

СБОРНИК

ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ
К ГОРЕЛКАМ

baltur

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ

ДИЗЕЛЬНЫЕ

ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ

МАЗУТНЫЕ

ГАЗО-МАЗУТНЫЕ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

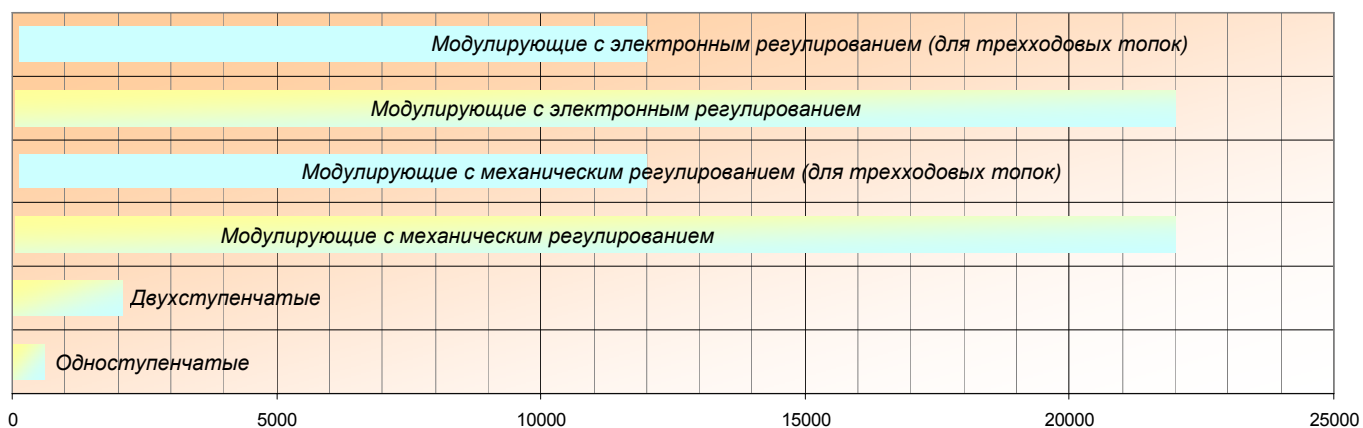
ДЛЯ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА

ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

ПРОЧИЕ

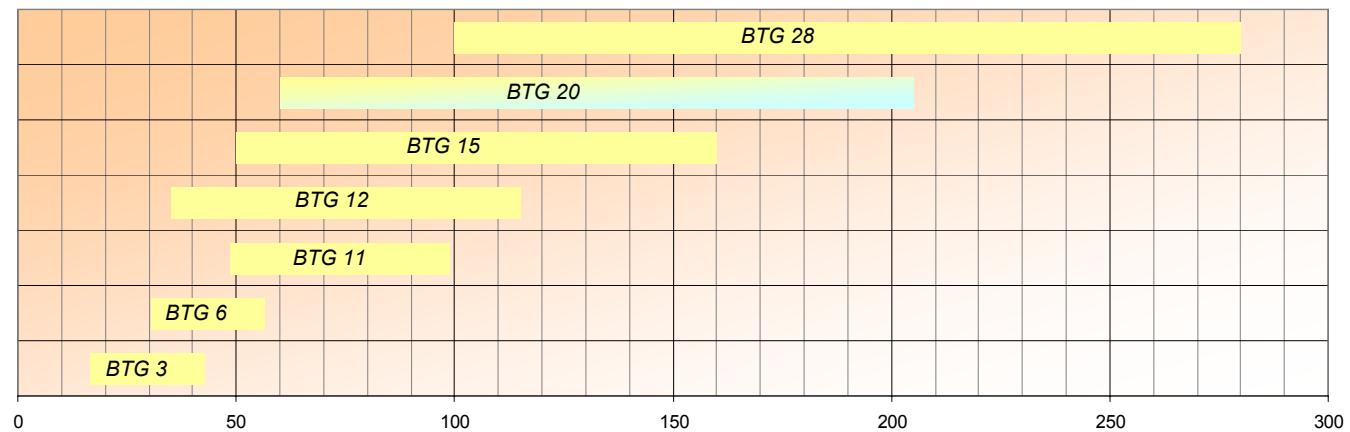
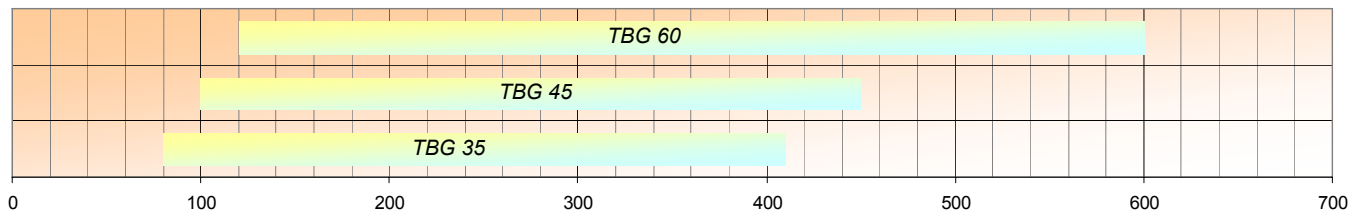
Газовые горелки



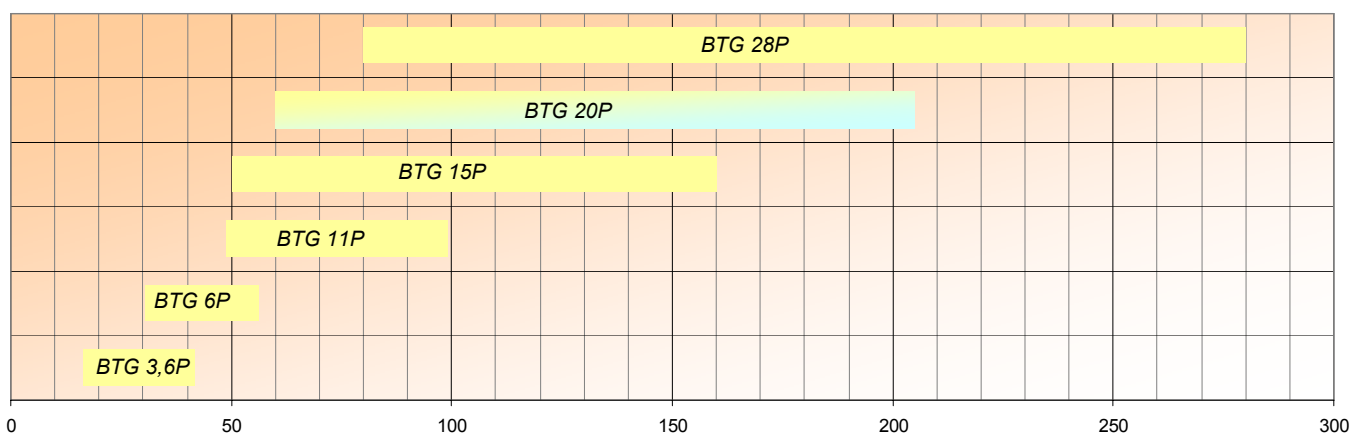
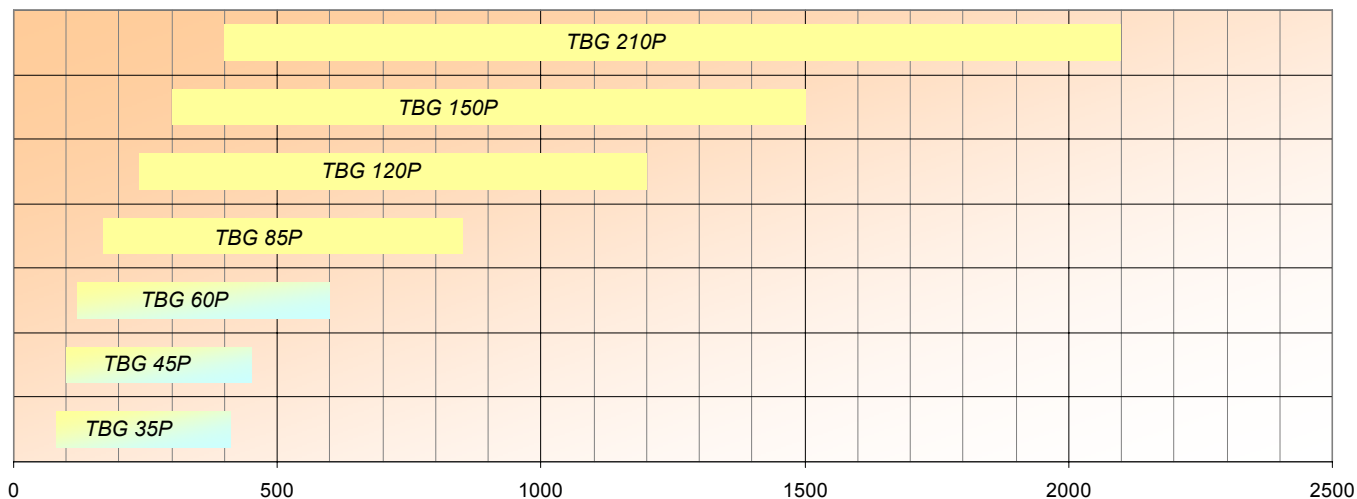
- Low NOx (для трехходовых топок)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газовые горелки

Одноступенчатые



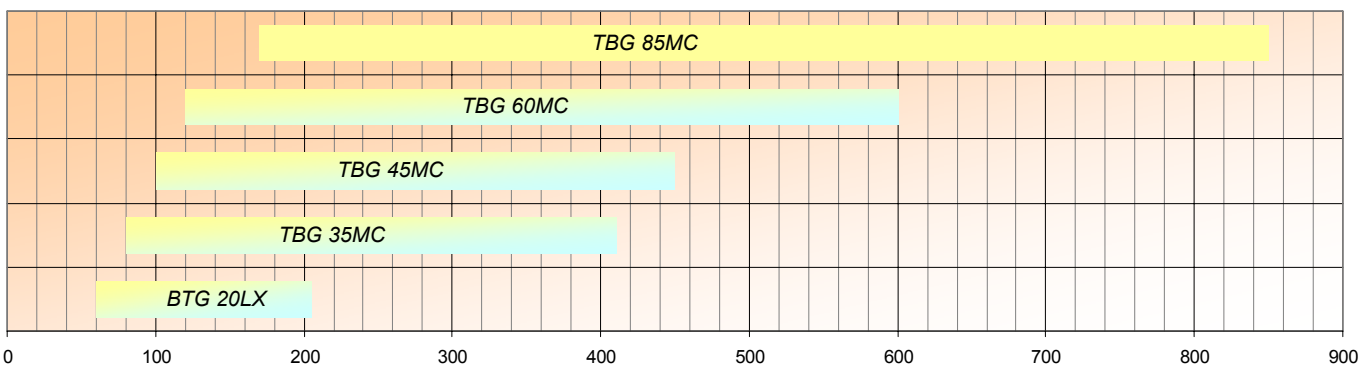
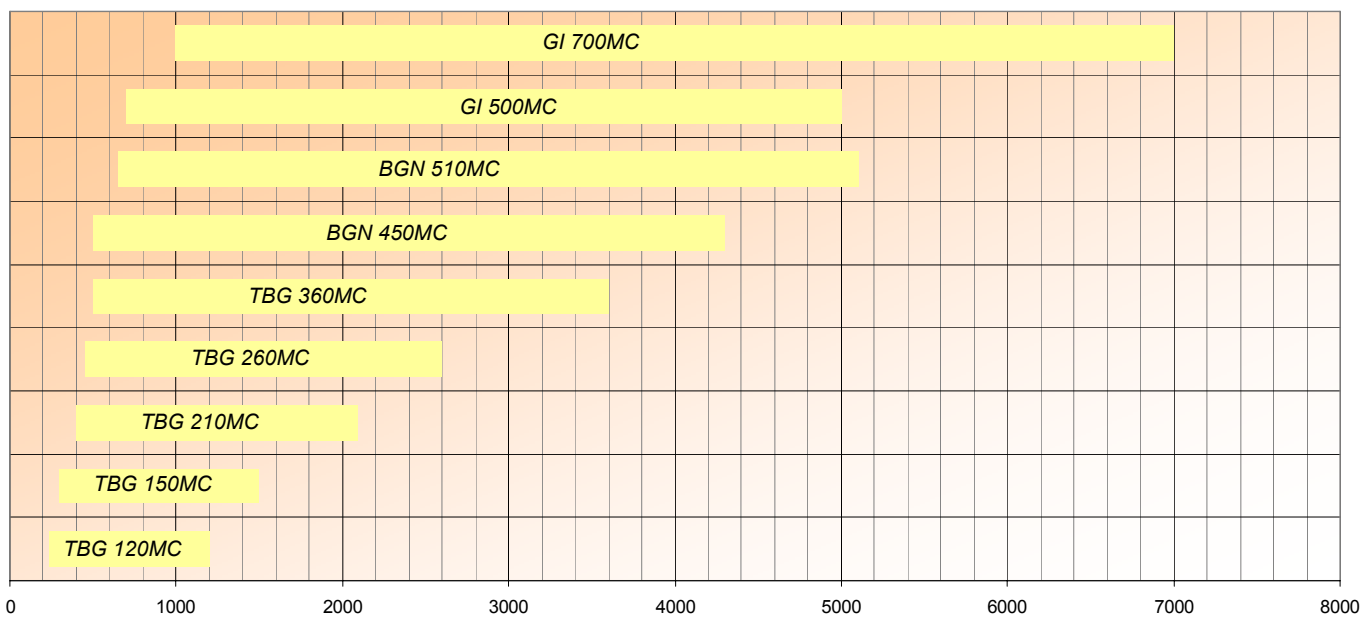
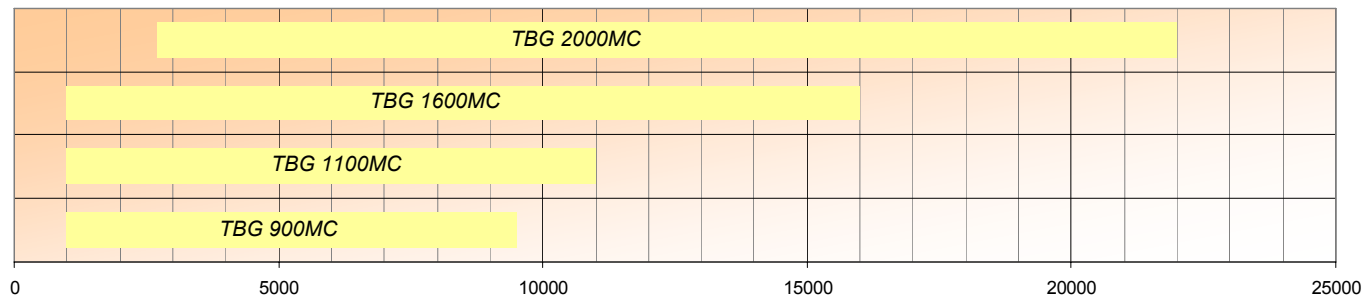
Двухступенчатые



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

Газовые горелки

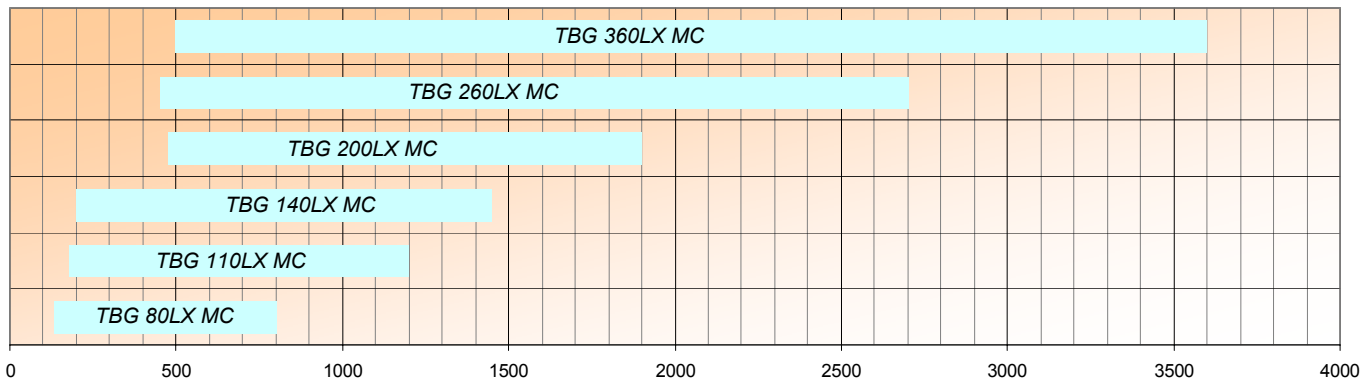
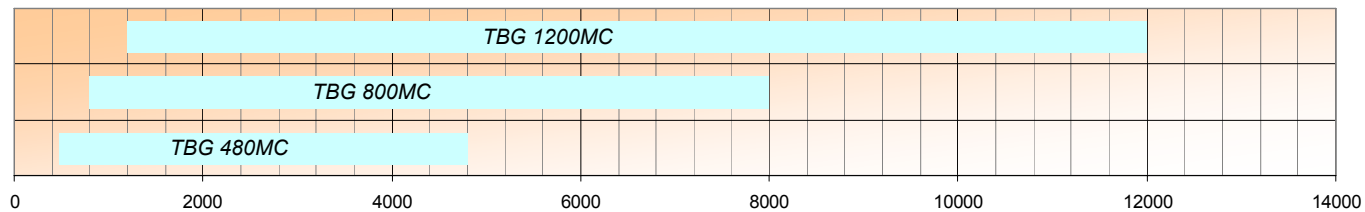
Модулирующие с механическим регулированием



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

Газовые горелки

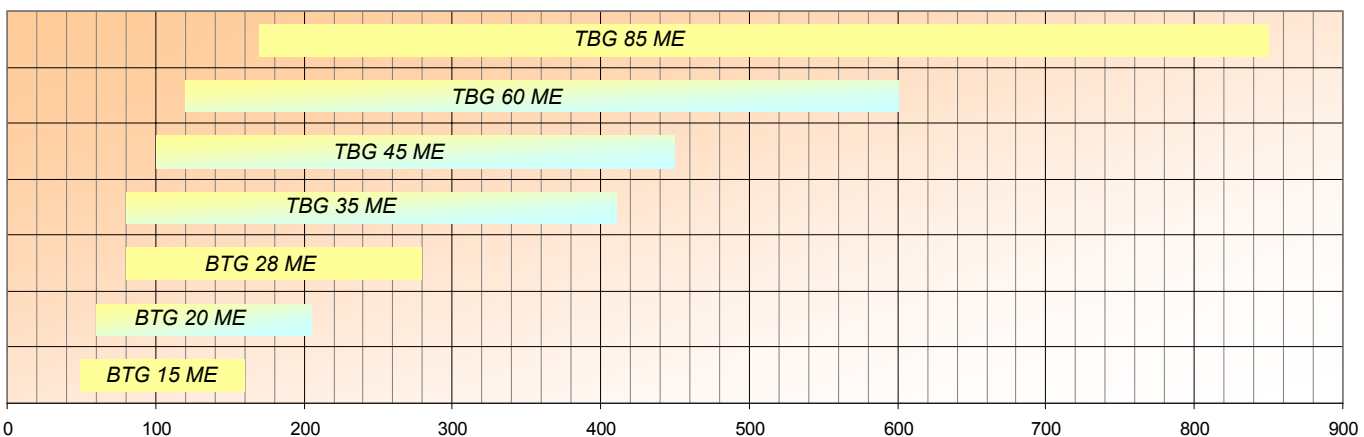
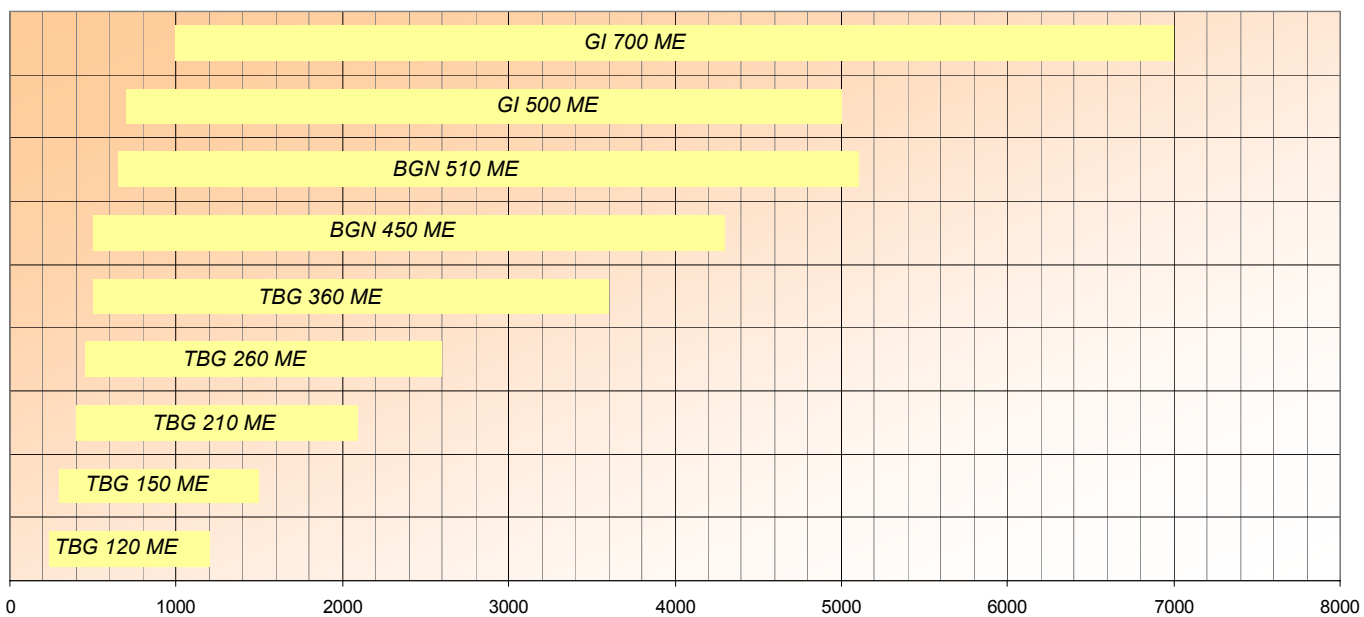
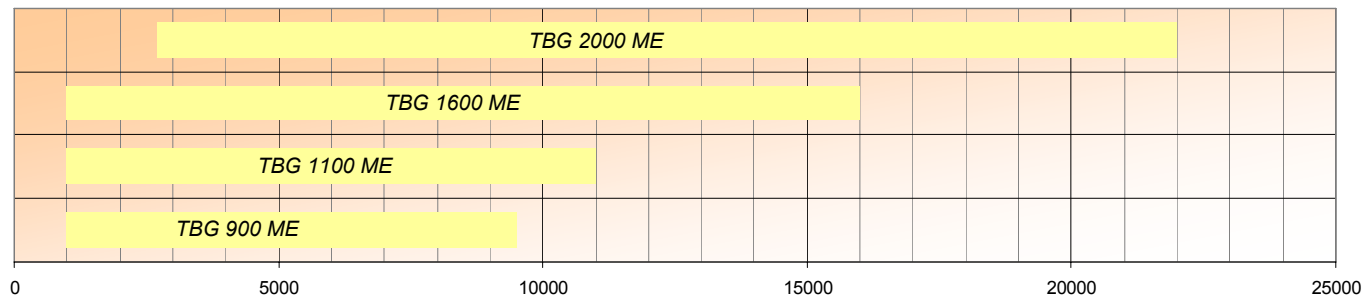
Модулирующие с механическим регулированием (для трехходовых топок)



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

Газовые горелки

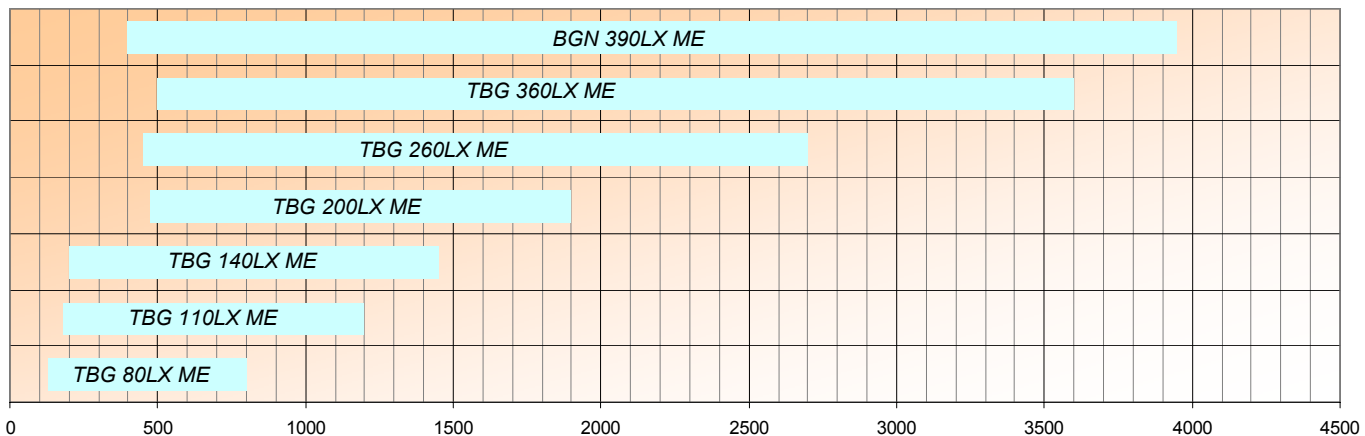
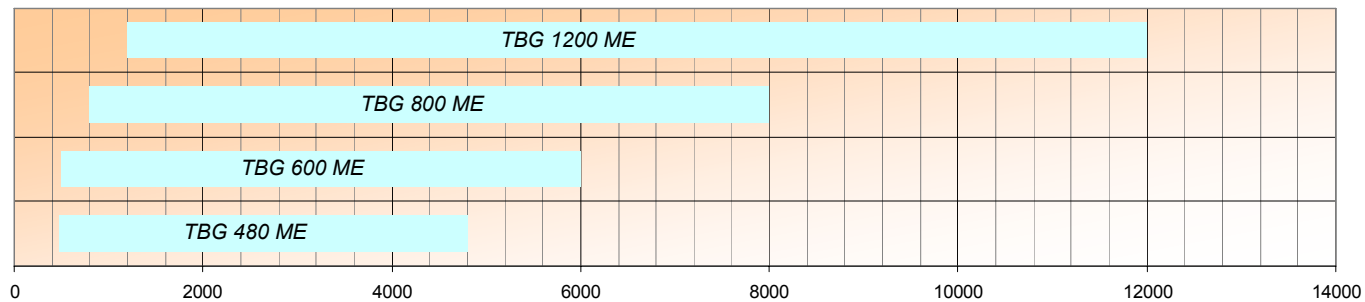
Модулирующие с электронным регулированием



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

Газовые горелки

Модулирующие с электронным регулированием (для трехходовых топок)



Low NOx (для трехходовых топок)

Стандартная эмиссия NOx

Low NOx


BTG 3 арт. 17000010

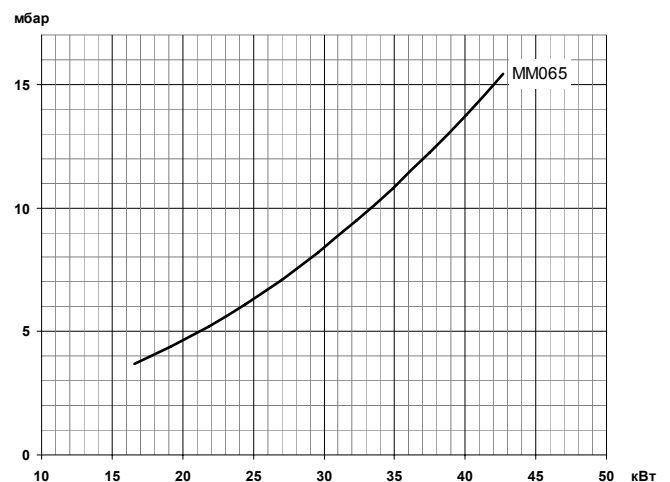
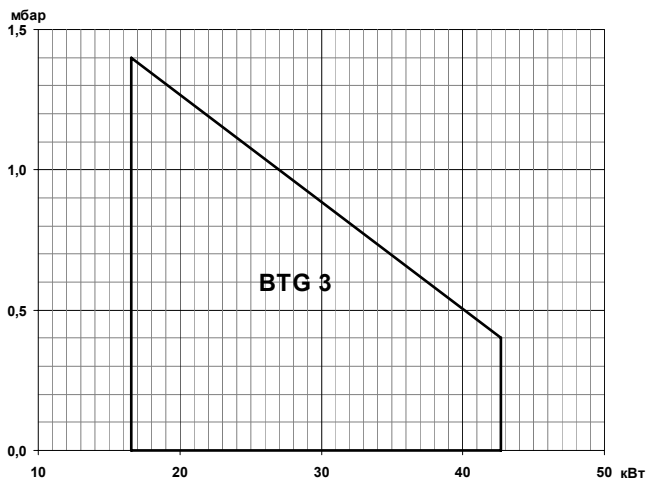
BTG 3 L200 арт. 17000020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

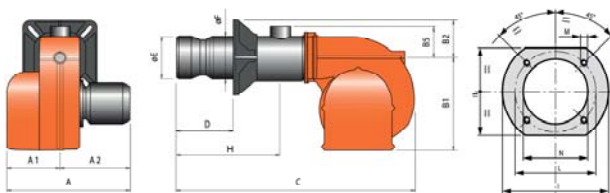
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты) В комплекте поставки

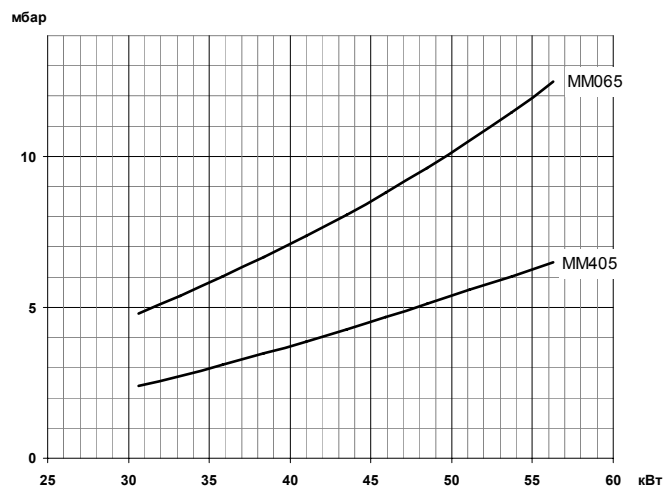
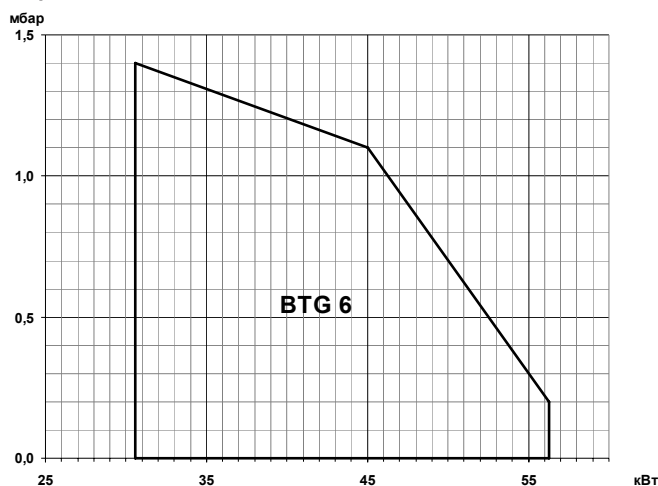

BTG 6 арт. 17040010
BTG 6 L300 арт. 17040020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

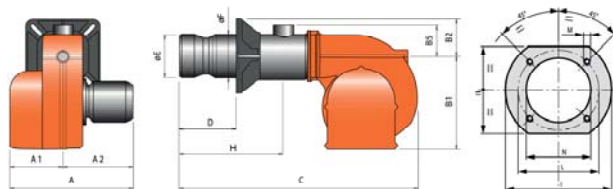
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

Мощность	30,6÷56,3 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень 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	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки


BTG 11 арт. 17060010

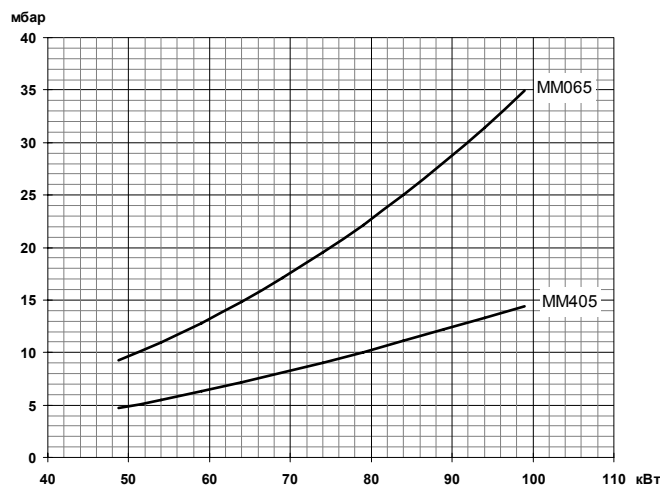
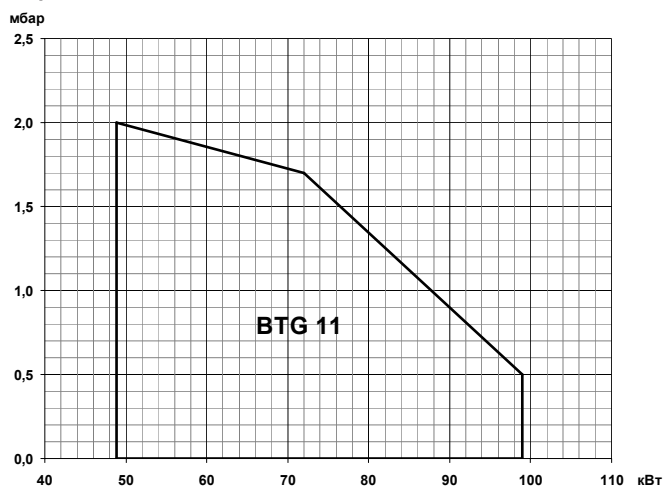
BTG 11 L300 арт. 17060020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

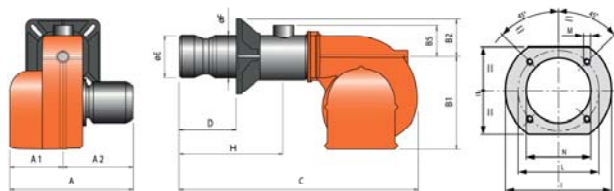
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


Газовая арматура	P _{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	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

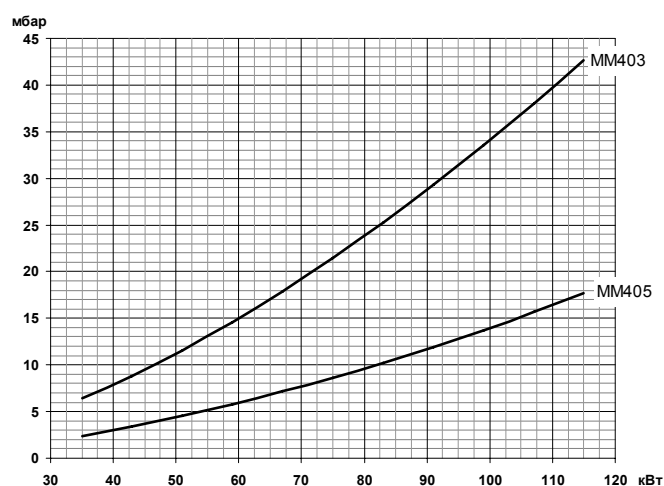
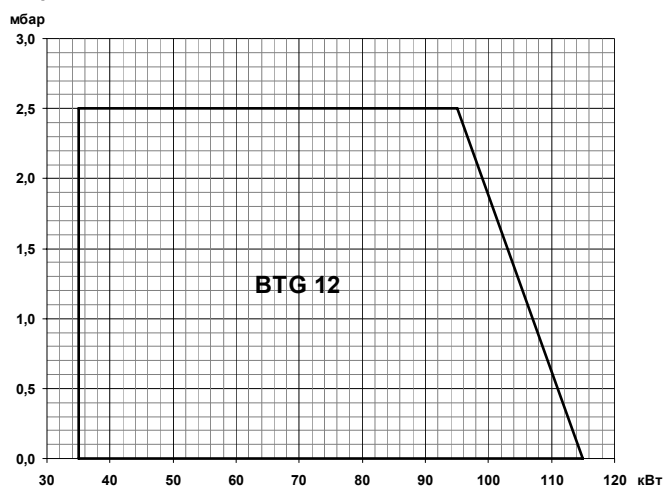

BTG 12 арт. 17170010
BTG 12 L300 арт. 17170020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

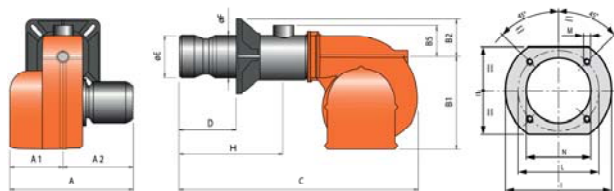
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки



BTG 15

арт. 17080010

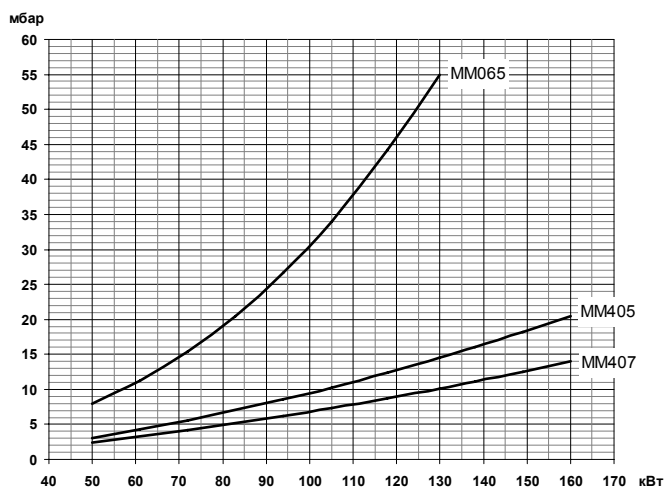
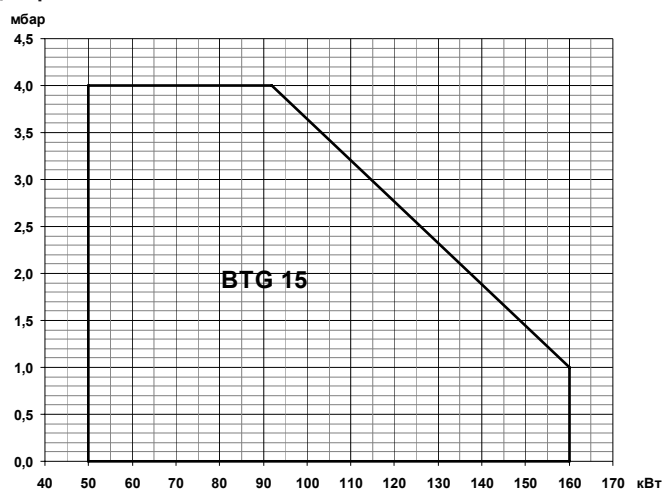
Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

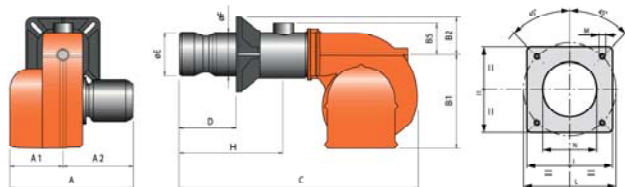
Мощность	50÷160 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат 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 19990466	65 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

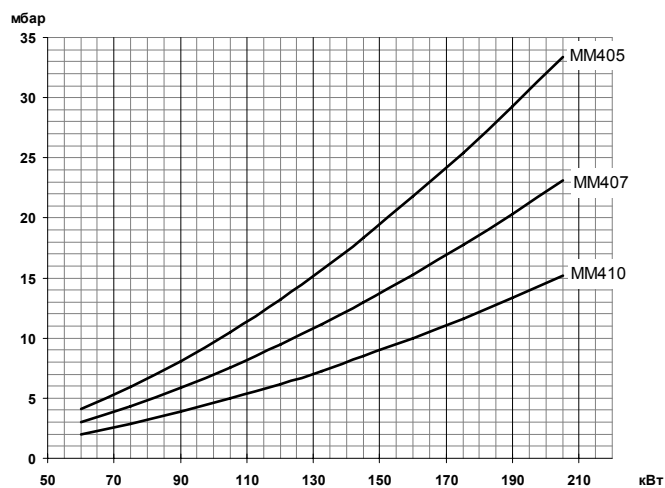
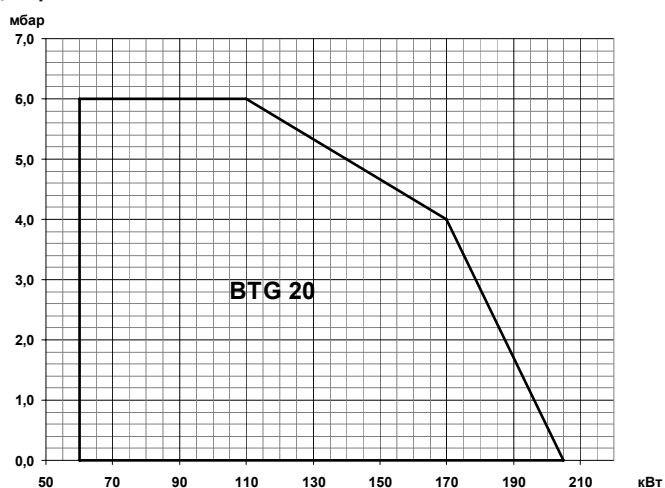

BTG 20
арт. 17100010

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

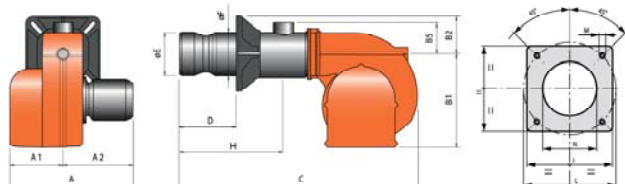
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

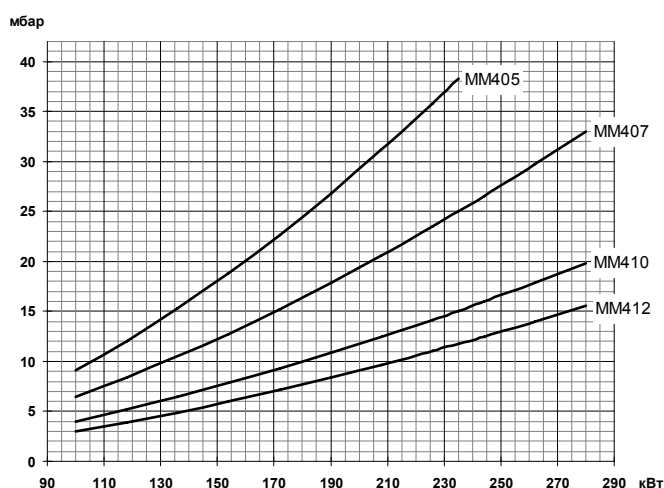
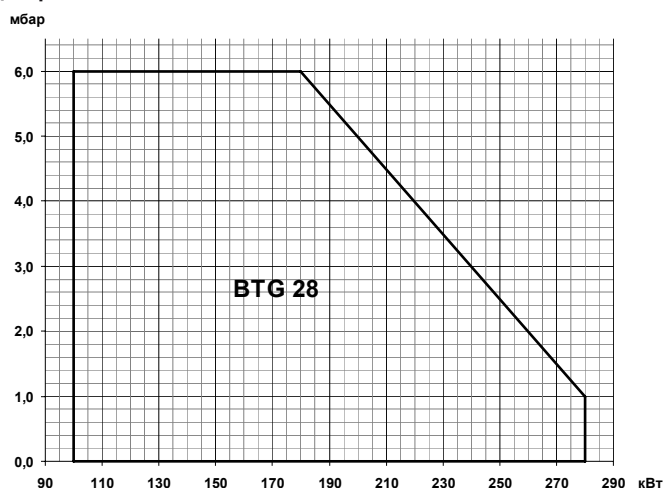

BTG 28
арт. 17140010

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

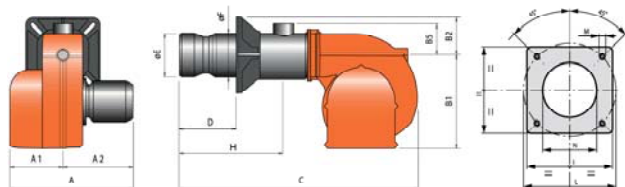
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

Мощность	100÷280 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень 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 19990002	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM410 A20C-R5/4-B 19990008	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F 96000031	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 A20C-R5/4-B 19990166	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F 96000031	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

TBG 35

арт. 17320010



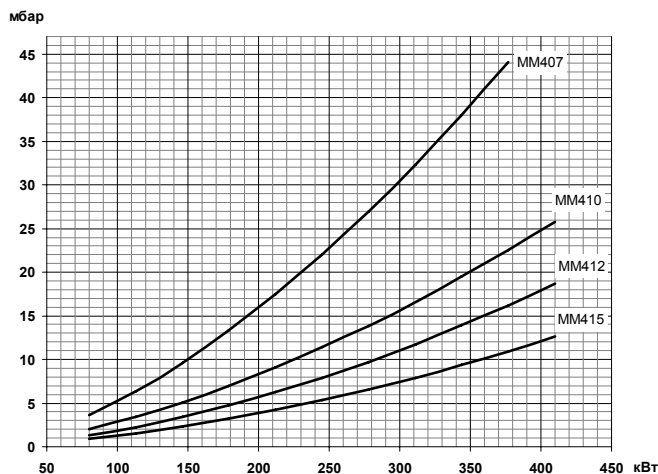
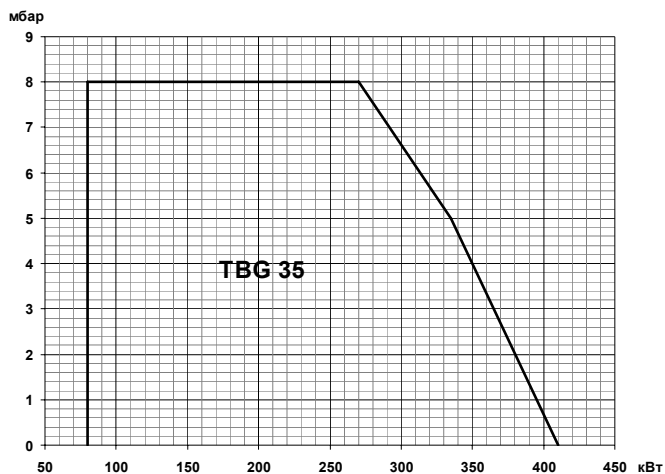
Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

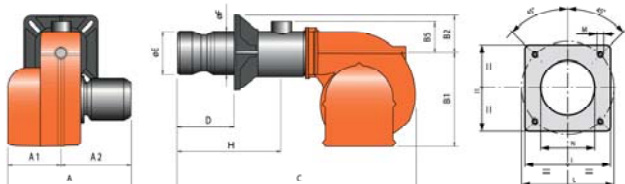
Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	580 Вт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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 45

арт. 17200010



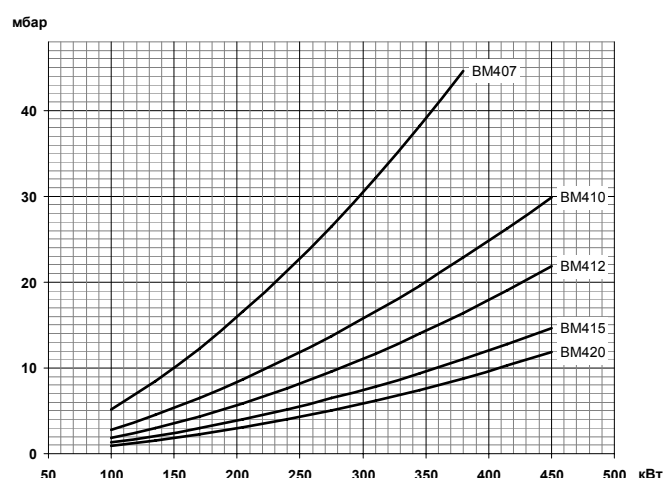
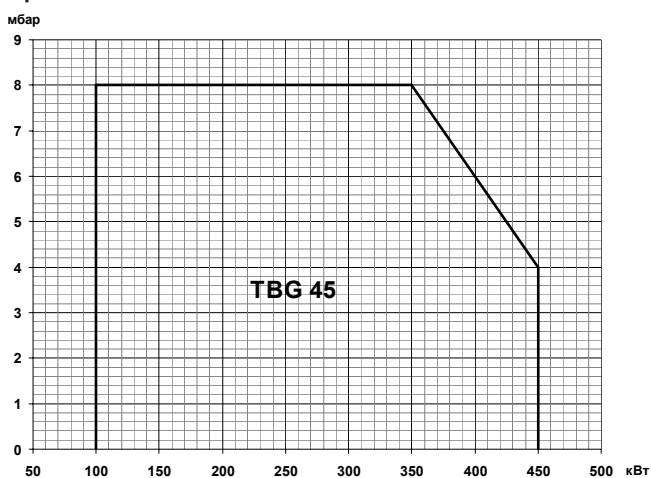
Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

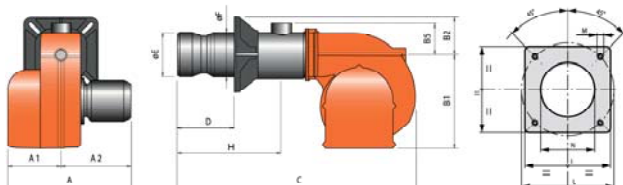
Мощность	100÷450 кВт
Глубина модуляции	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	670 Вт
Автомат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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

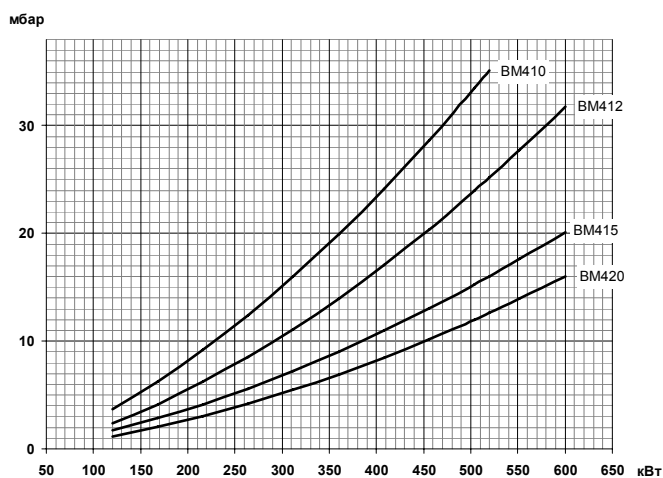
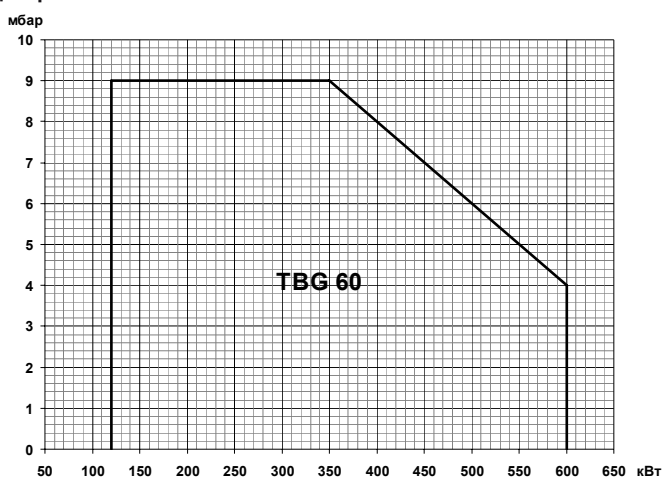
TBG 60
арт. 17270010


Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

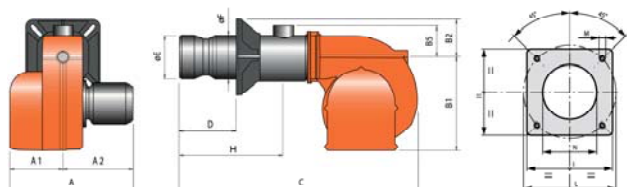
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

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

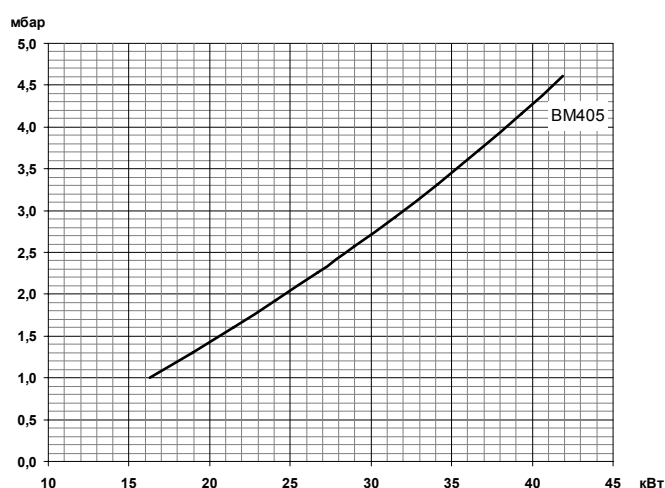
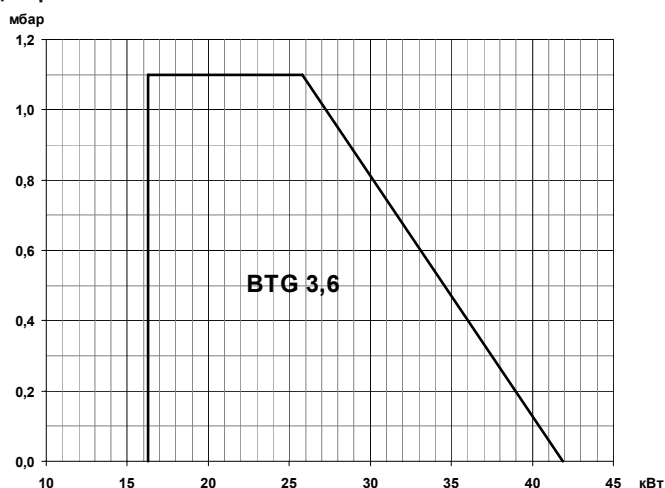

BTG 3,6P
арт. 17030010

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

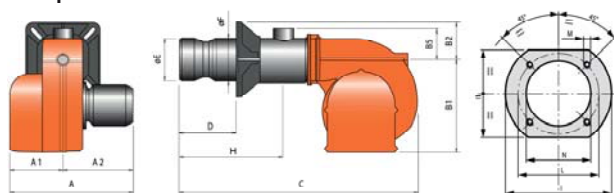
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

Мощность	16,3÷41,9 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень 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


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

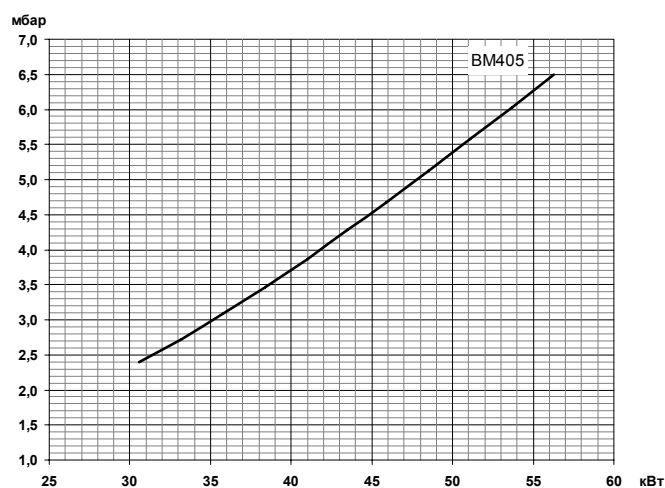
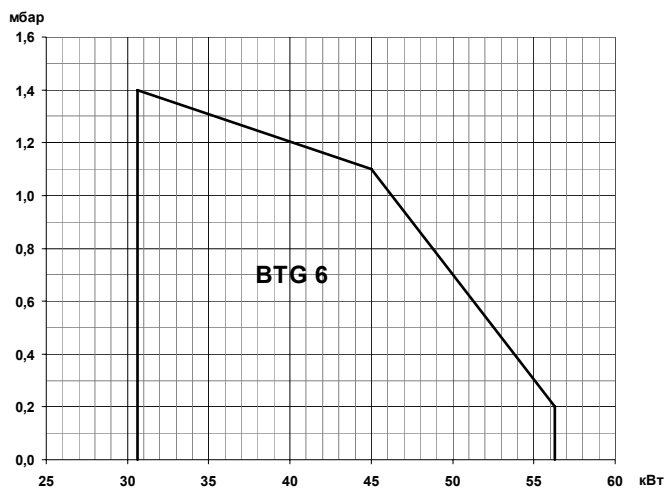

BTG 6P арт. 17050010
BTG 6P L300 арт. 17050020

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

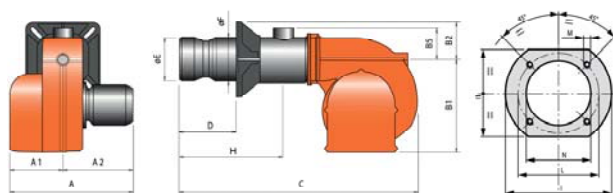
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

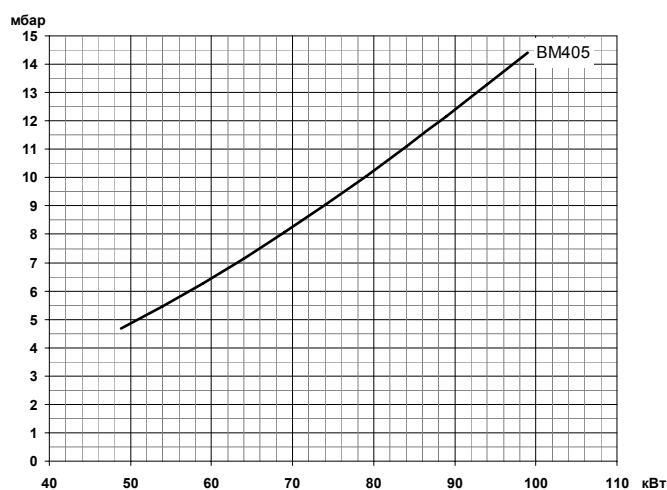
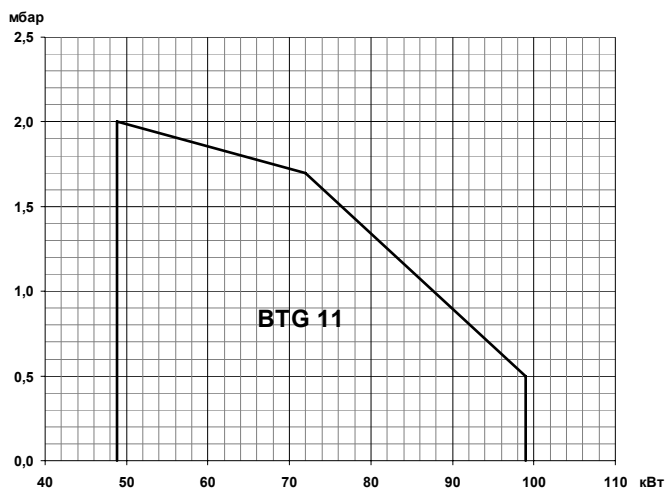

BTG 11P арт. 17070010
BTG 11P L300 арт. 17070020

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

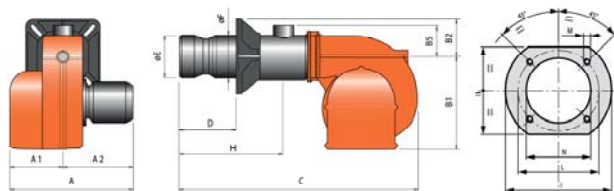
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


Газовая арматура	P _{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	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 11P	246	123	123	289	219	70	53	475	90÷150	108	90	344	170	140	130÷155	M8	95
BTG 11P L300	246	123	123	289	219	70	53	610	90÷300	108	90	494	170	140	130÷155	M8	95

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

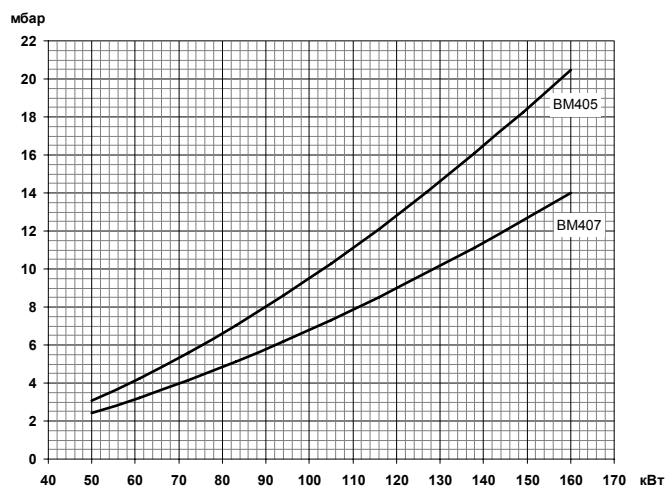
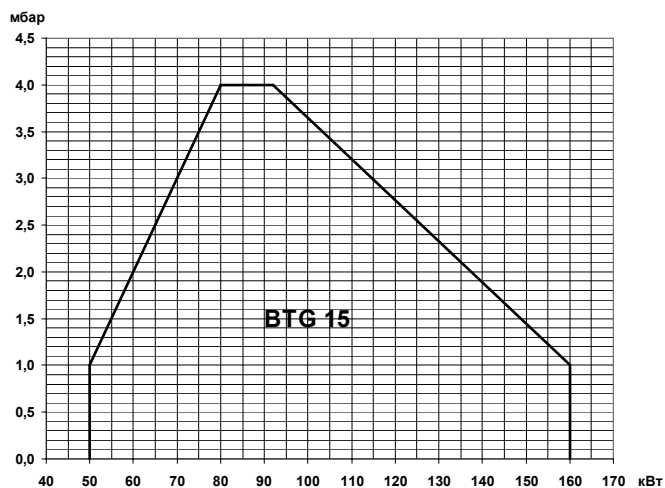

BTG 15P арт. 17090010
BTG 15P L500 арт. FS21202350

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

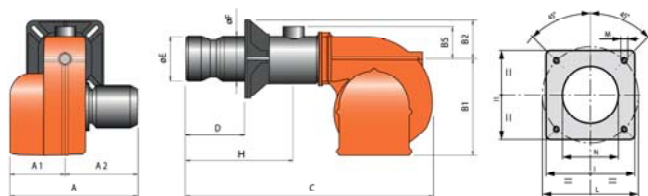
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

Мощность	50÷160 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень 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 19990016	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
BM407A20C-R3/4-B 19990020	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

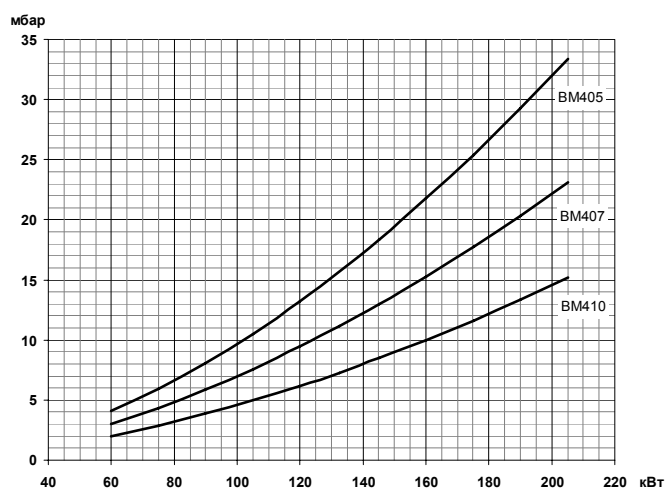
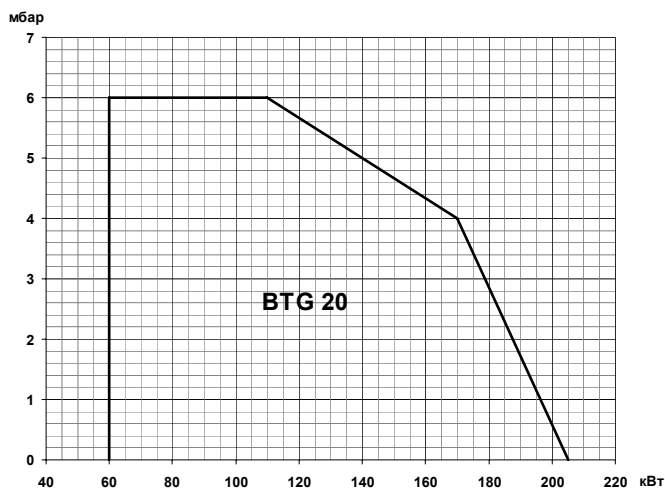

BTG 20P арт. 17110010
BTG 20P L500 арт. FS21700260

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

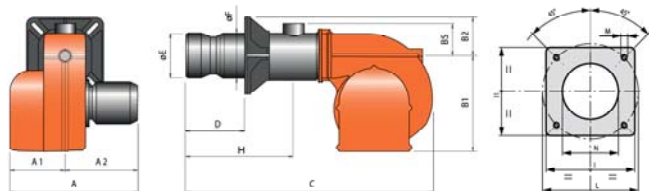
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

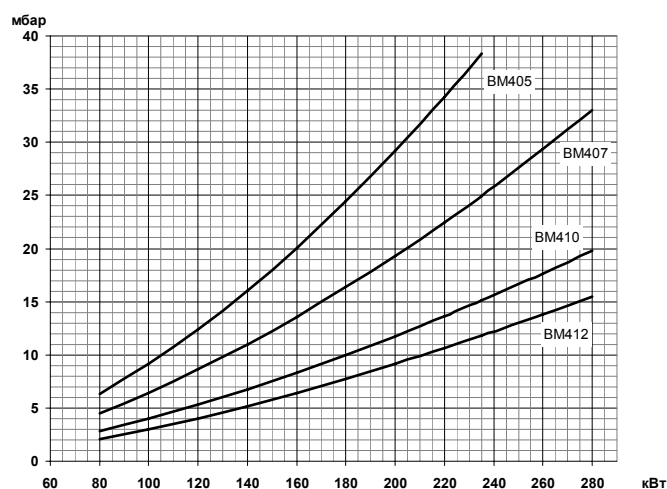
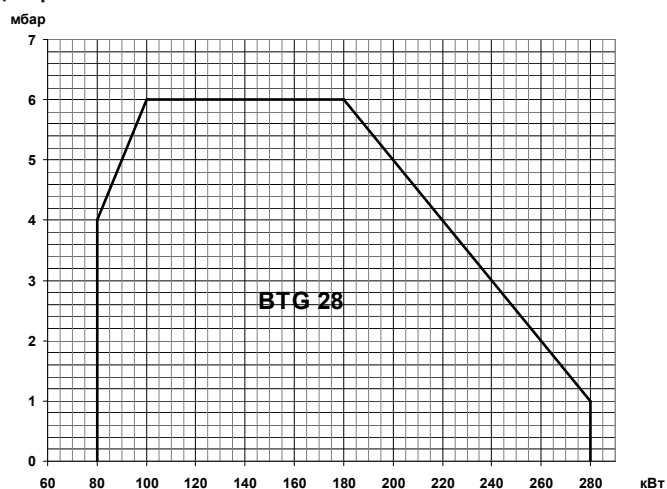

BTG 28P
арт. 17150010

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

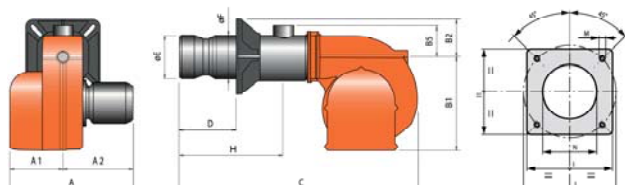
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

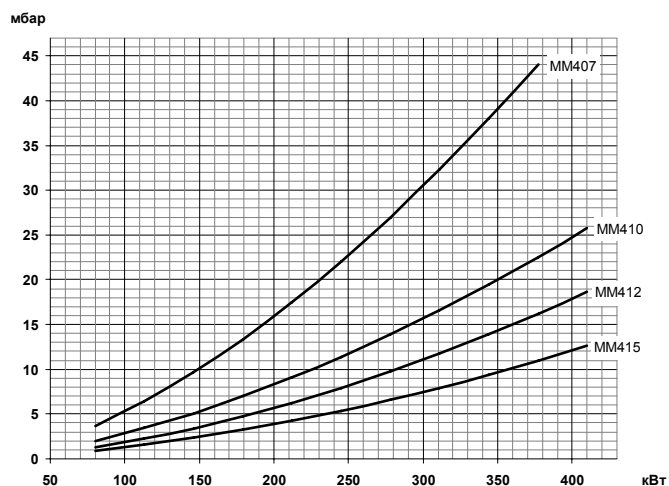
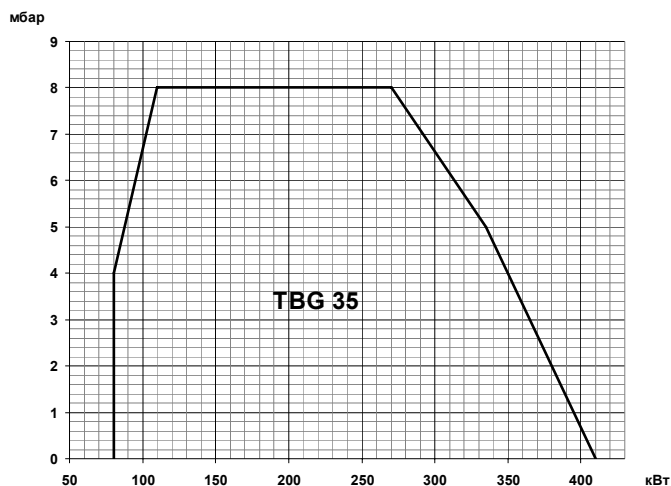

TBG 35 P арт. 17330010
TBG 35 P L500 арт. FS21300240

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

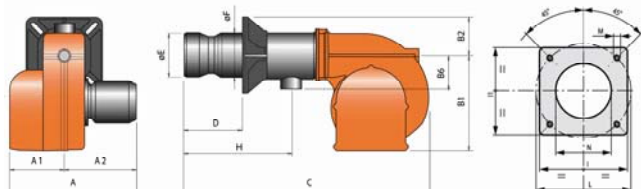
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое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

Технические характеристики

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

Диagramмы


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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 45 P арт. 17210010

TBG 45 P L500 арт. FS21803220

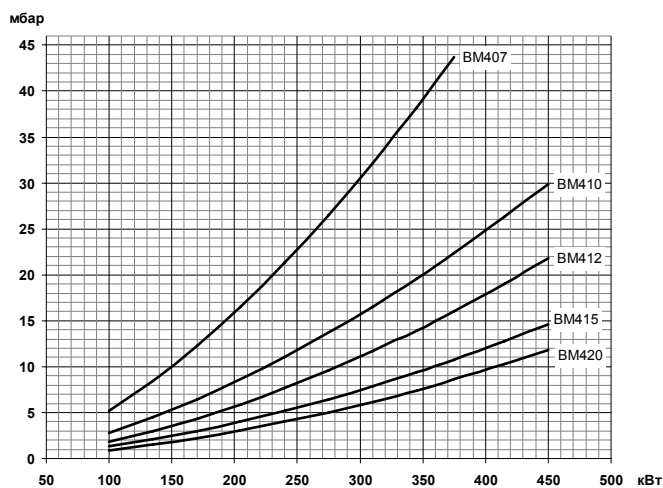
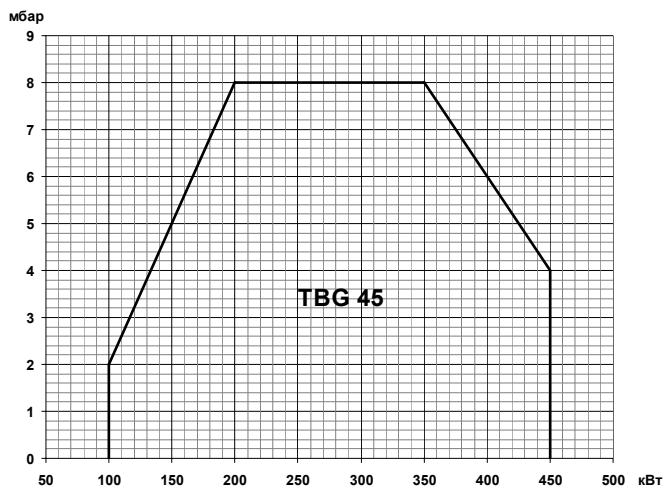
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

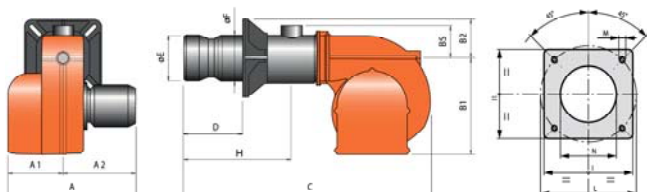
Мощность	100÷450 кВт
Глубина модуляции	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP44
Потребляемая электрическая мощность	680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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



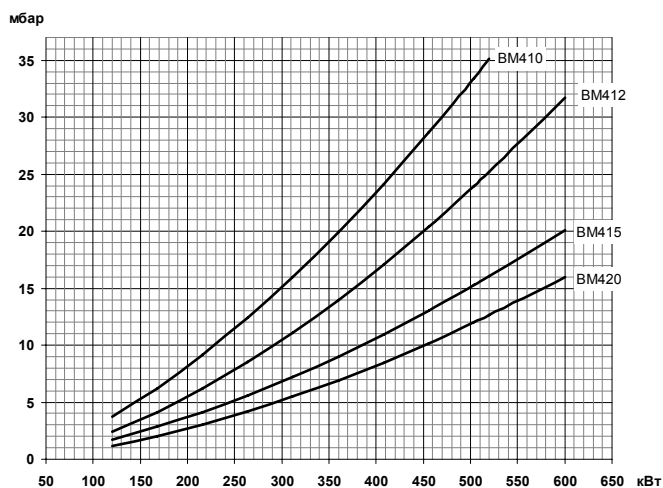
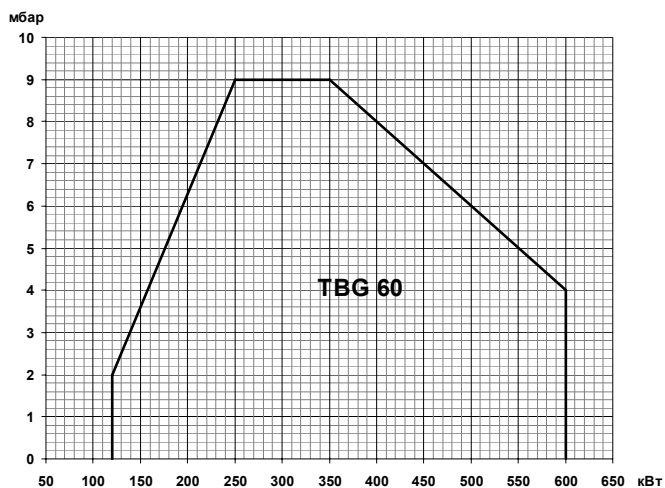
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

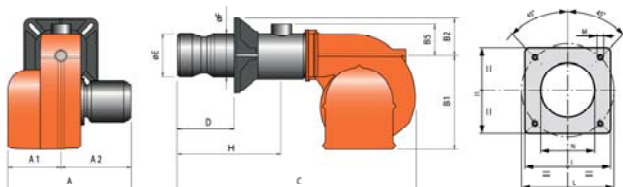
Мощность	120÷600 кВт
Глубина модуляции	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	930 Вт
Автомат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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



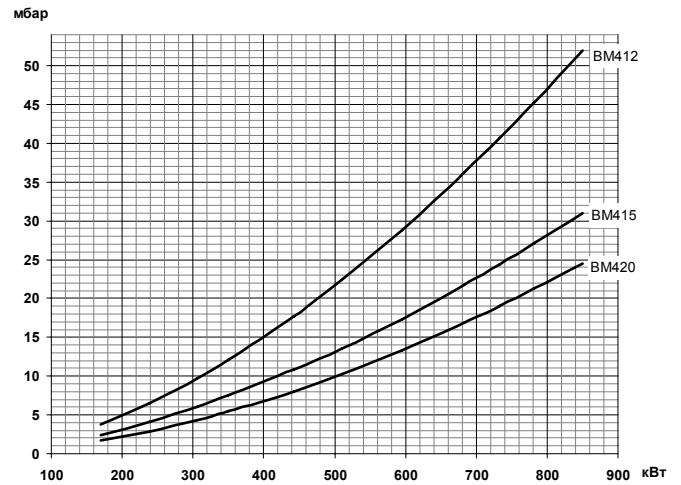
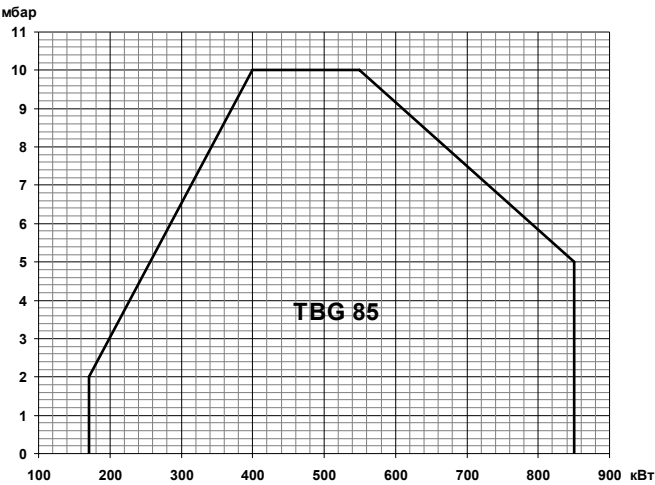
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

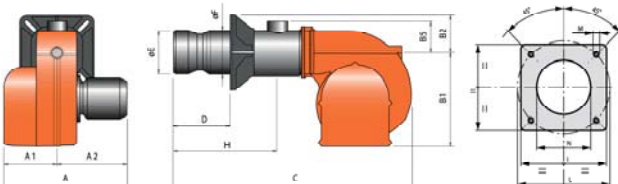
Мощность	170÷850 кВт
Глубина модуляции	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP44
Потребляемая электрическая мощность	1,2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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 120 P

арт. 17550030



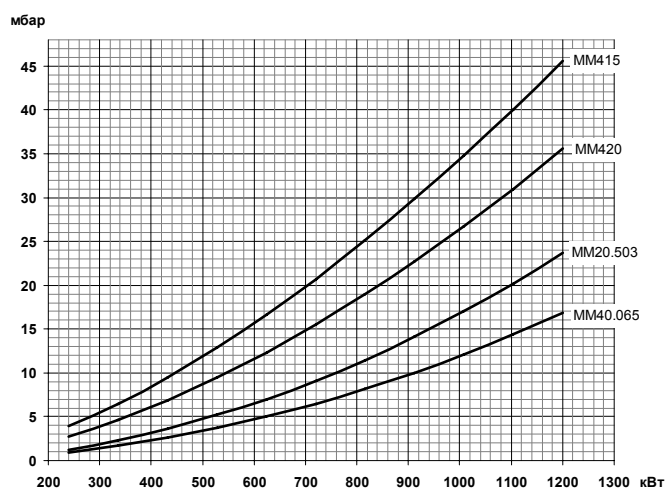
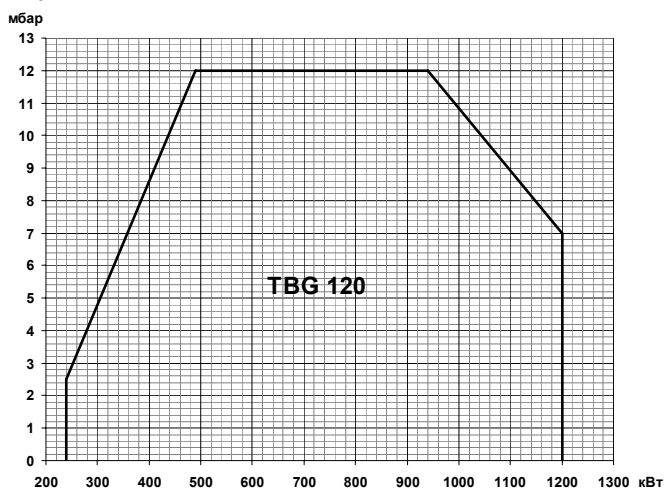
Плавно-двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

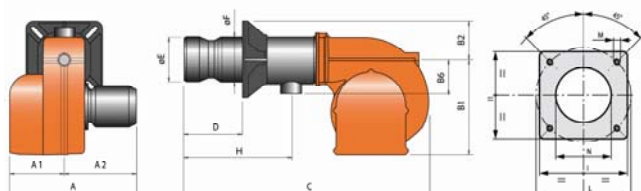
Мощность	240÷1200 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	1,6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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 150 P

арт. 17620030



TBG 150 P L600

арт. FS21801770

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

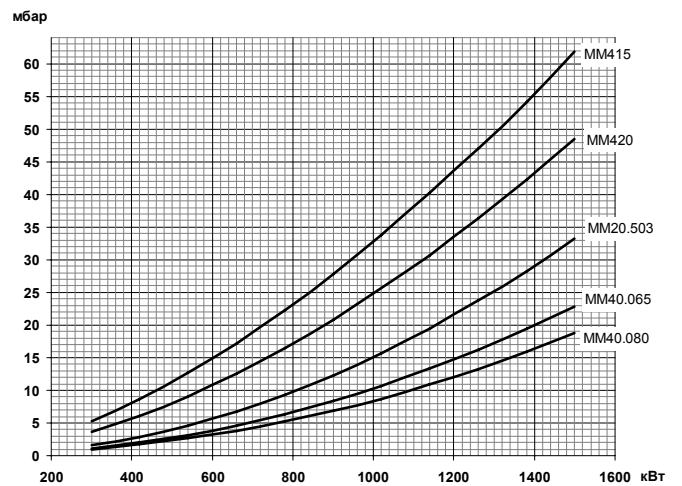
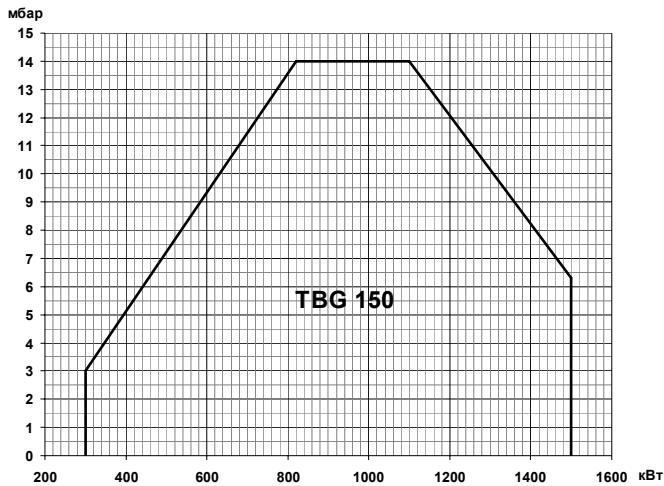
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой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

- Трансформатор розжига,

Технические характеристики

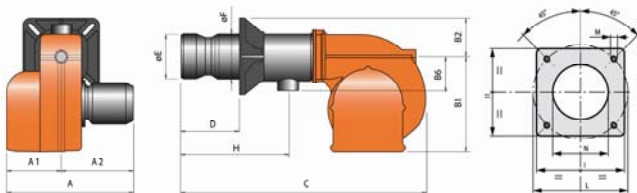
Мощность	300÷1500 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	2,6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

Диagramмы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 210 P

арт. 17690030



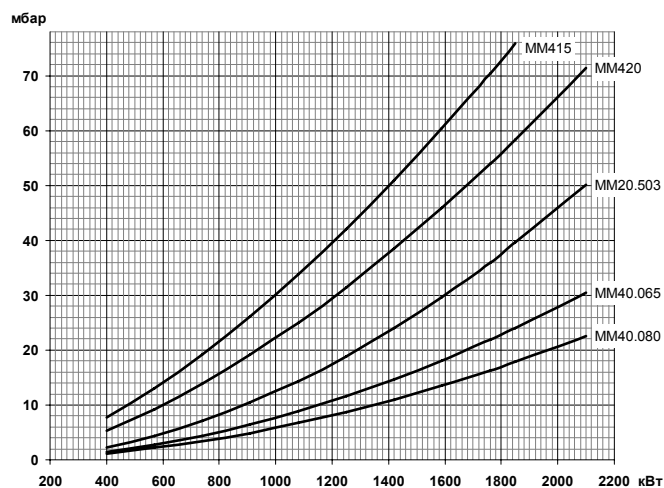
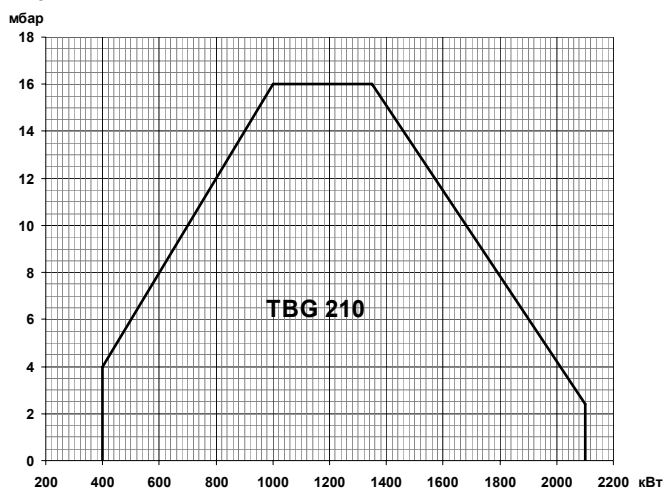
Плавно-двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

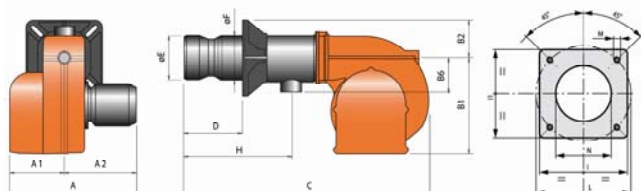
Мощность	400÷2100 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	3,2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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

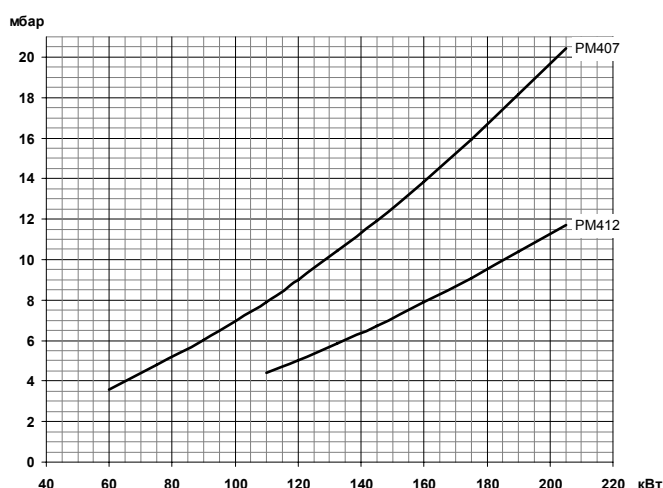
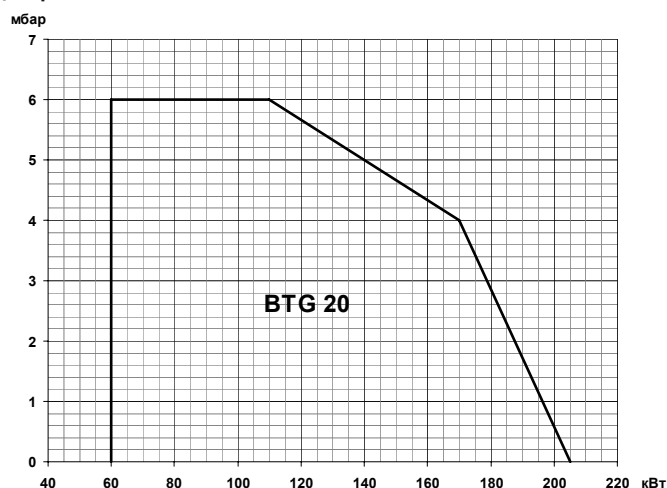

BTG 20 LX
арт. 15100010

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

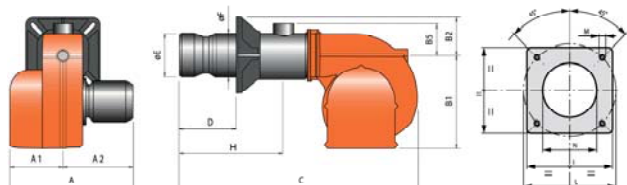
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

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

TBG 35 MC

арт. 17360010



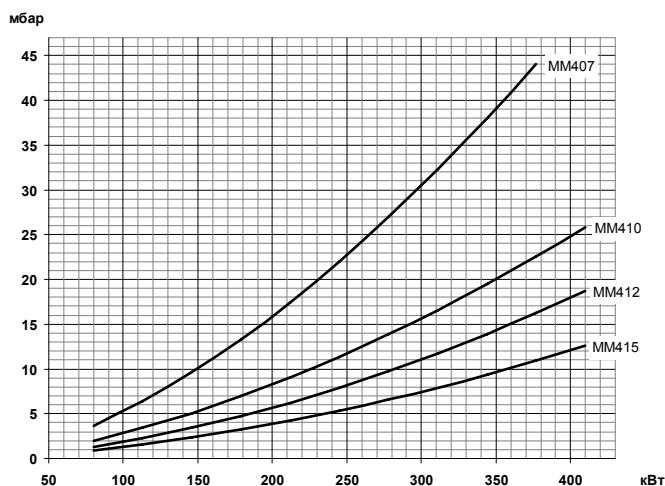
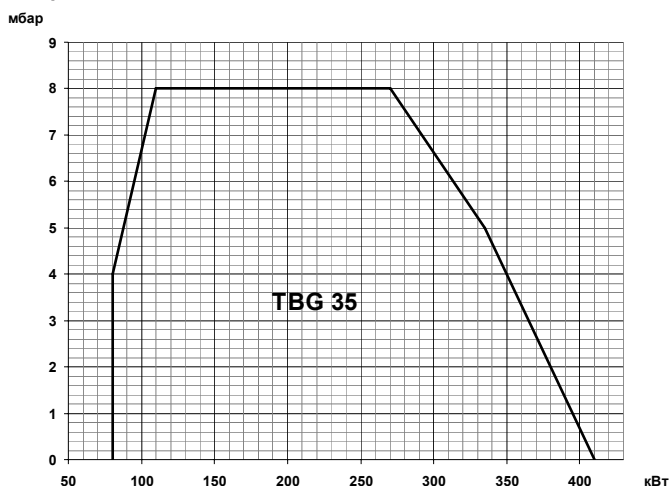
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

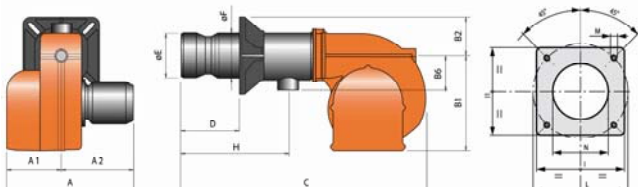
Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 45 MC

арт. 17240010



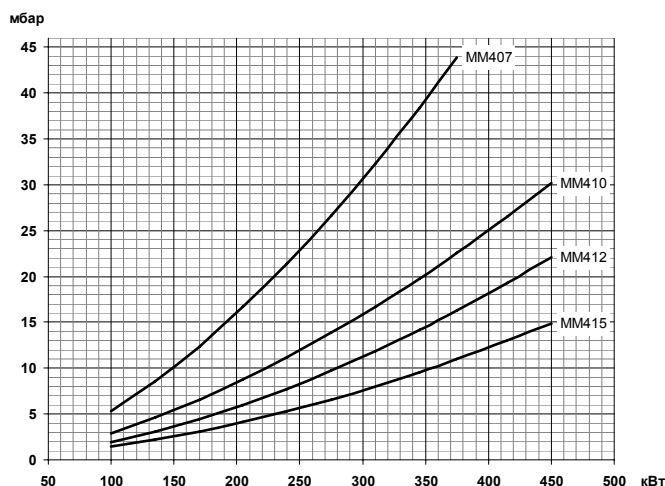
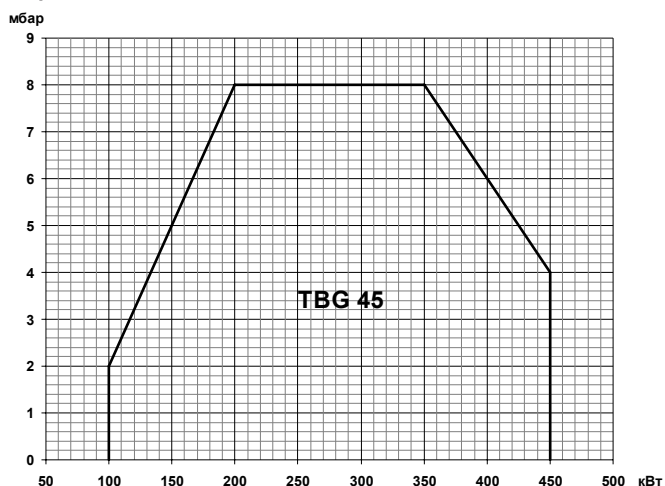
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

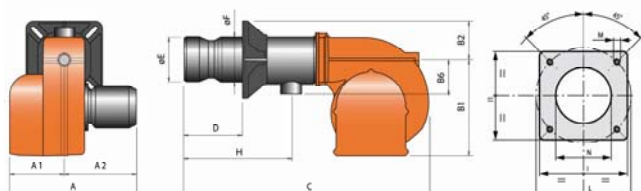
Мощность	100-450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 60 MC

арт. 17310010



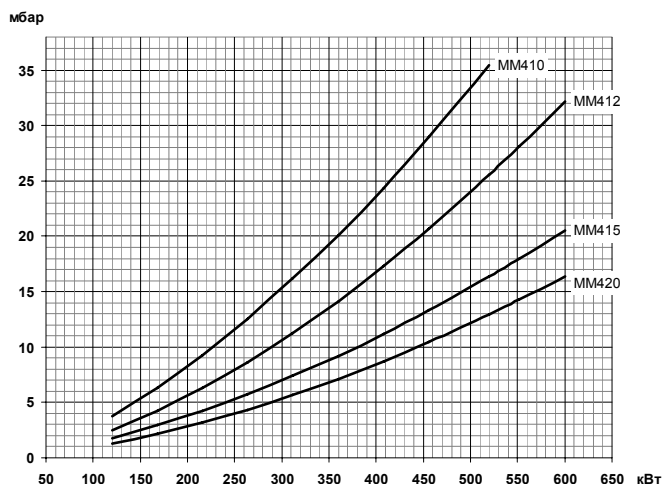
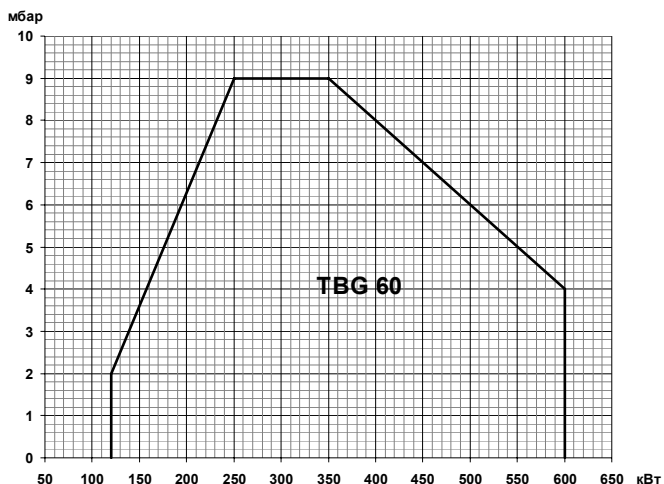
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

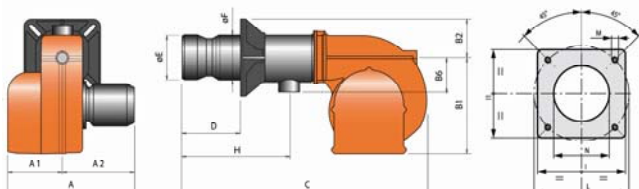
Мощность	120÷600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM410 A20C-R5/4-T 19990546	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 85 MC

арт. 17540010



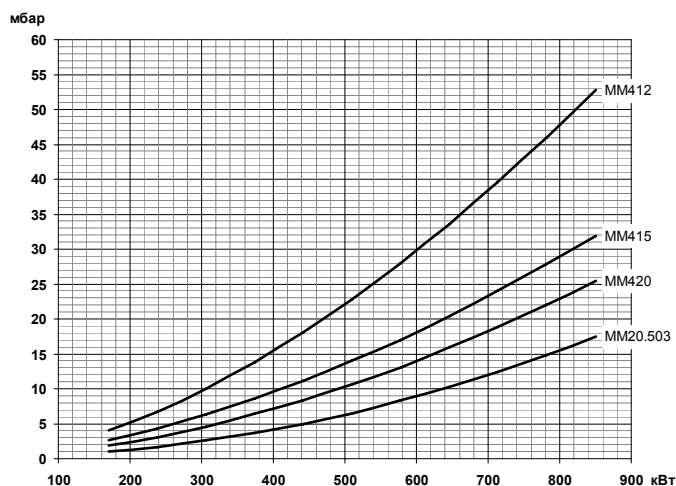
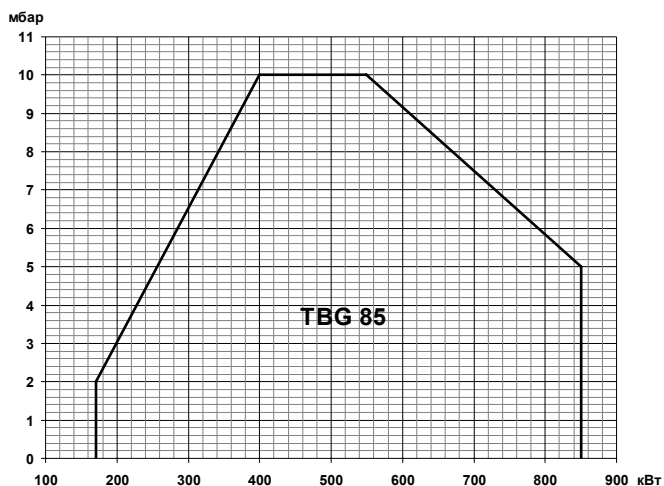
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

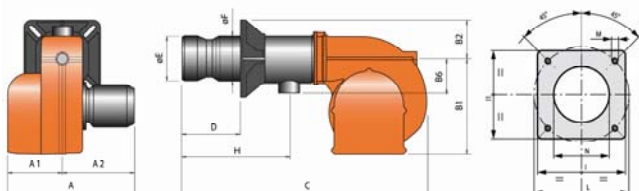
Мощность	170÷850 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	2"М X 1"1/4F 96000032	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	98000357
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	98000357
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	98000357
MM20.503 A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	98000357

Габариты



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

Принадлежности

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



TBG 120 MC

арт. 17610010

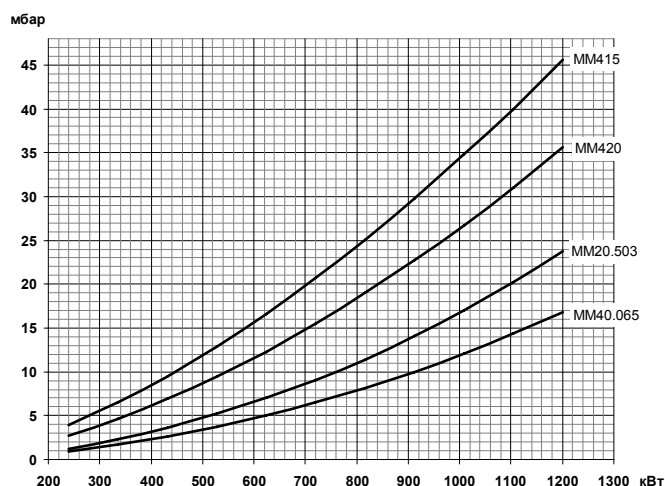
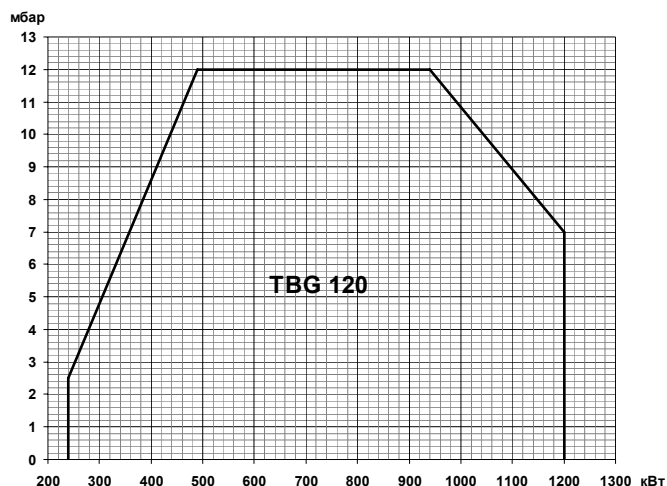
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

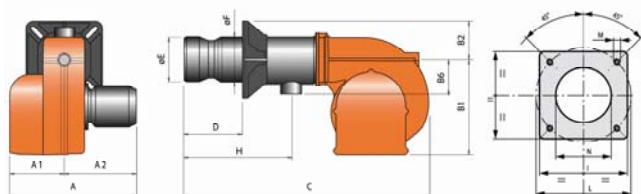
Мощность	240÷1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75.5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 150 MC

арт. 17680010



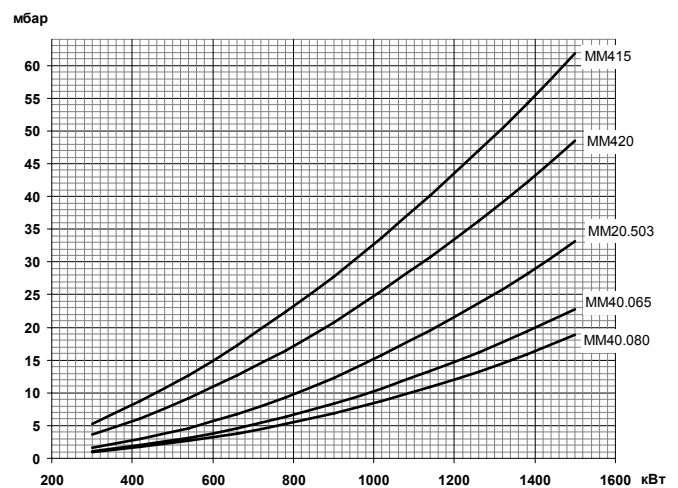
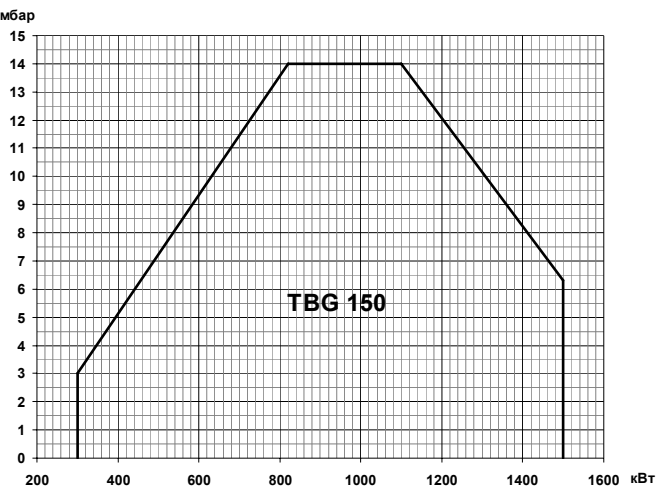
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

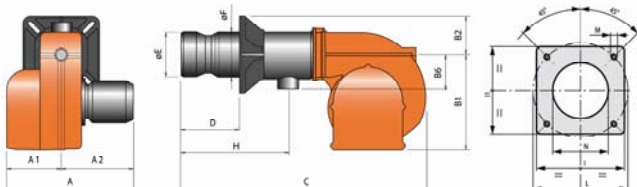
Мощность	300÷1500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 210 MC

арт. 17750010



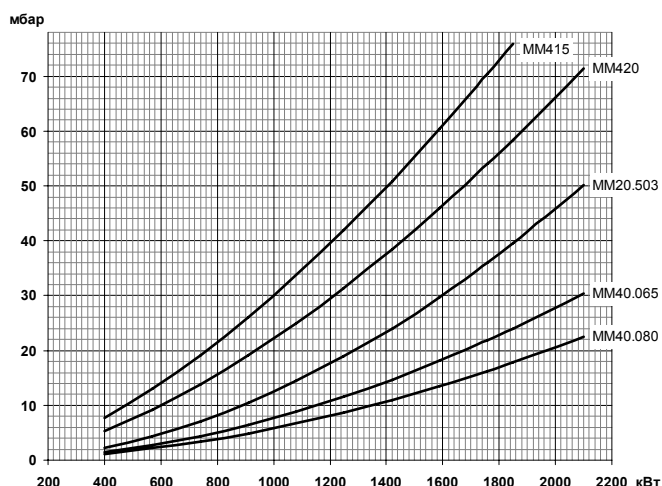
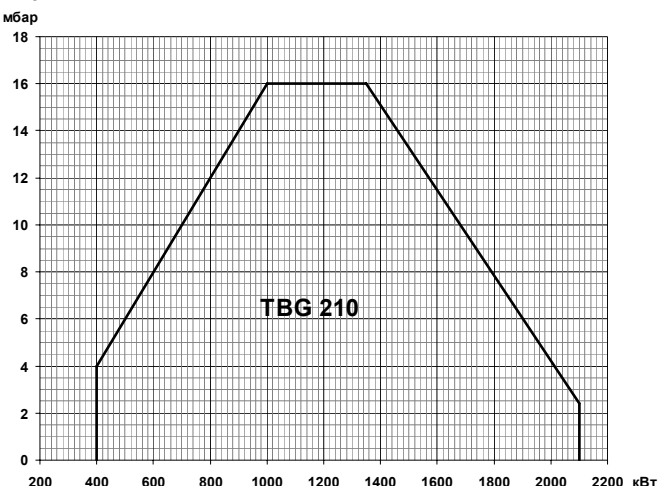
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

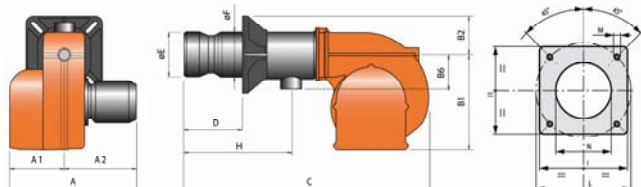
Мощность	400÷2100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 260 MC

арт. 17760010



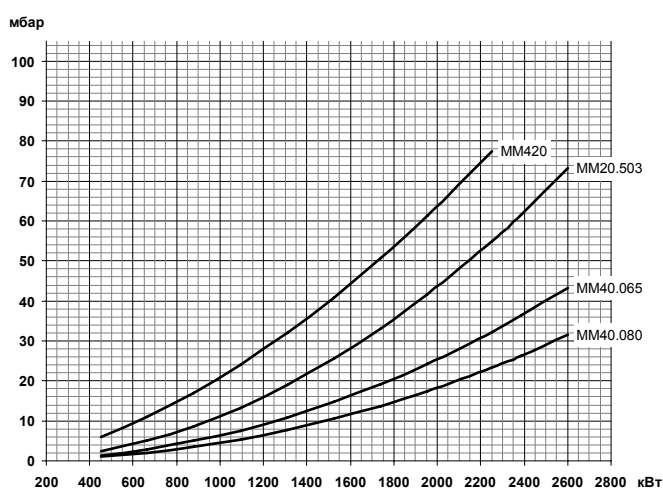
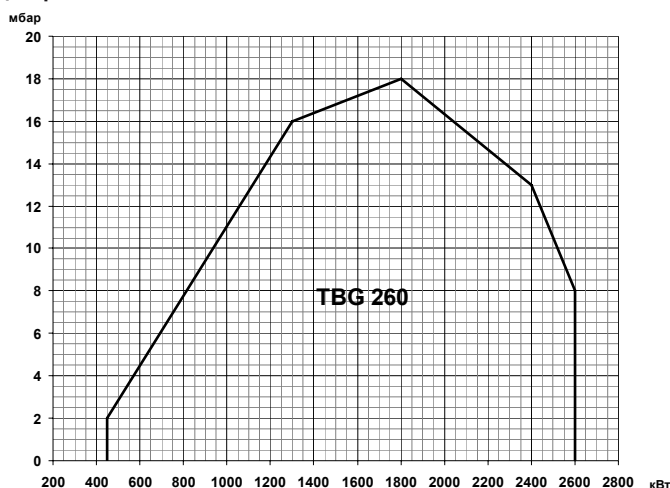
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

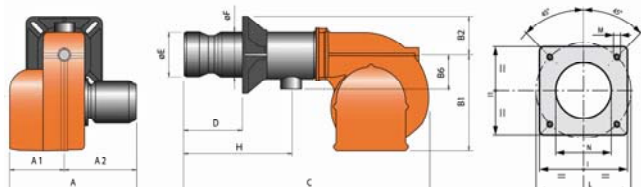
Мощность	450 ÷ 2600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM420 A50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6		
19990609		-	97079999	97739999	98000101	98000352	98000366	98000334
MM20.503 A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6		
19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352	98000366	98000334
MM40.065 A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	VPS 504	GW150A6		
19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352	98000366	98000334
MM40.080 A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	GW150A6		
19990564		-	97099999	97759999	98000101	98000352	98000366	98000334

Габариты



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

Принадлежности

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

TBG 360 MC

арт. 17790010



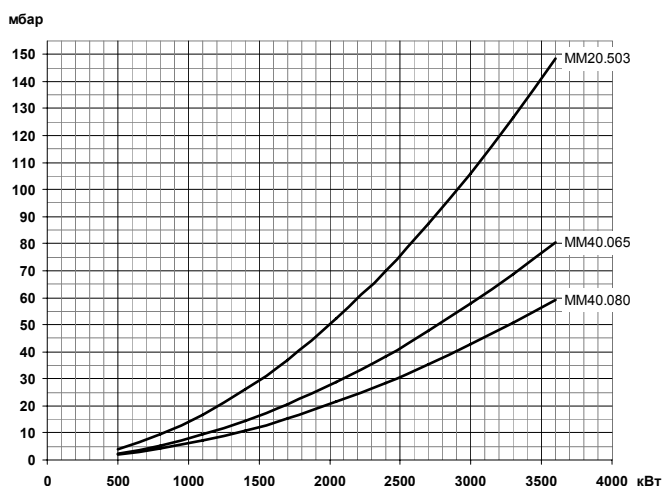
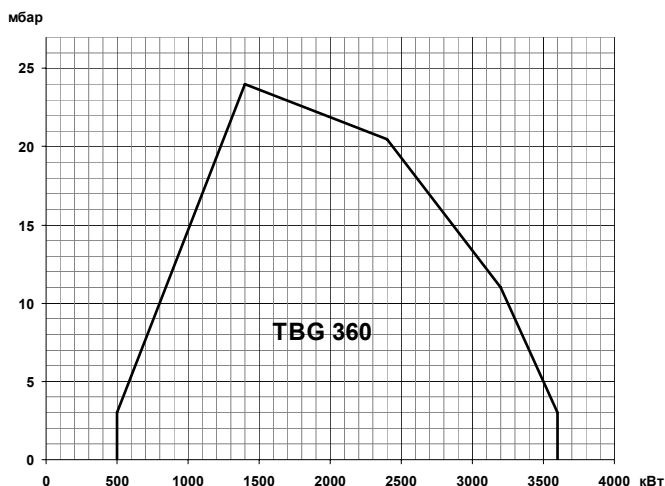
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

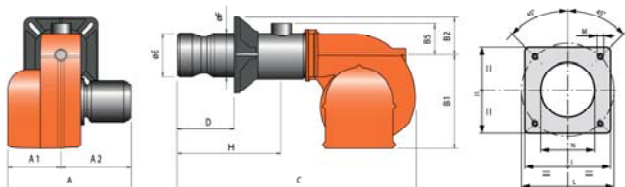
Мощность	500 ÷ 3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
820	400	420	610	390	220	200	1250
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	270	219	635	320	310÷370	M12	275

Принадлежности

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



BGN 450 MC

арт. 16940010

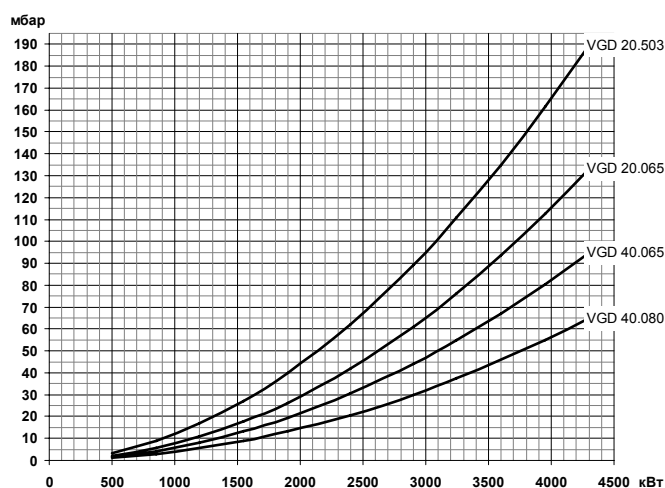
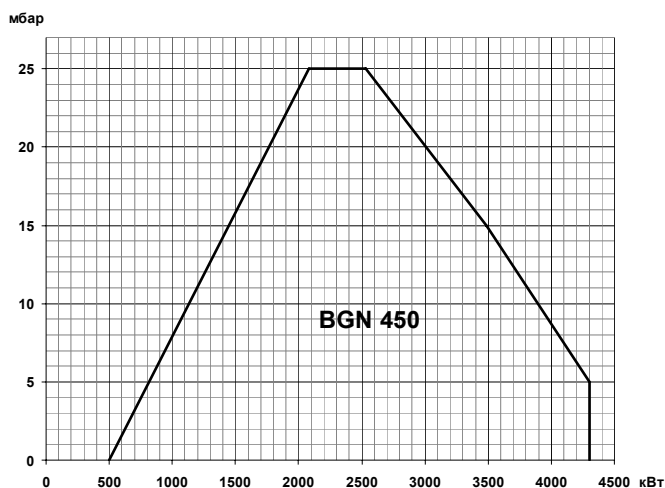
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

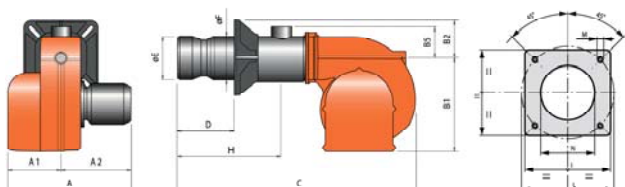
Мощность	500 ÷ 4300 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



BGN 510 MC

арт. 16970010

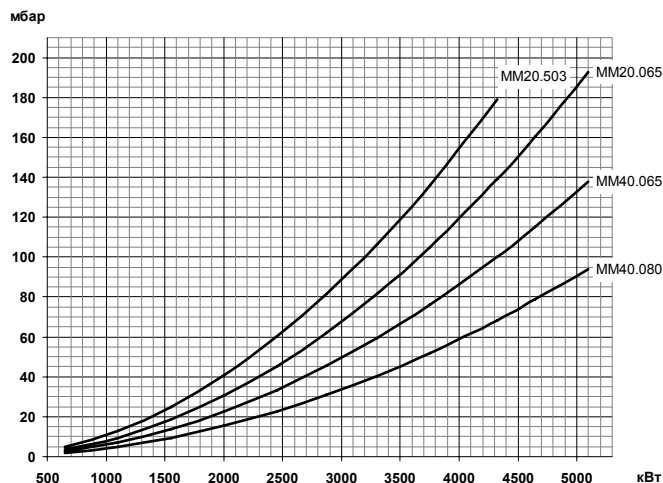
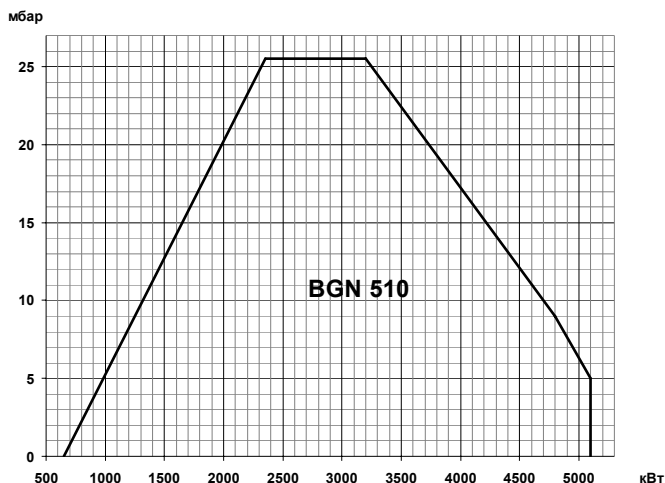
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

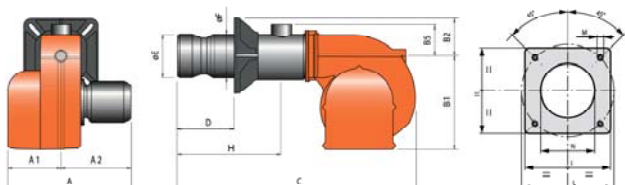
Мощность	650 ÷ 5100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



GI 510 MC

арт. 66420010

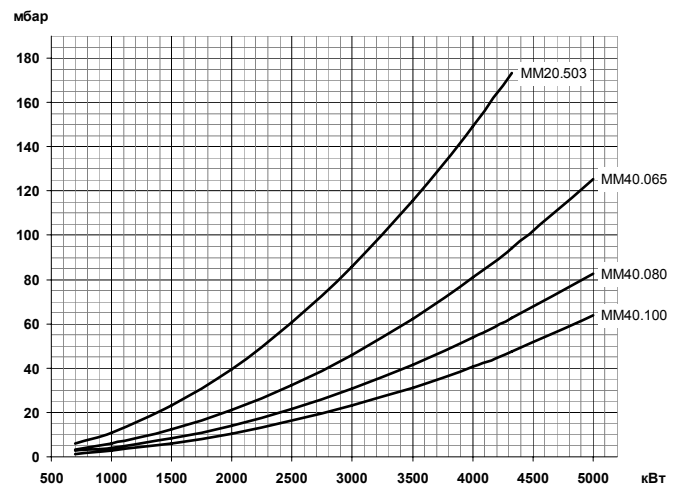
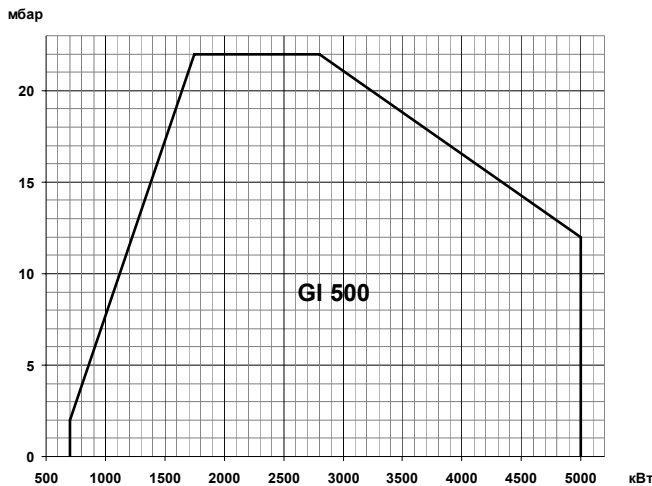
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

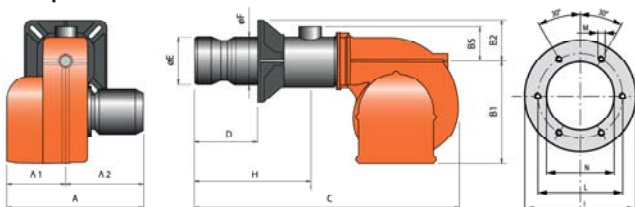
Мощность	700 ÷ 5000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



GI 700 MC

арт. 66440030

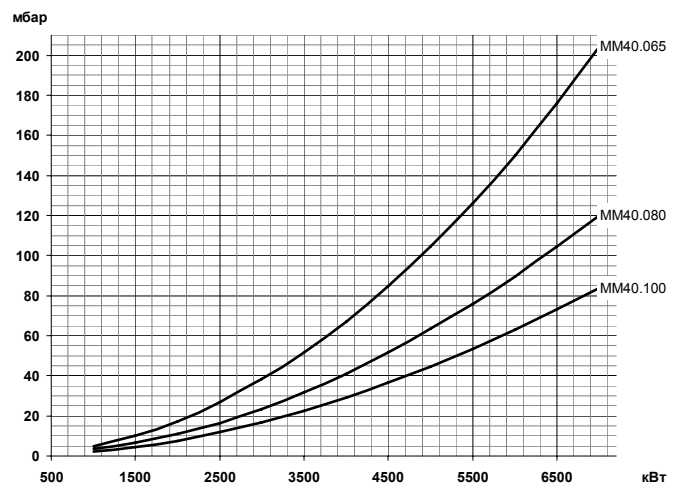
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

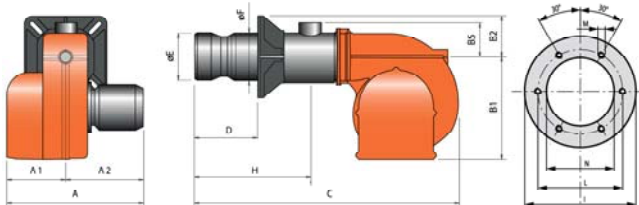
Мощность	1000 ÷ 7000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	92,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

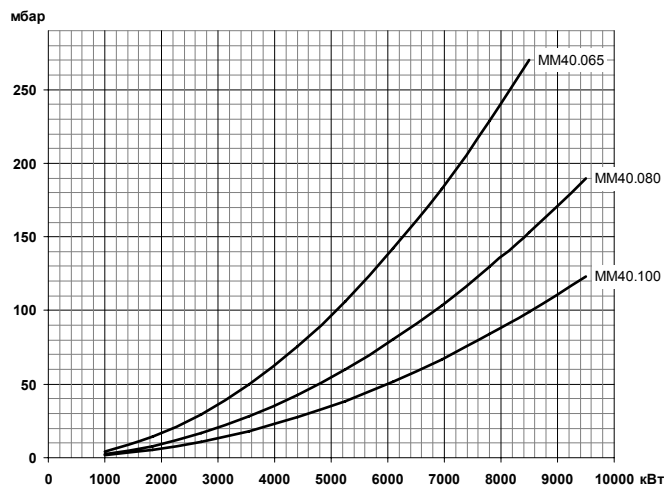
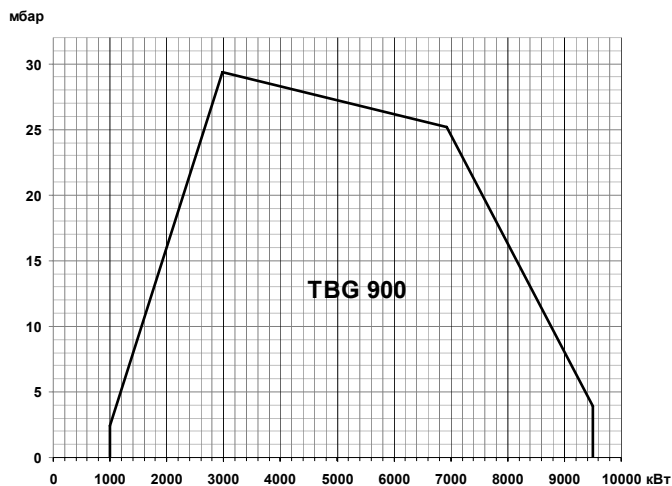

TBG 900 MC
арт. 67430010

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

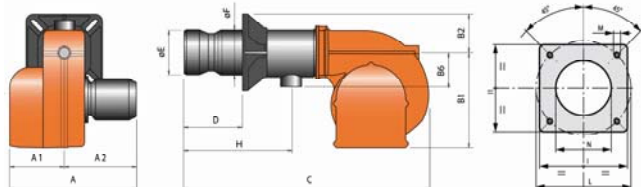
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
1235	568	667	1017	732	285	310	1928

D	E	F	H	I	L	M	N
632	426	432	815	520	594	M20	440

Принадлежности

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

TBG 1100 MC

арт. 67450020



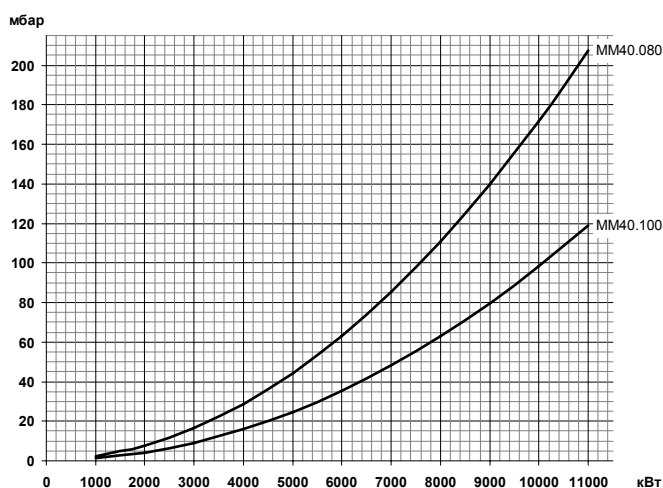
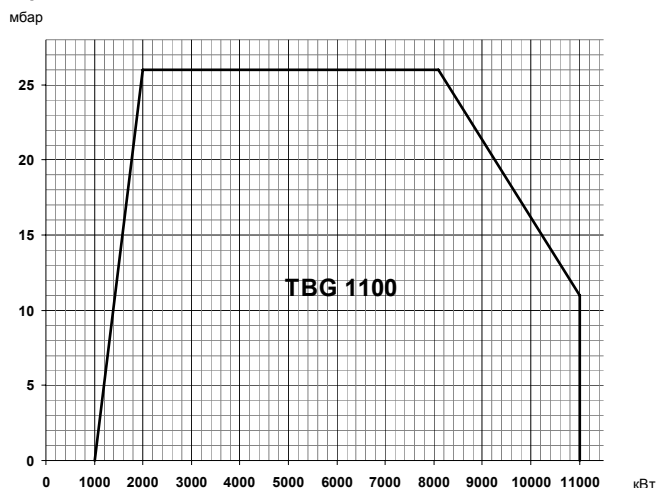
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

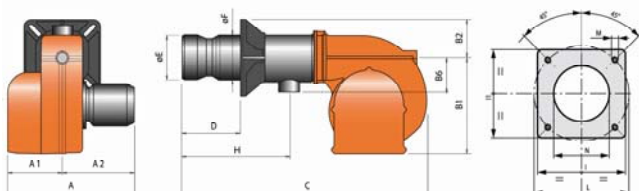
Мощность	1000 ÷ 11000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

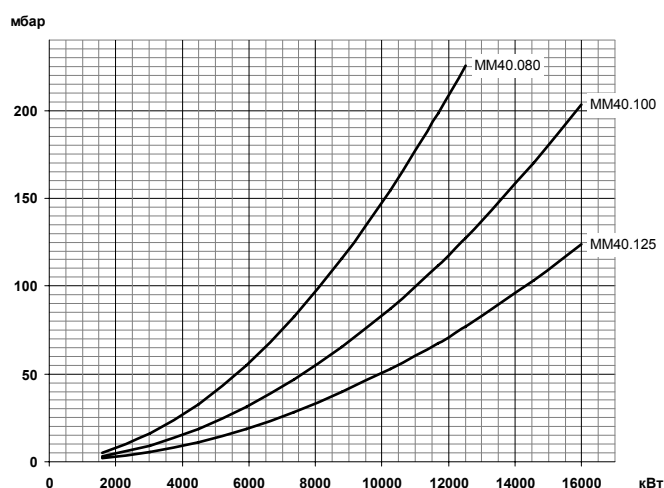
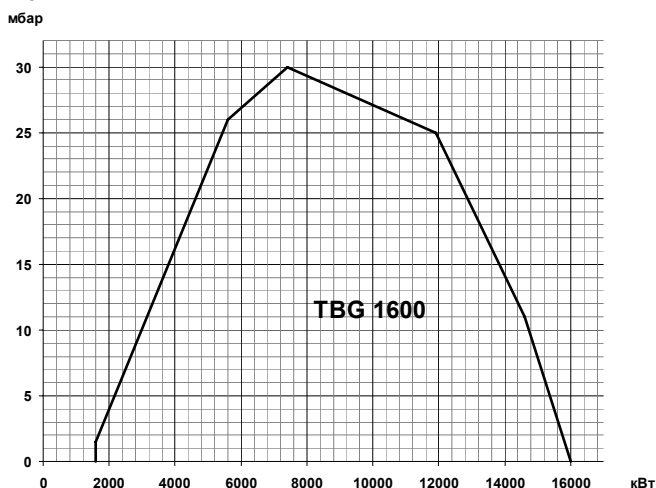
TBG 1600 MC
арт. 67490020


Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

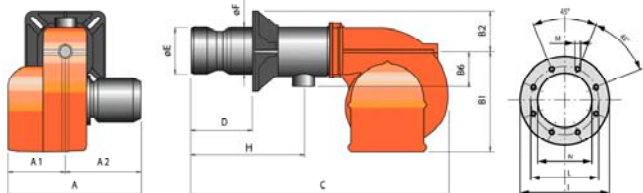
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

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

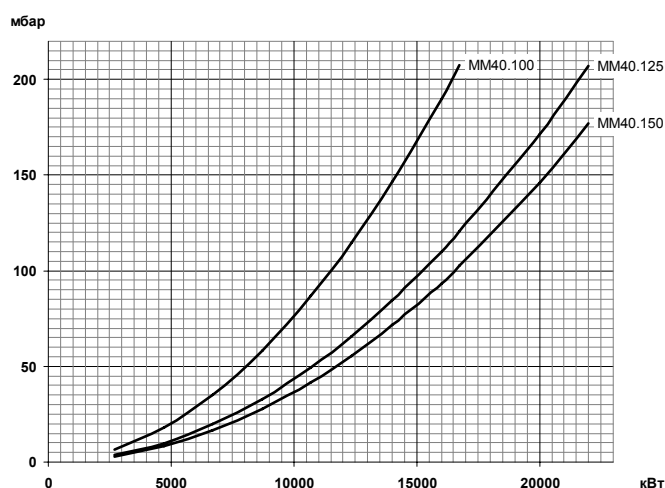
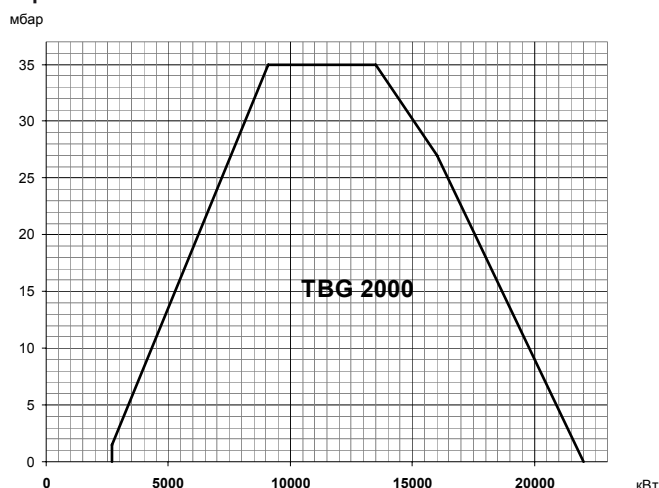
TBG 2000 MC
арт. 67510010


Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

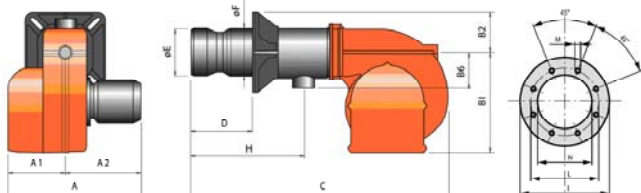
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

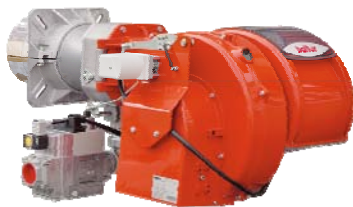
Габариты


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

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

Принадлежности

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



TBG 80 LX MC

арт. 17840010

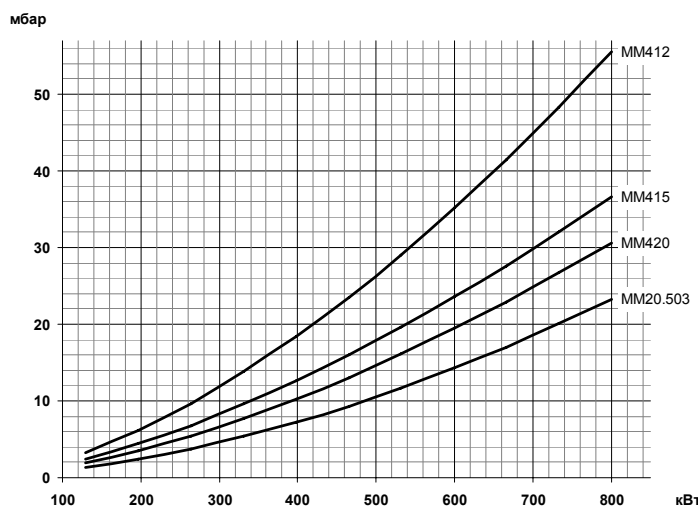
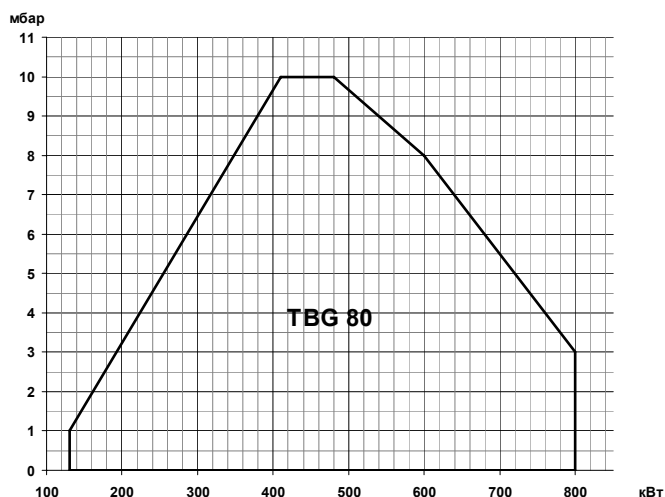
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

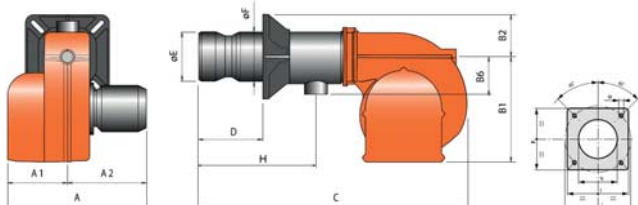
Мощность	130÷800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



TBG 110 LX MC

арт. 17870010

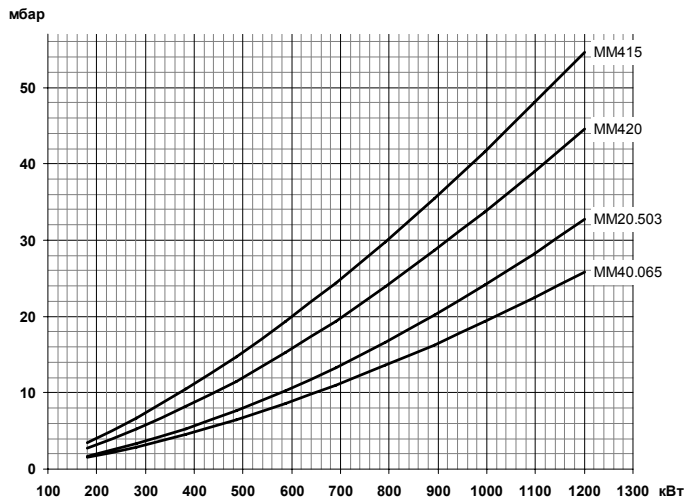
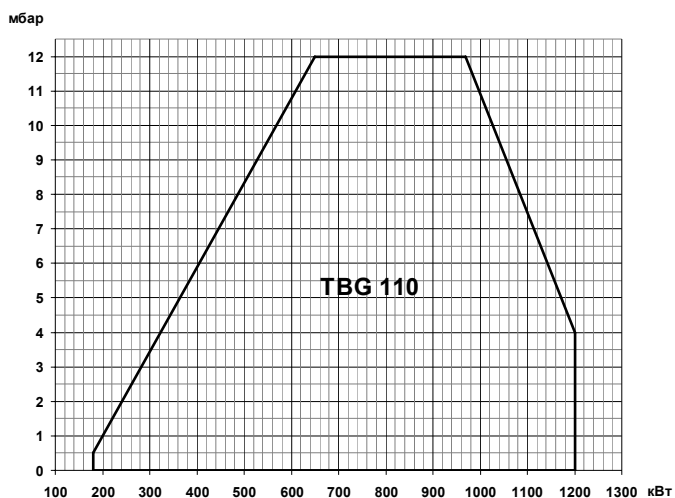
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

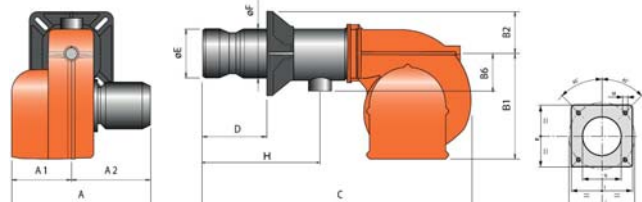
Мощность	180÷1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75,5 дБ(А))
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



TBG 140 LX MC

арт. 17900010

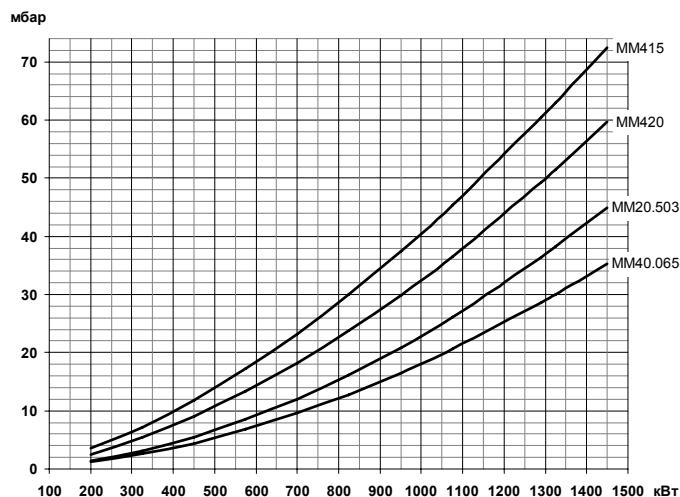
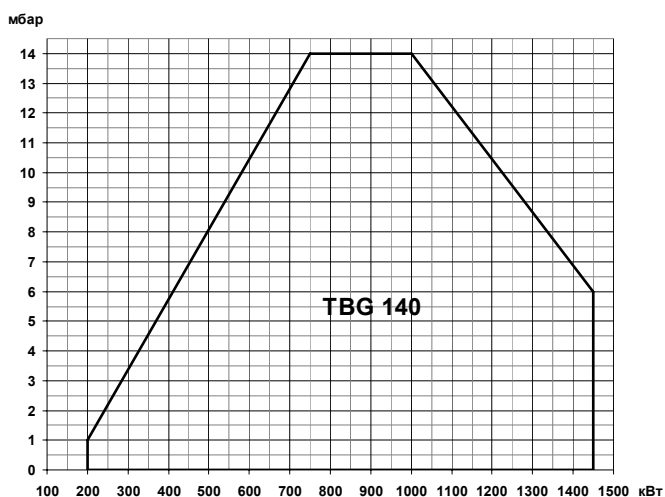
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

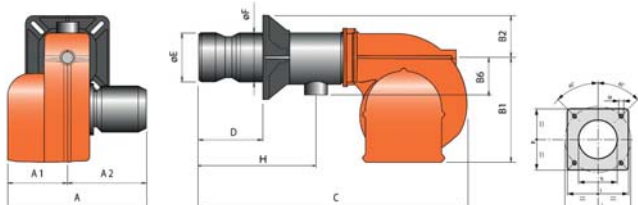
Мощность	200÷1450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	79,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

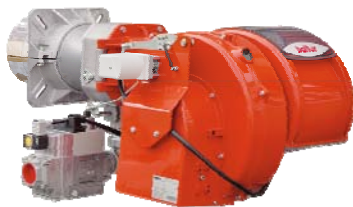
Габариты



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

Принадлежности

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

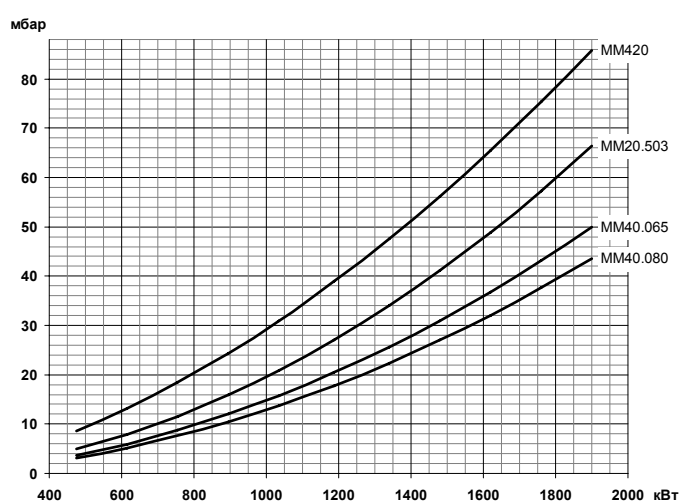
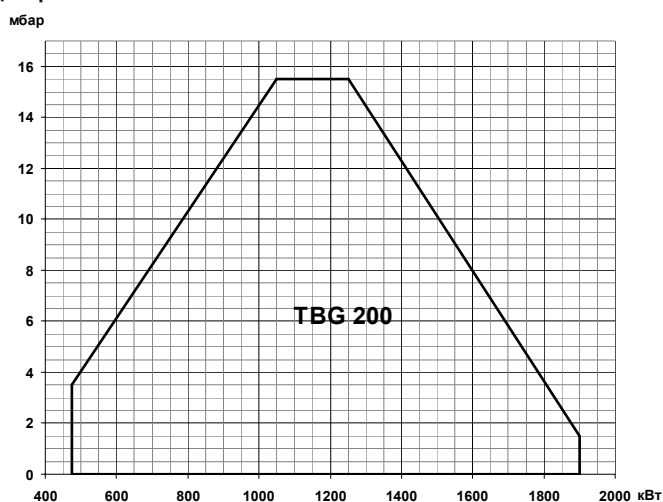

TBG 200 LX MC
арт. 17930010

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

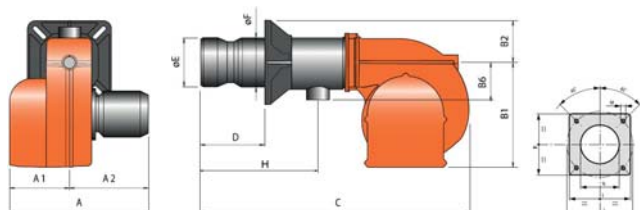
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое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

Технические характеристики

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

Графики


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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 260 LX MC

арт. 17810010

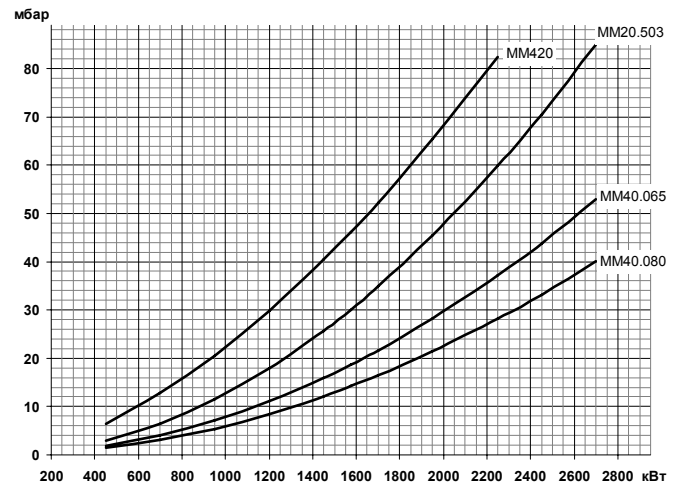
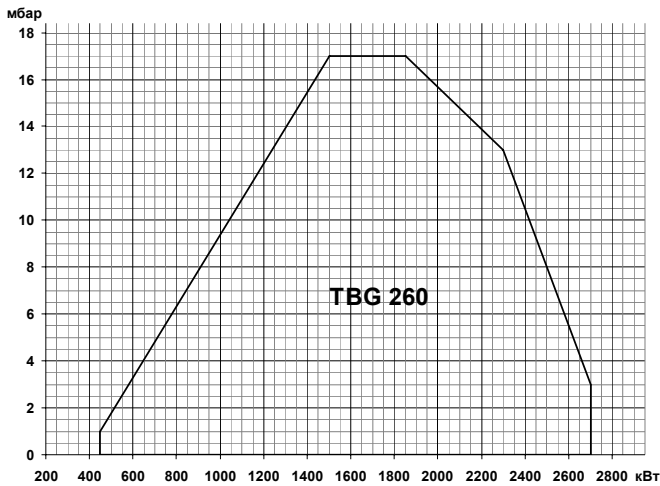
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

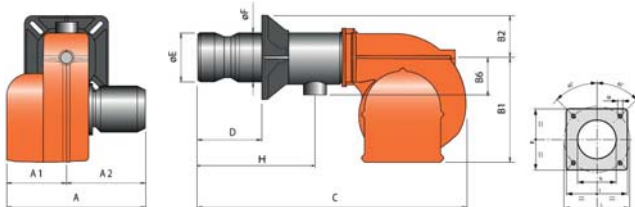
Мощность	450÷2700 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	88,7 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Графики



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

Габариты



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

Принадлежности

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

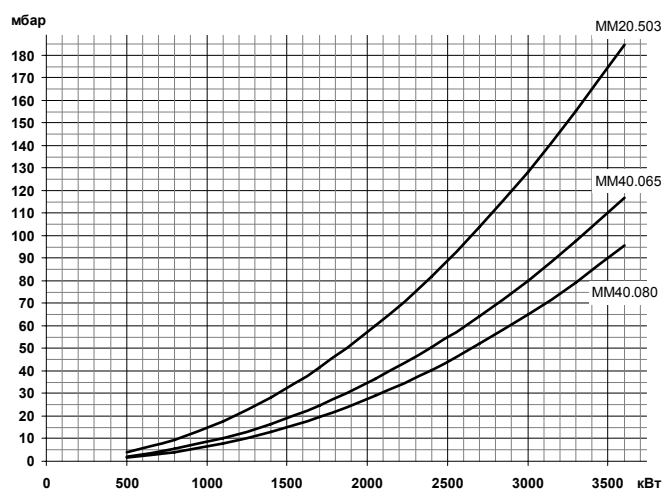
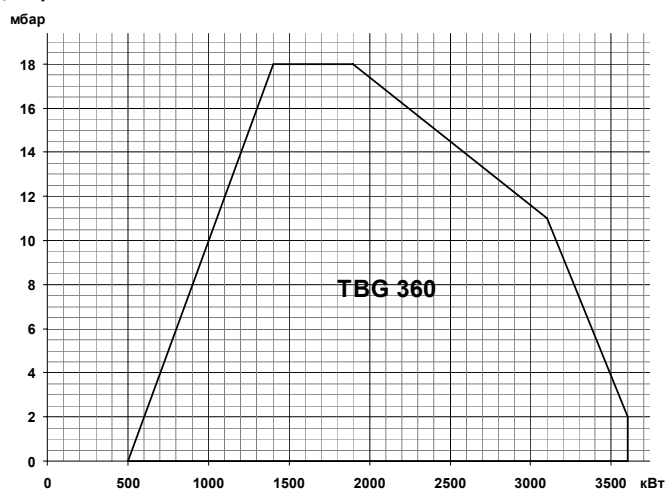

TBG 360 LX MC
арт. 17960010

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

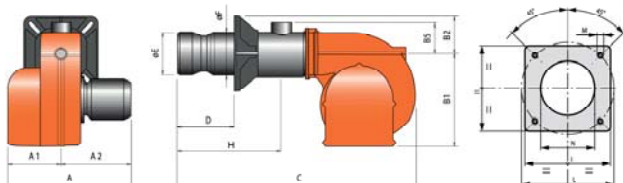
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 480 MC

арт. 67190010

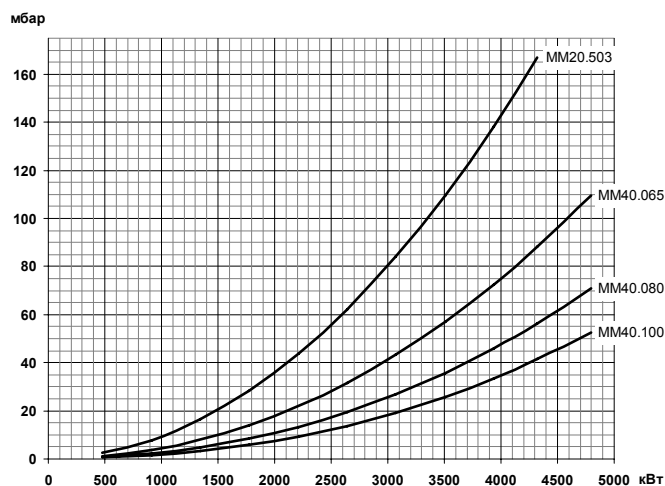
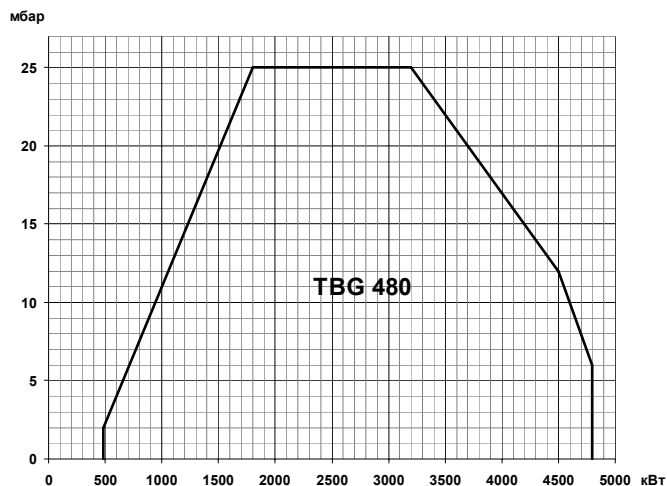
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

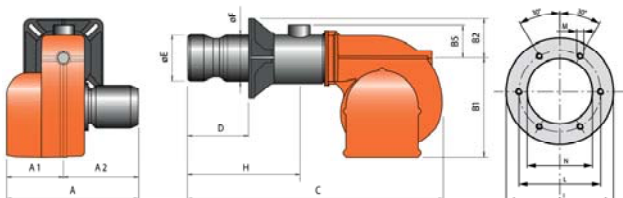
Мощность	480÷4800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	90,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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

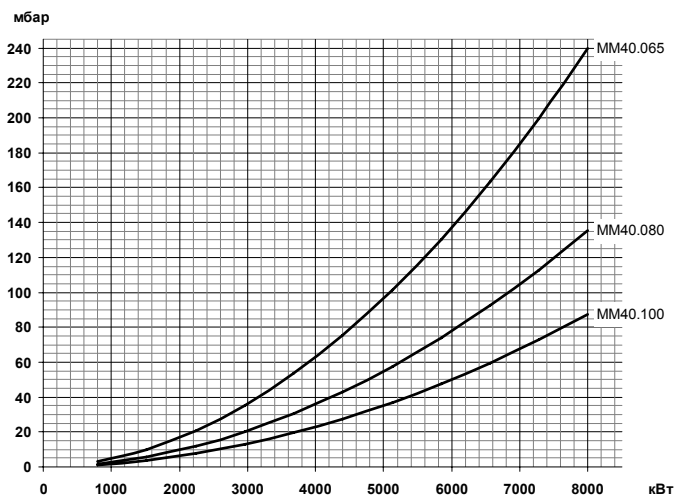
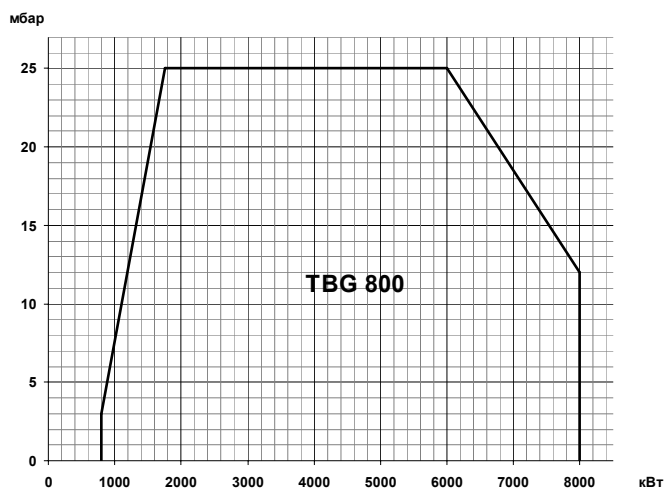

TBG 800 MC
арт. 67230020

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

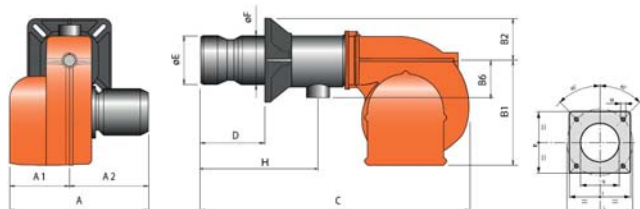
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

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

Принадлежности

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

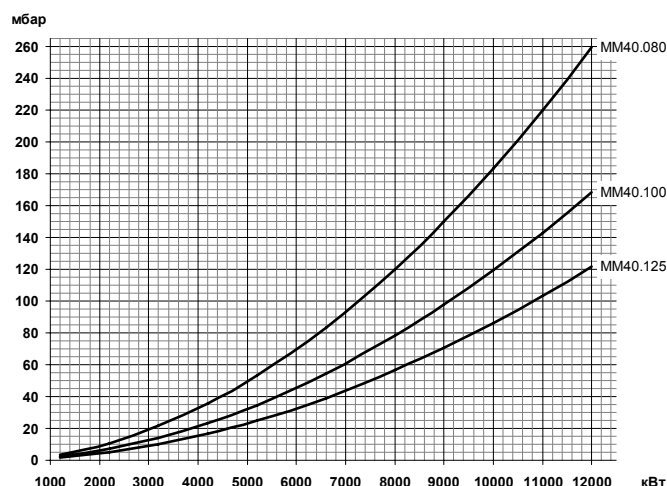
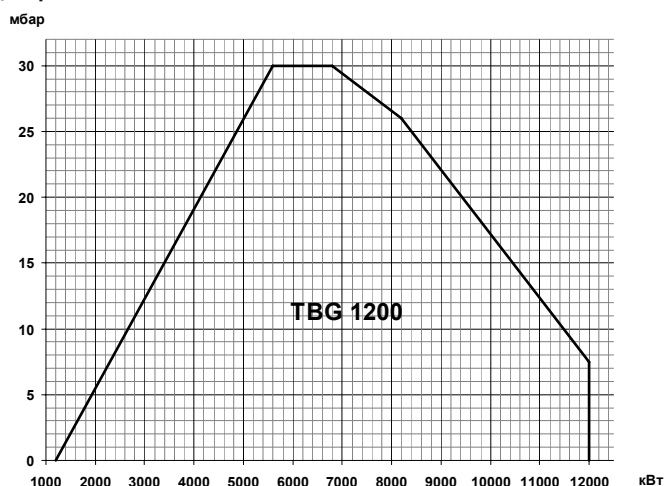

TBG 1200 MC
арт. 67270020

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

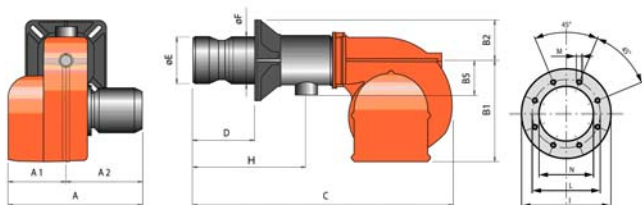
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

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

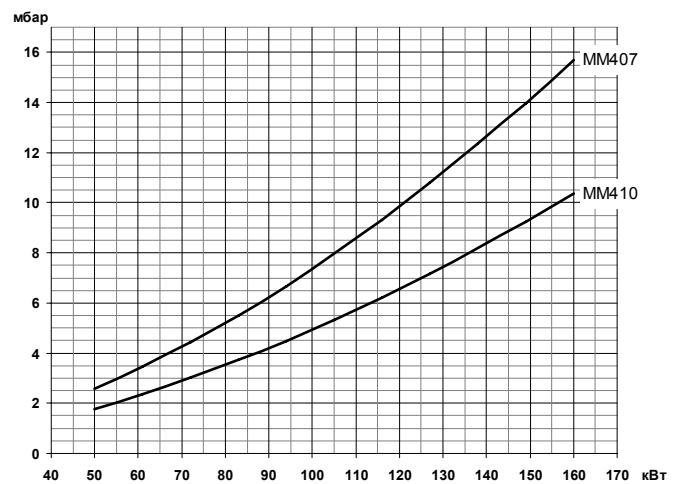
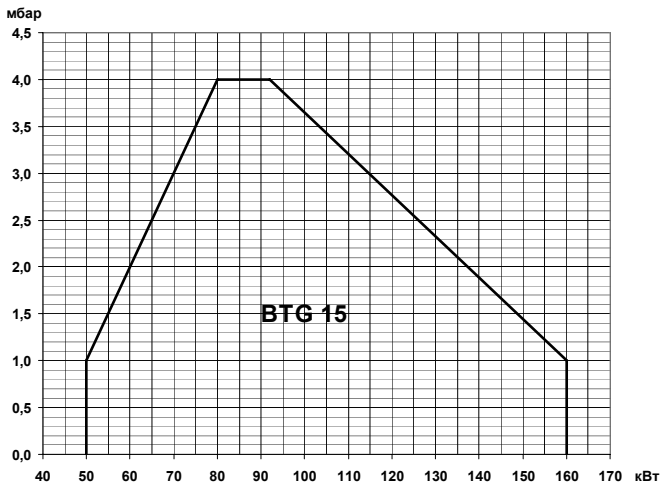

BTG 15 ME арт. 17130020

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

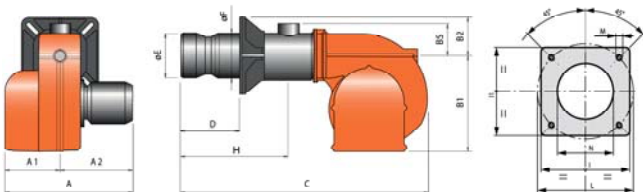
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Регулятор мощности LCM 100	98000059
Регуляторы давления	
Фильтры газовые	
Антивибрационные компенсаторы	
Шаровые краны	

Датчики температуры		Датчики давления	
0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

BTG 20 ME арт. 17120020



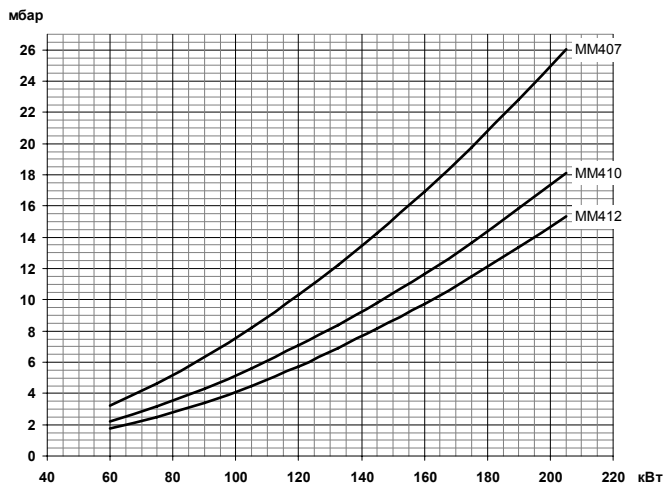
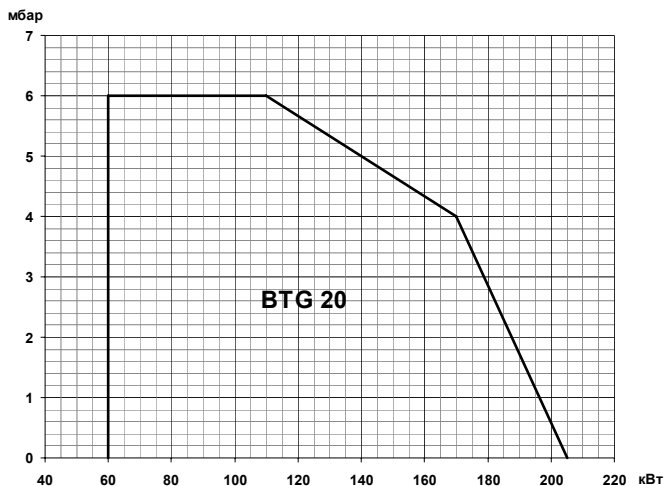
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

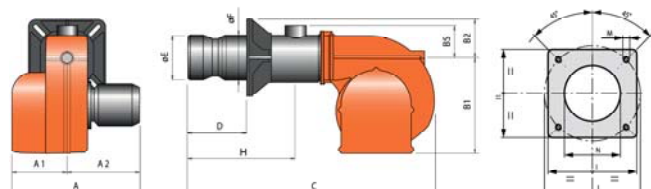
Мощность	60±205 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



BTG 28 ME арт. 17160020

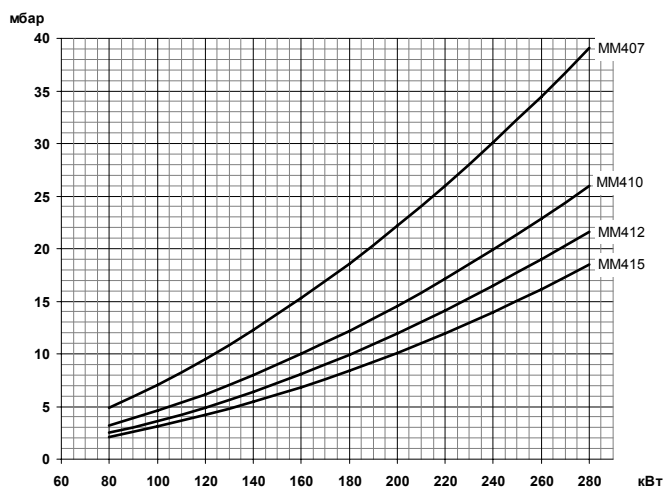
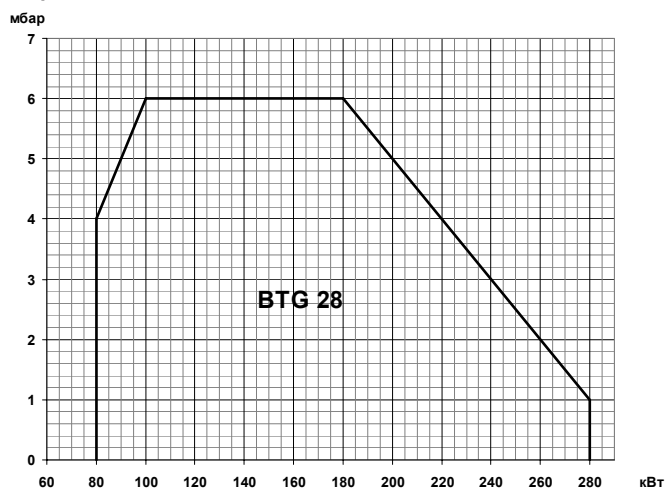
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

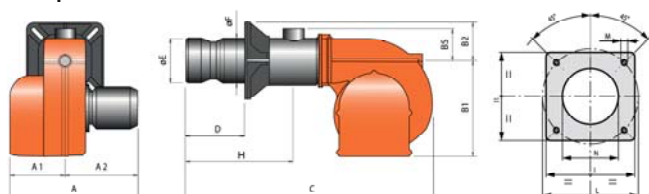
Мощность	80÷280 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



TBG 35 ME арт. 17350010

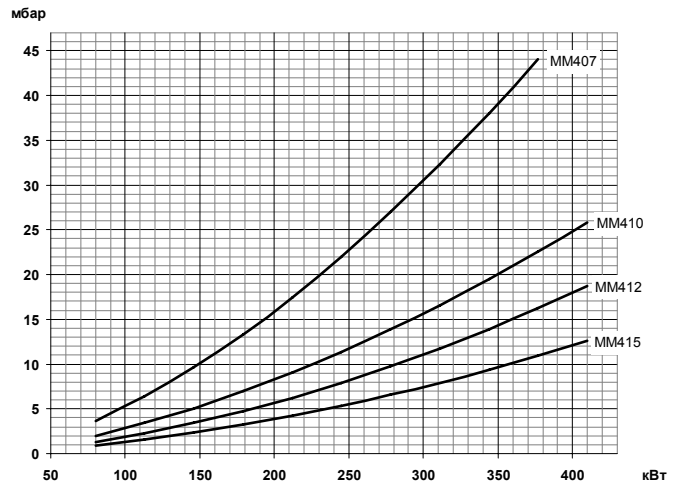
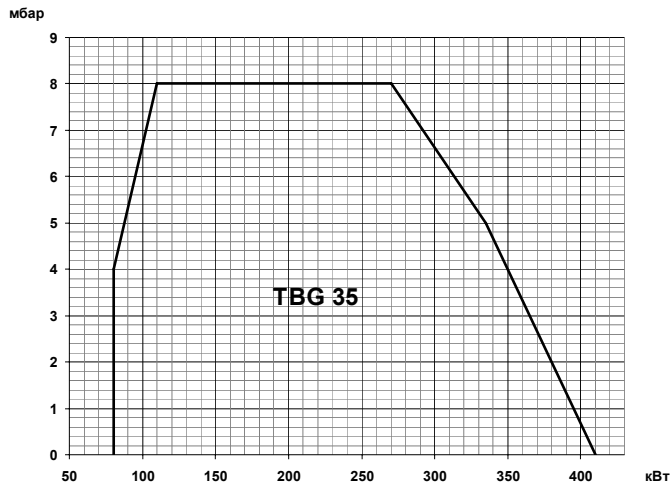
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

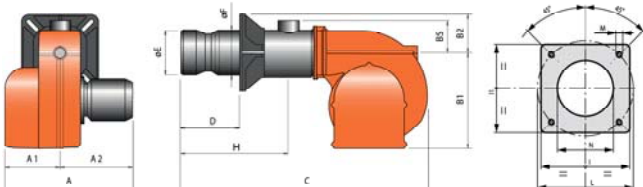
Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76,1 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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


TBG 45 ME арт. 17230020

TBG 45 ME V арт. 17230025

TBG 45 ME V O₂ арт. 17230026

TBG 45 ME V CO арт. 17230027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

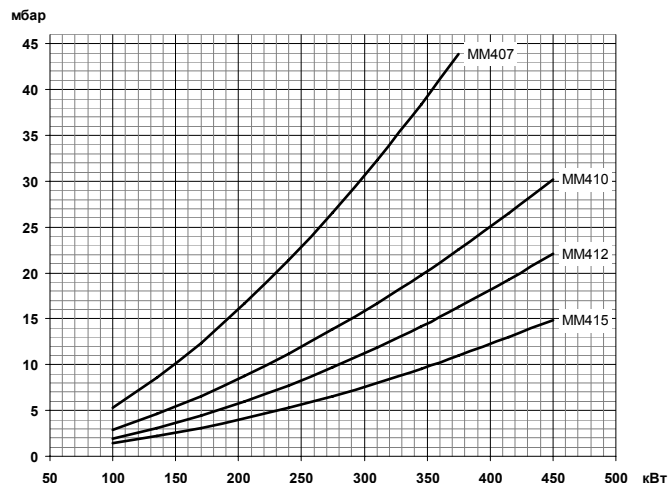
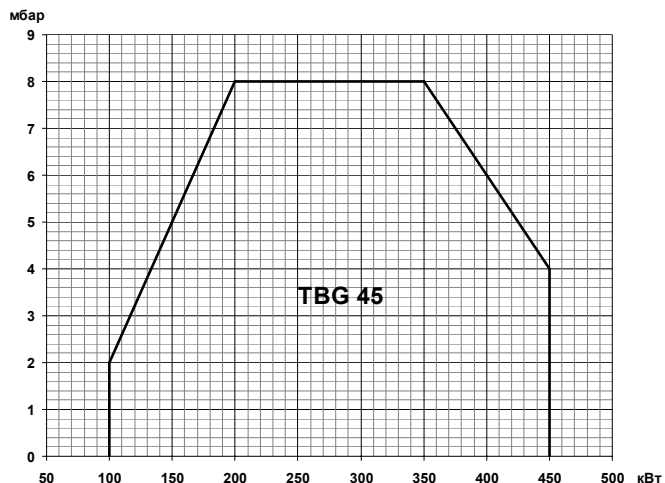
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

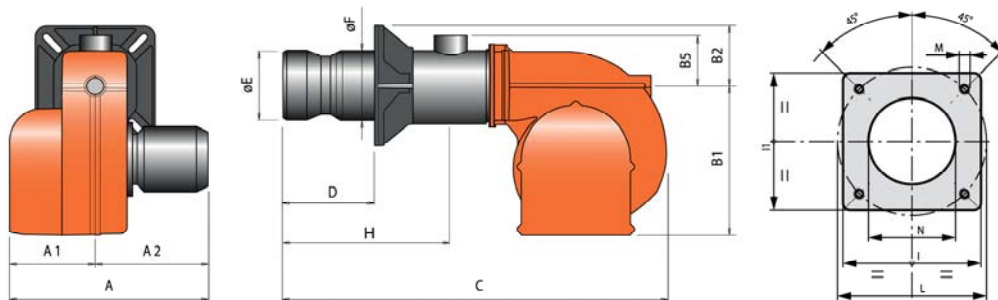
Мощность	100÷450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 60 ME	арт. 17300020
TBG 60 ME V	арт. 17300025
TBG 60 ME V O₂	арт. 17300026
TBG 60 ME V CO	арт. 17300027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

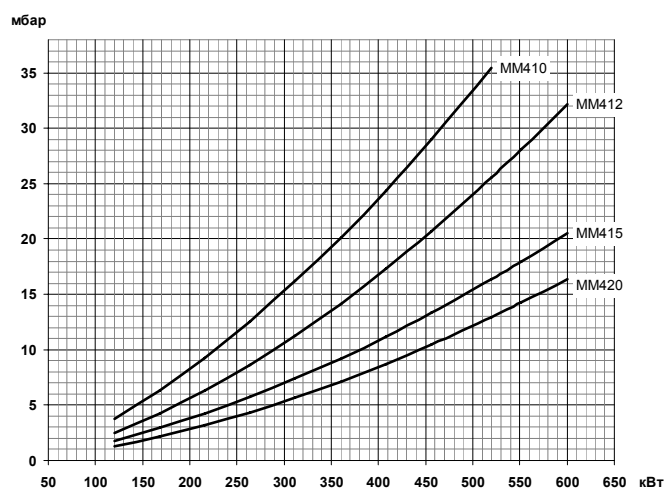
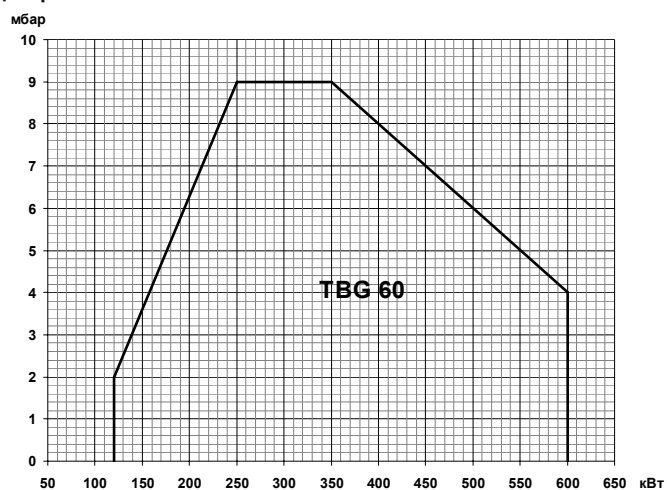
Технические характеристики

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

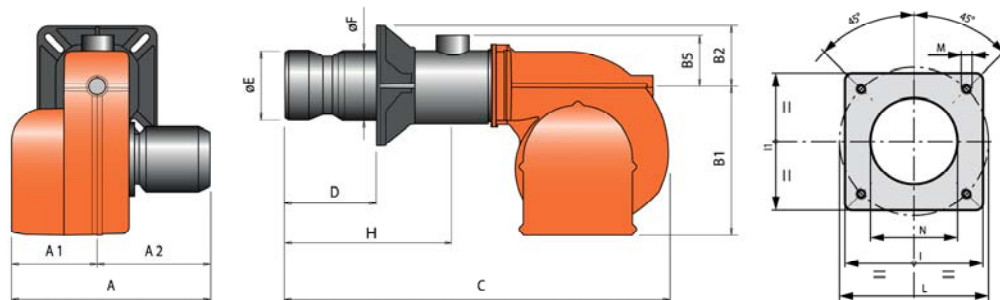
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 85 ME	арт. 17500020
TBG 85 ME V	арт. 17500025
TBG 85 ME V O₂	арт. 17500026
TBG 85 ME V CO	арт. 17500027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

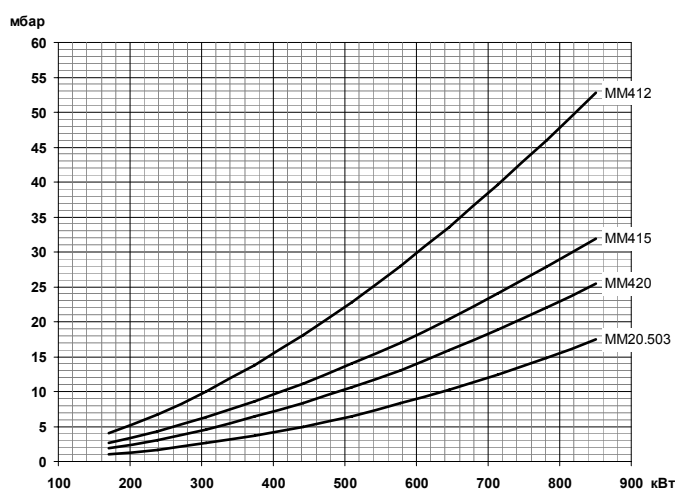
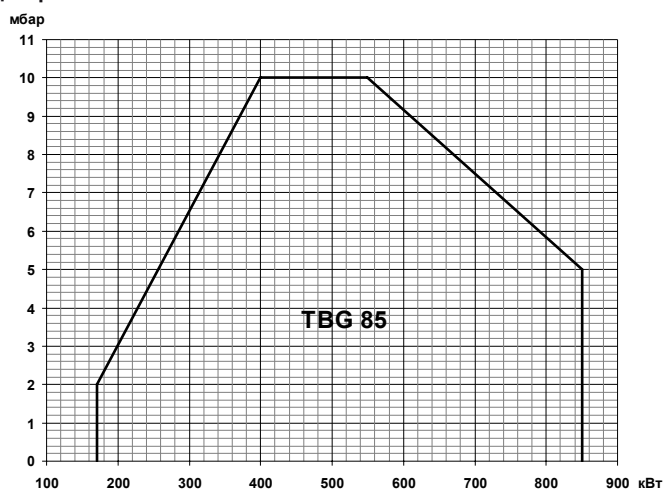
Технические характеристики

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

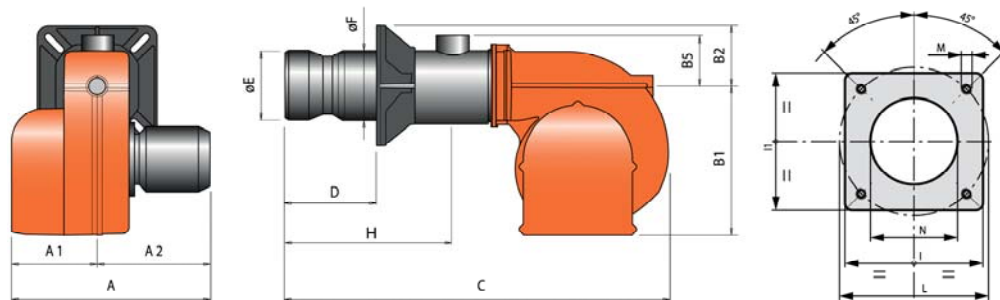
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты

TBG 85 ME

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

TBG 85 ME V, TBG 85 ME V O₂, TBG 85 ME V CO

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

Принадлежности

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



TBG 120 ME	арт. 17570020
TBG 120 ME V	арт. 17570025
TBG 120 ME V O₂	арт. 17570026
TBG 120 ME V CO	арт. 17570027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

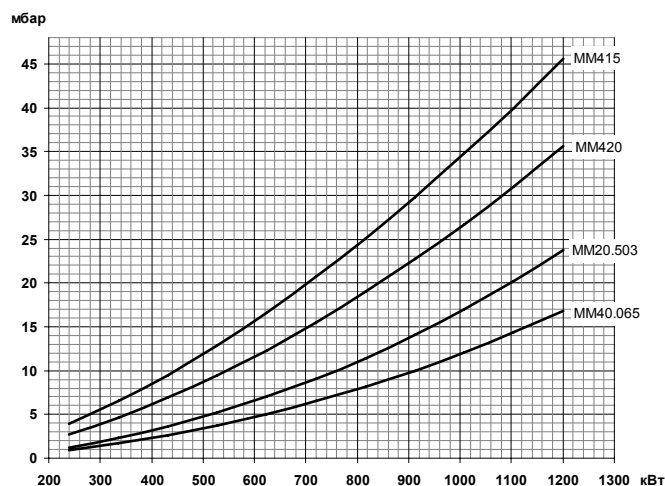
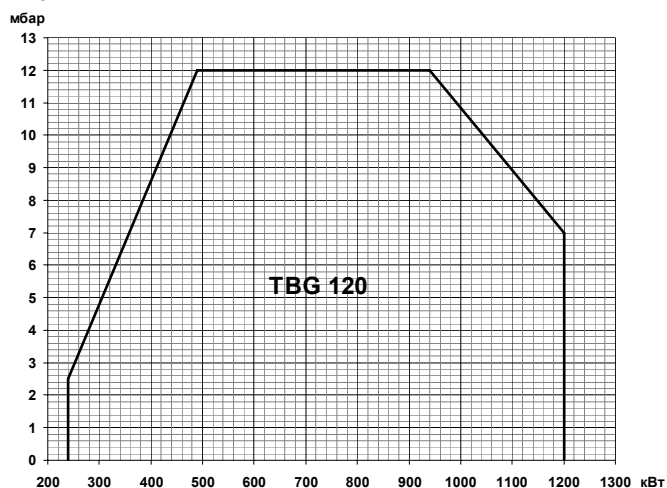
Технические характеристики

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

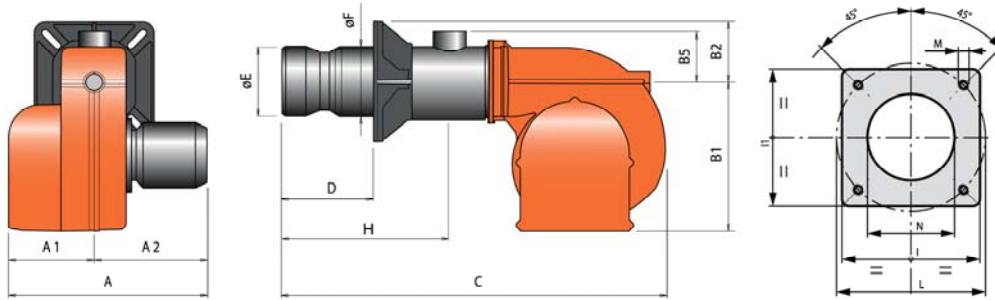
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты

TBG 120 ME

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

TBG 120 ME V, TBG 120 ME V O₂, TBG 120 ME V CO

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

Принадлежности

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



TBG 150 ME	арт. 17640020
TBG 150 ME V	арт. 17640025
TBG 150 ME V O₂	арт. 17640026
TBG 150 ME V CO	арт. 17640027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

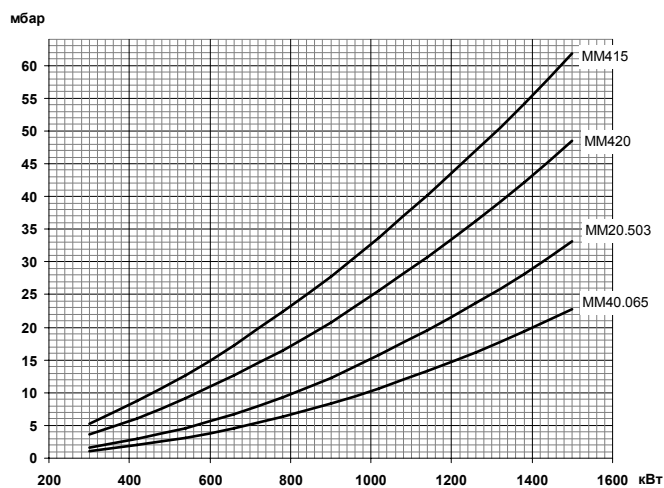
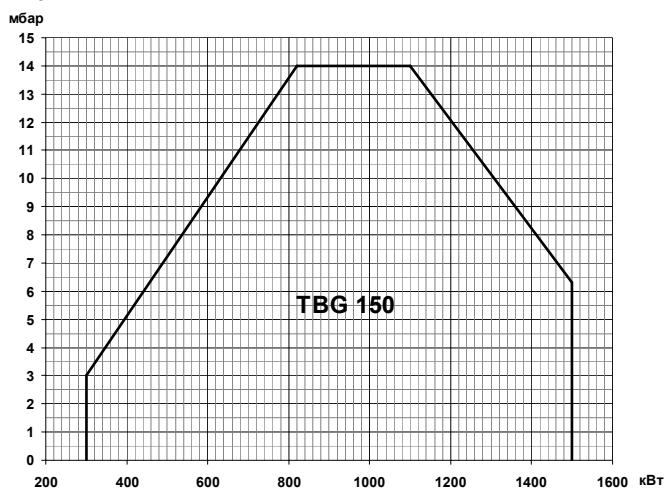
Технические характеристики

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

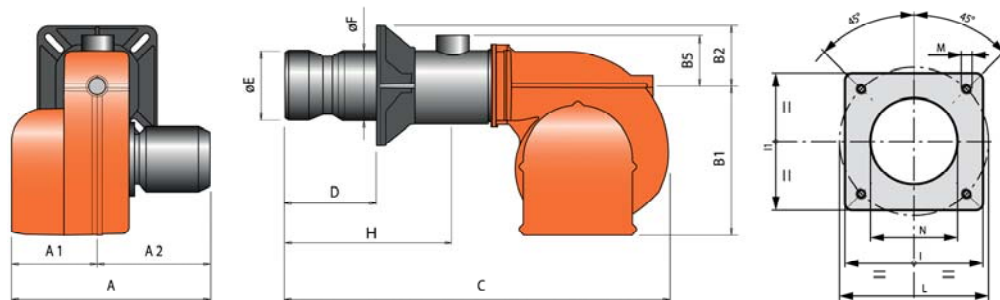
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты

TBG 150 ME

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

TBG 150 ME V, TBG 150 ME V O₂, TBG 150 ME V CO

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

Принадлежности

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


TBG 210 ME арт. 17710020

TBG 210 ME V арт. 17710025

TBG 210 ME V O₂ арт. 17710026

TBG 210 ME V CO арт. 17710027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

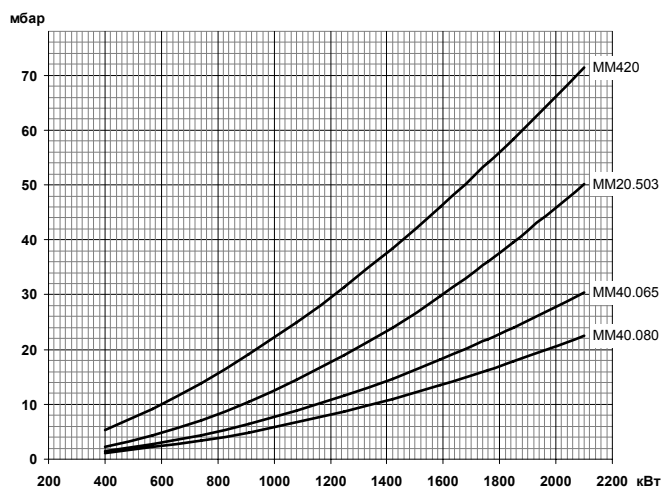
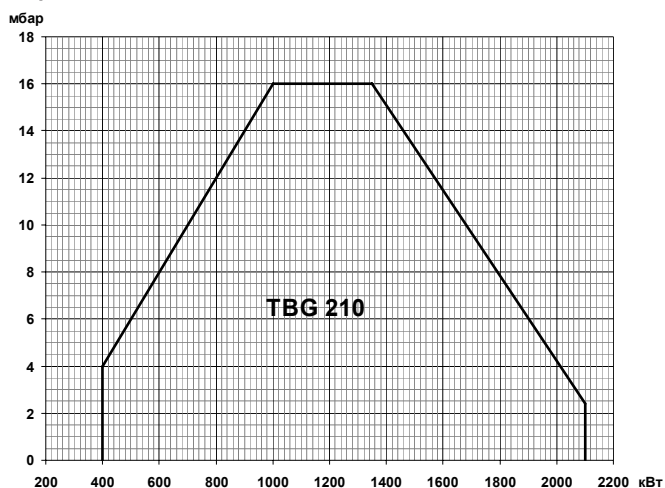
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

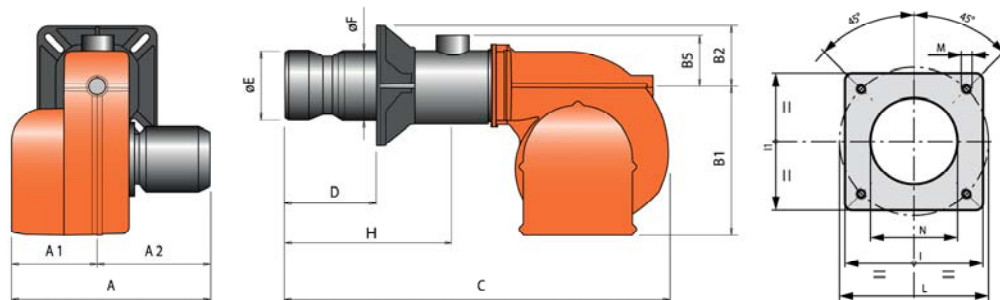
Мощность	400÷2100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


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

Габариты

TBG 210 ME

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

TBG 210 ME V, TBG 210 ME V O₂, TBG 210 ME V CO

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

Принадлежности

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



TBG 260 ME	арт. 17770010
TBG 260 ME V	арт. 17770015
TBG 260 ME V O2	арт. 17770016
TBG 260 ME V CO	арт. 17770017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

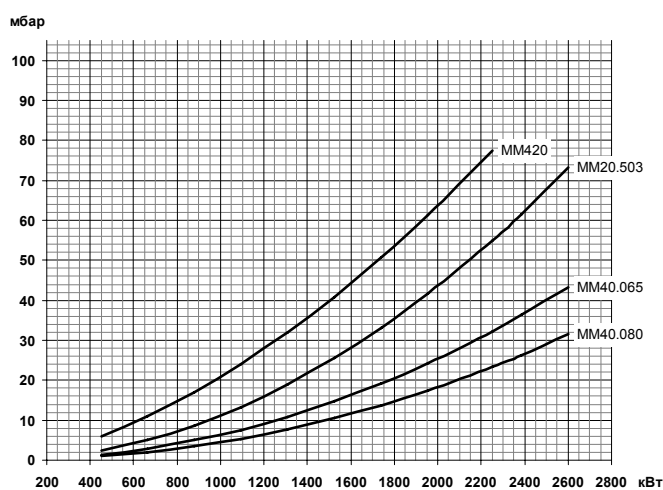
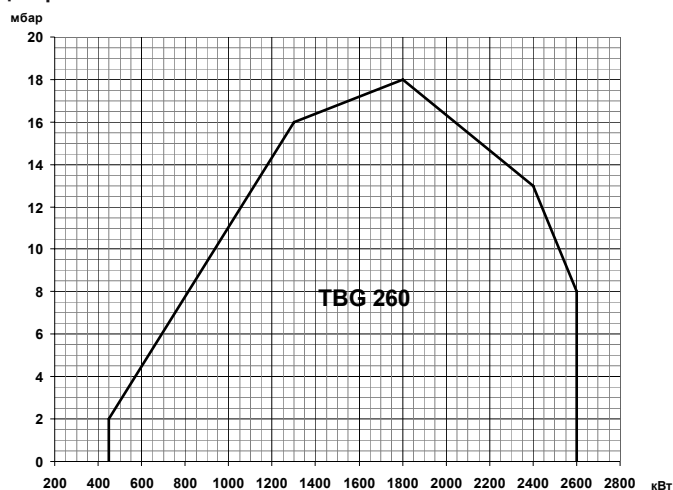
Технические характеристики

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

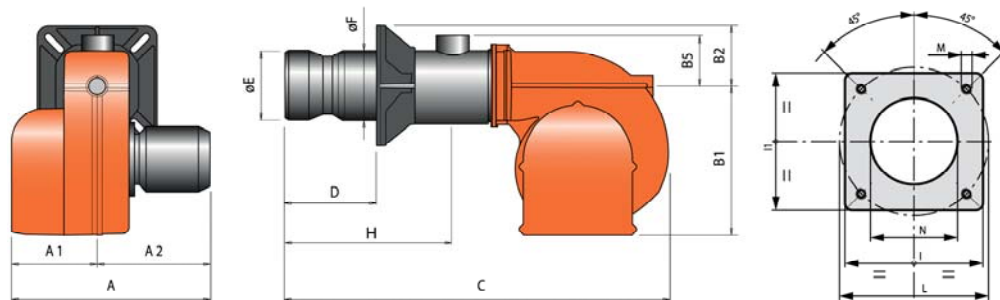
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты

TBG 260 ME

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

TBG 260 ME V, TBG 260 ME V O₂, TBG 260 ME V CO

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

Принадлежности

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


TBG 360 ME арт. 17800010

TBG 360 ME V арт. 17800015

TBG 360 ME V O₂ арт. 17800016

TBG 360 ME V CO арт. 17800017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

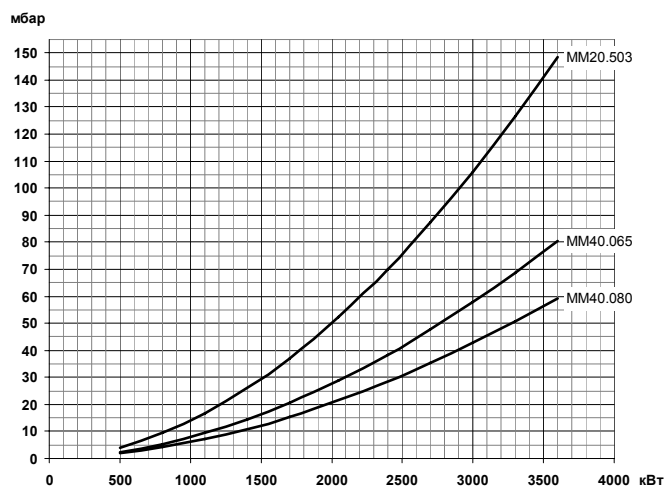
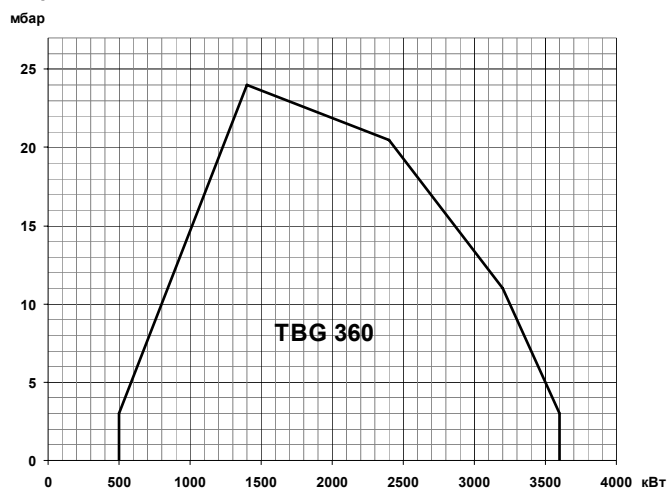
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

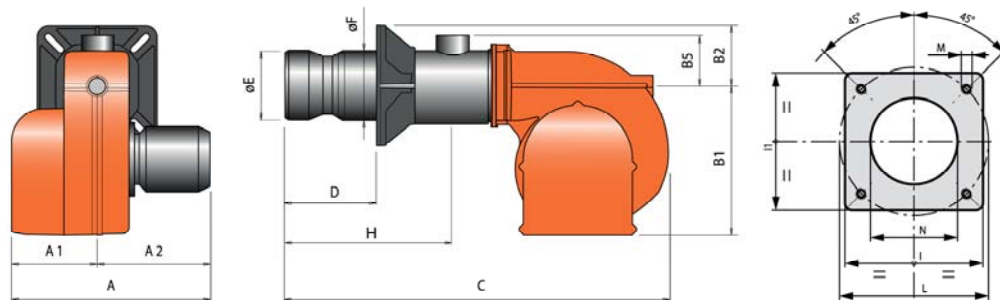
Мощность	500 ÷ 3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


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

Габариты

TBG 360 ME

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

TBG 360 ME V, TBG 360 ME V O₂, TBG 360 ME V CO

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

Принадлежности

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


BGN 450 ME арт. 16950010
BGN 450 ME V арт. 16950015
BGN 450 ME V O₂ арт. 16950016
BGN 450 ME V CO арт. 16950017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

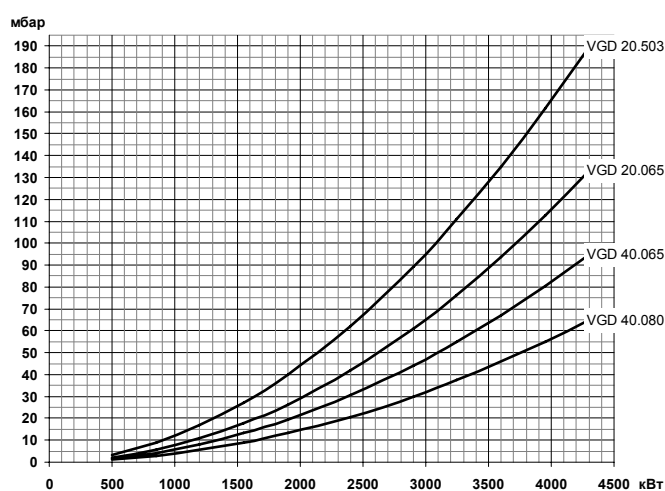
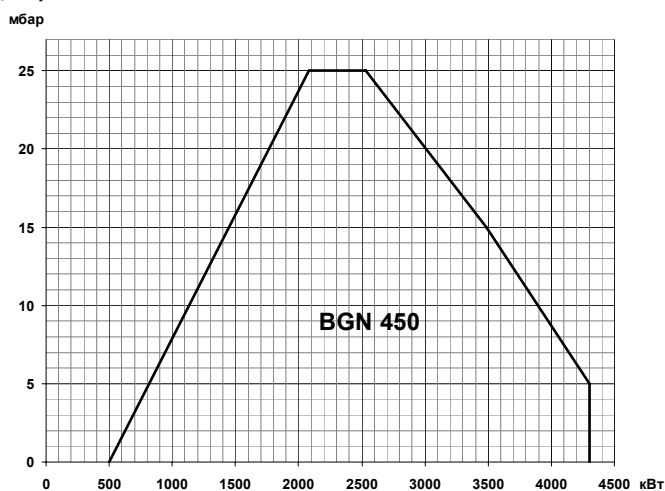
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

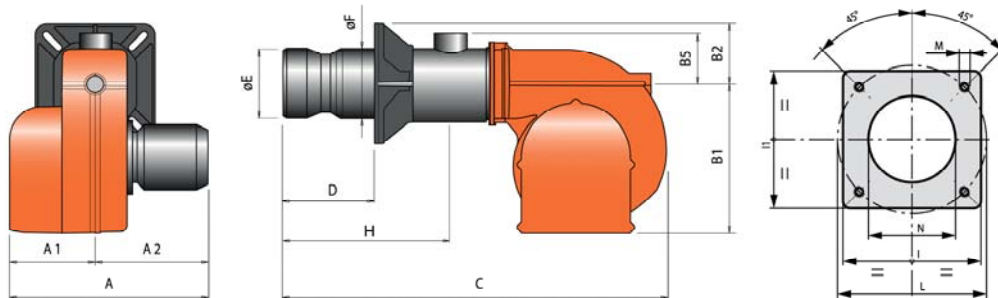
Мощность	500 ÷ 4300 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,1 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


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

Габариты

BGN 450 ME

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

BGN 450 ME V, BGN 450 ME V O₂, BGN 450 ME V CO

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

Принадлежности

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


BGN 510 ME арт. 16980010

BGN 510 ME V арт. 16980015

BGN 510 ME V O₂ арт. 16980016

BGN 510 ME V CO арт. 16980017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

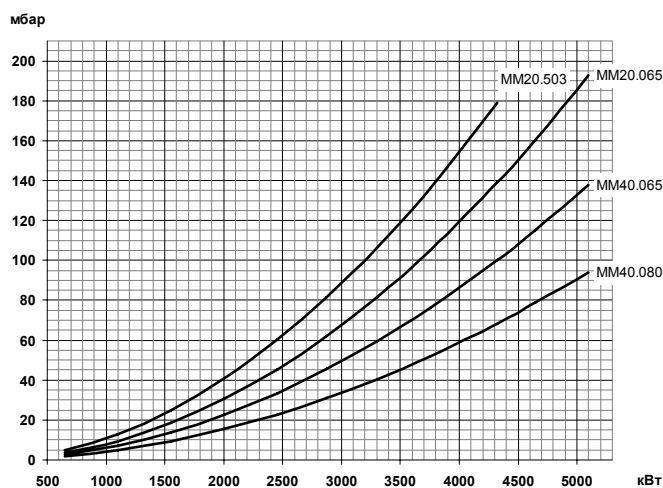
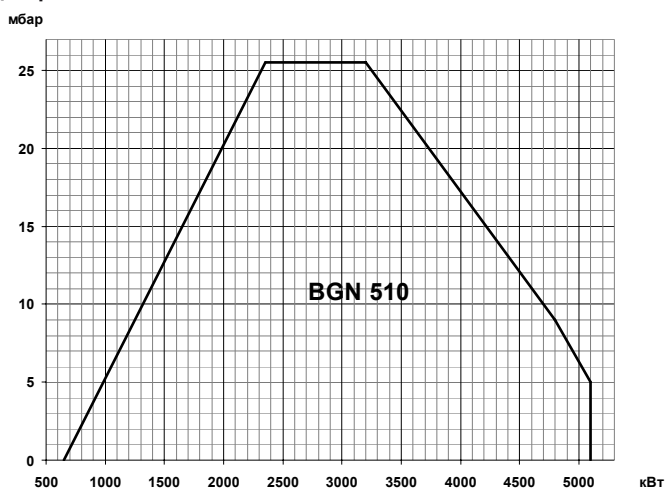
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

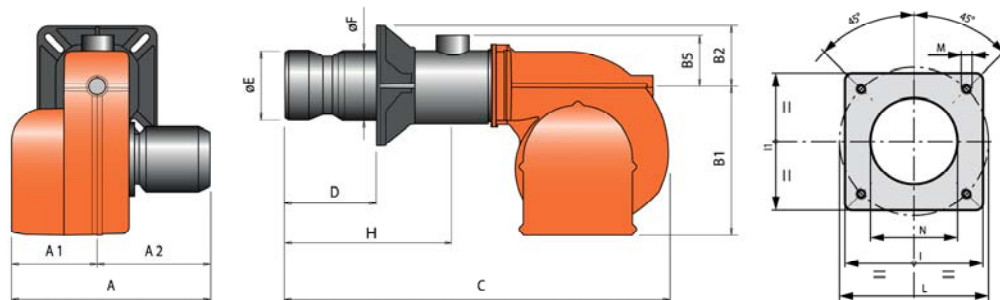
Мощность	650 ÷ 5100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	91,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


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

Габариты

BGN 510 ME

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

BGN 510 ME V, BGN 510 ME V O₂, BGN 510 ME V CO

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

Принадлежности

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



GI 500 ME арт. 66410020

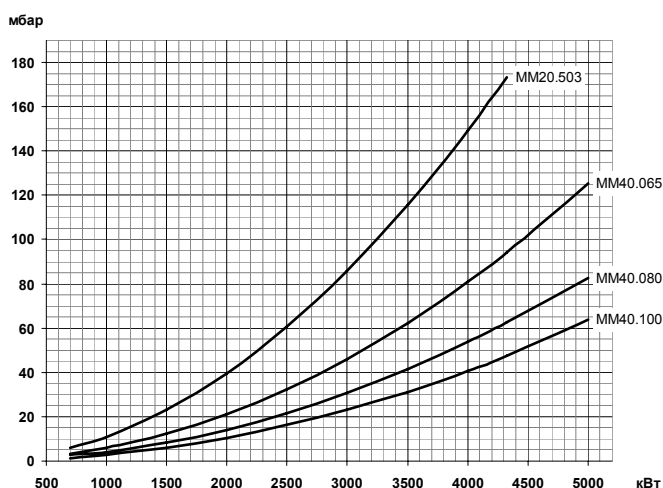
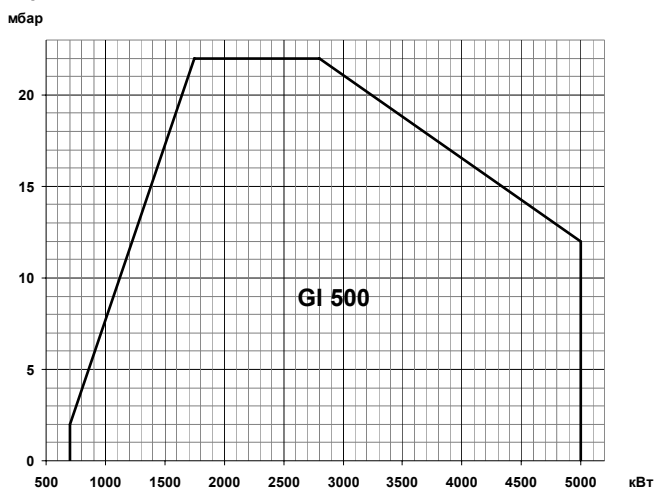
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

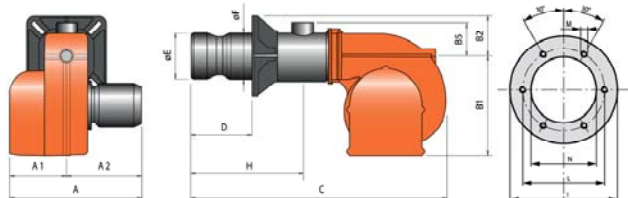
Мощность	700 ÷ 5000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



GI 700 ME арт. 66430030

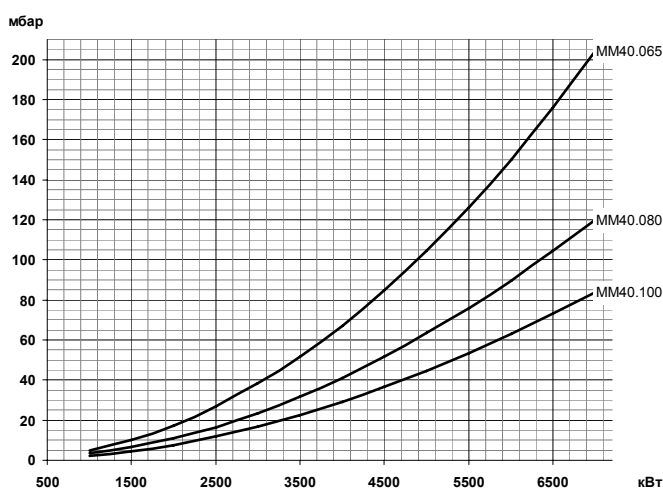
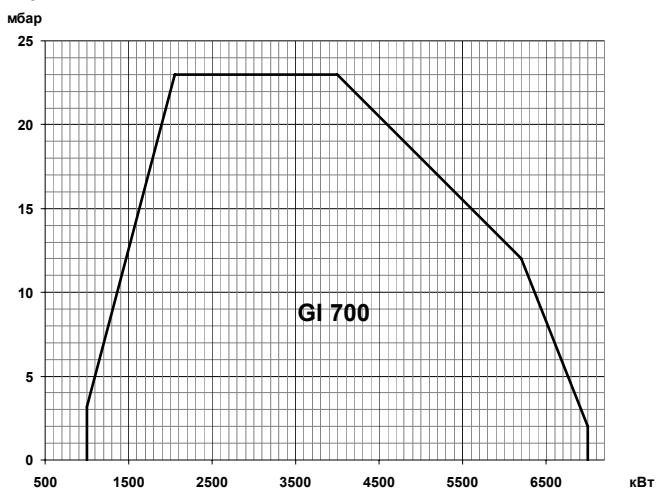
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

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

Технические характеристики

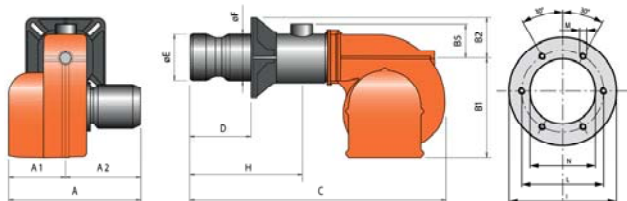
Мощность	1000 ÷ 7000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	92,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

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



TBG 900 ME	арт. 67420010
TBG 900 ME V	арт. 67420015
TBG 900 ME V O₂	арт. 67420016
TBG 900 ME V CO	арт. 67420017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),,
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

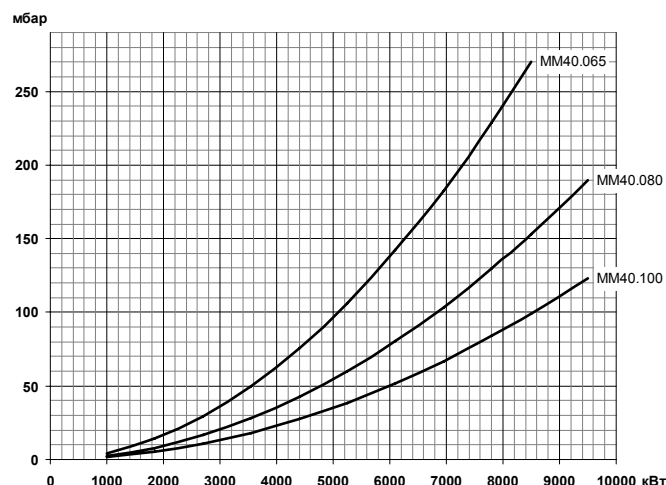
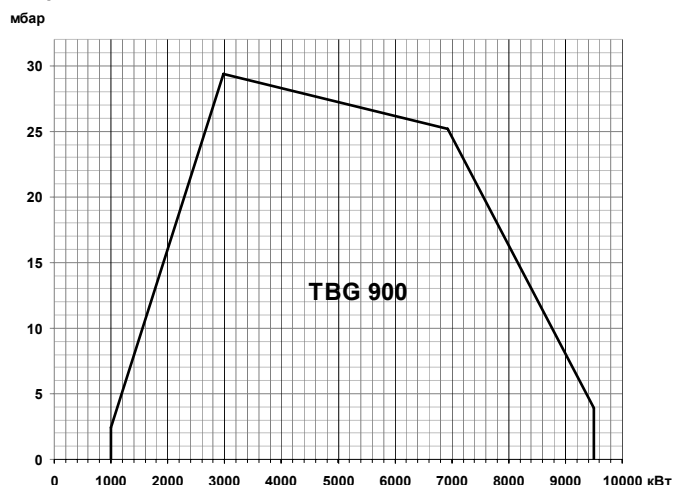
Технические характеристики

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

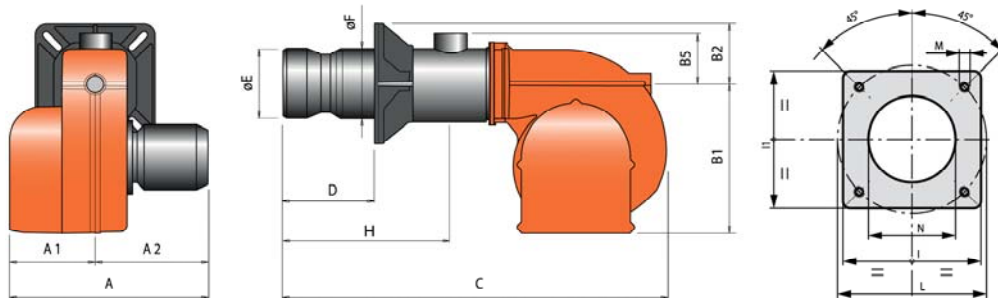
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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 19990542	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте	В комплекте	По запросу
MM40.080 G120S-F080 19990543	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте	В комплекте	По запросу
MM40.100 G120S-F080 19990544	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100 97109999	BTVS DN 100 97769999	В комплекте	В комплекте	По запросу

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 1100 ME	арт. 67440010
TBG 1100 ME V	арт. 67440015
TBG 1100 ME V O₂	арт. 67440016
TBG 1100 ME V CO	арт. 67440017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

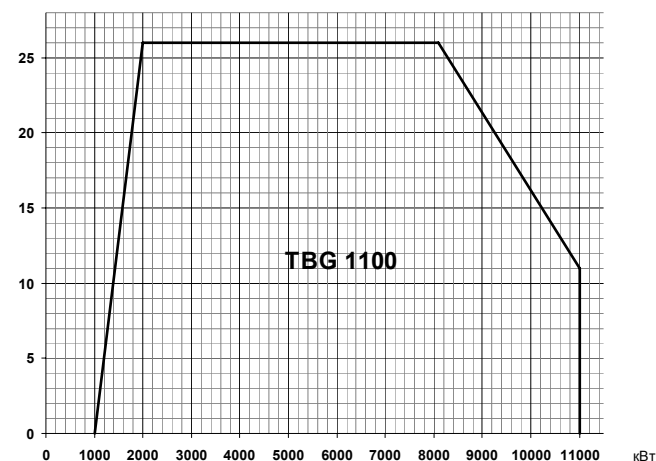
Мощность	1000 ÷ 11000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

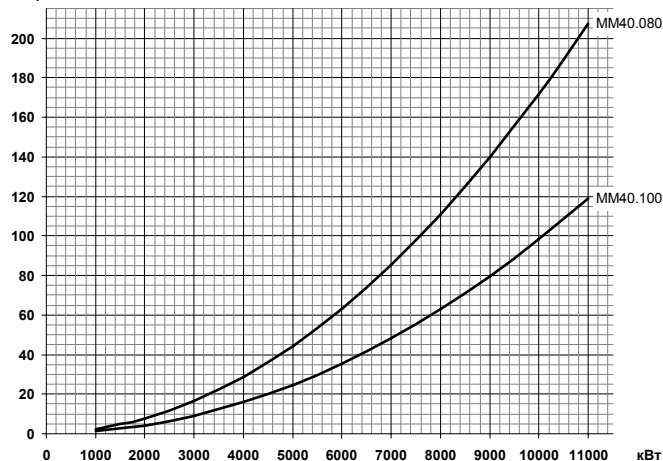
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-045A-4-B055

Диаграммы

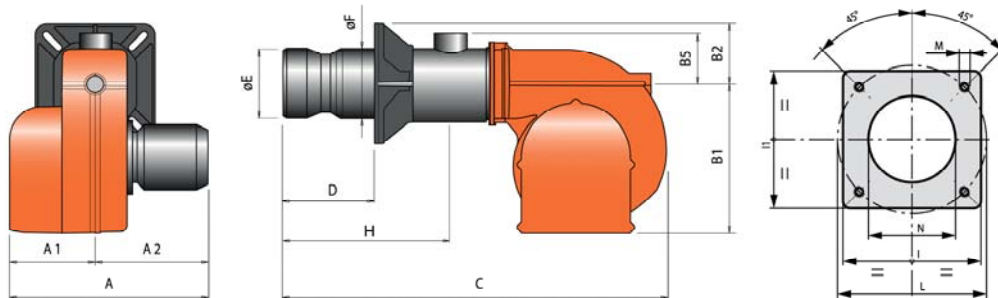
мбар



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	По запросу
19990543	-	-	97099999	97759999	-	-	-
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990544	-	-	97109999	97769999	-	-	-

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 1600 ME	арт. 67480010
TBG 1600 ME V	арт. 67480015
TBG 1600 ME V O₂	арт. 67480016
TBG 1600 ME V CO	арт. 67480017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

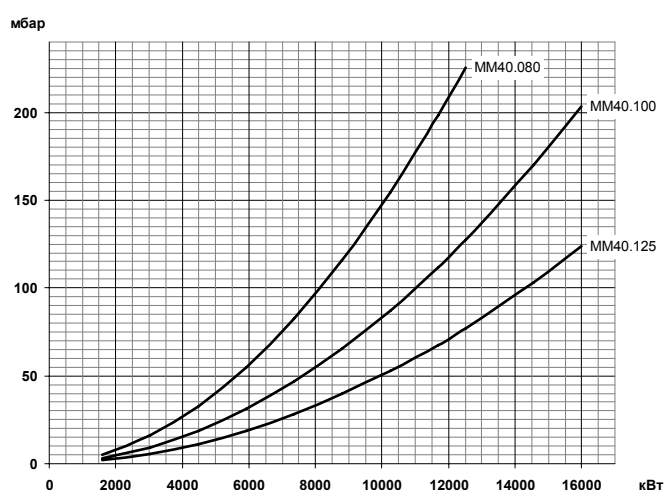
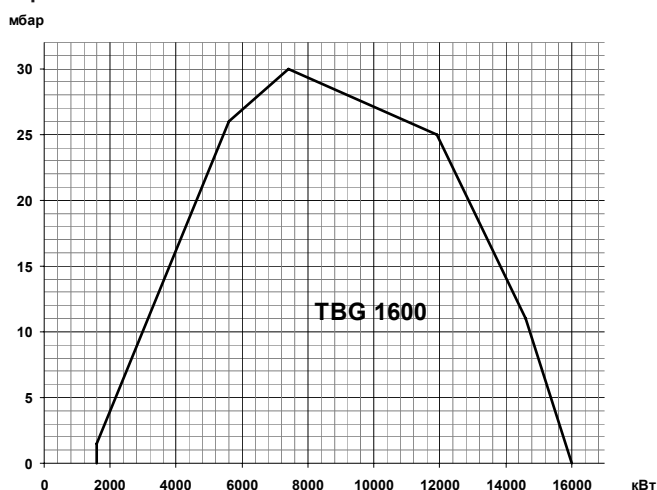
Технические характеристики

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

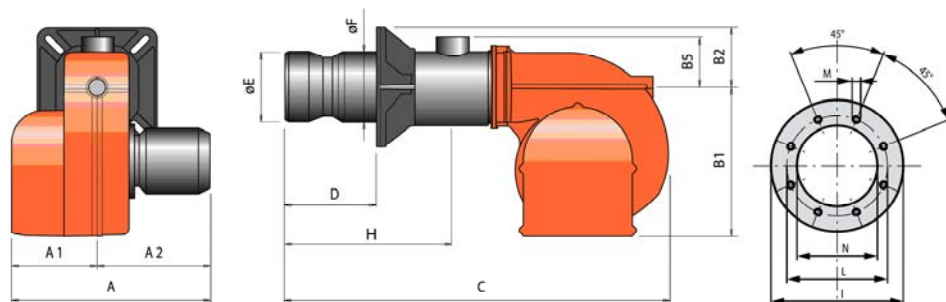
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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	По запросу
19990606	-	-	97099999	97759999	-	-	-
MM40.100 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990607	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990608	-	-	97119999	97179999	-	-	-

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 2000 ME	арт. 67500010
TBG 2000 ME V	арт. 67500015
TBG 2000 ME V O₂	арт. 67500016
TBG 2000 ME V CO	арт. 67500017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

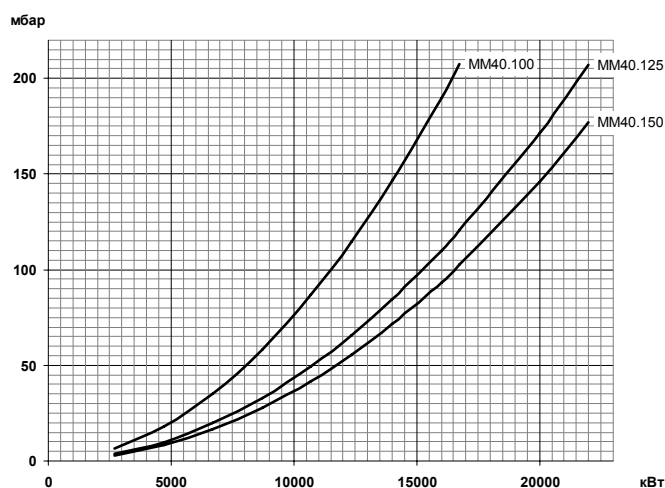
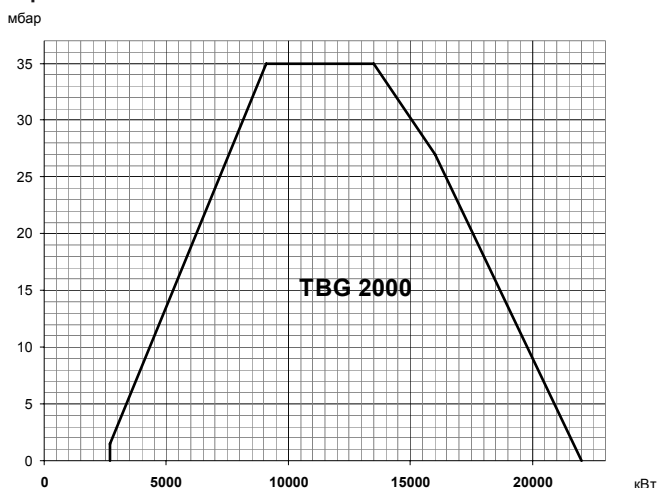
Технические характеристики

Мощность	2700 ÷ 22000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,2 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень 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

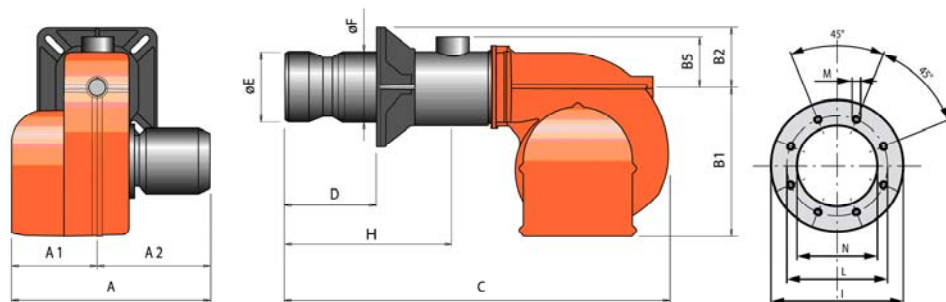
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990607	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990608	-	-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990626	-	-	97129999	97189999	-	-	-

Габариты


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

Принадлежности

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


TBG 80 LX ME арт. 17530020

TBG 80 LX ME V арт. 17530025

TBG 80 LX ME V O₂ арт. 17530026

TBG 80 LX ME V CO арт. 17530027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

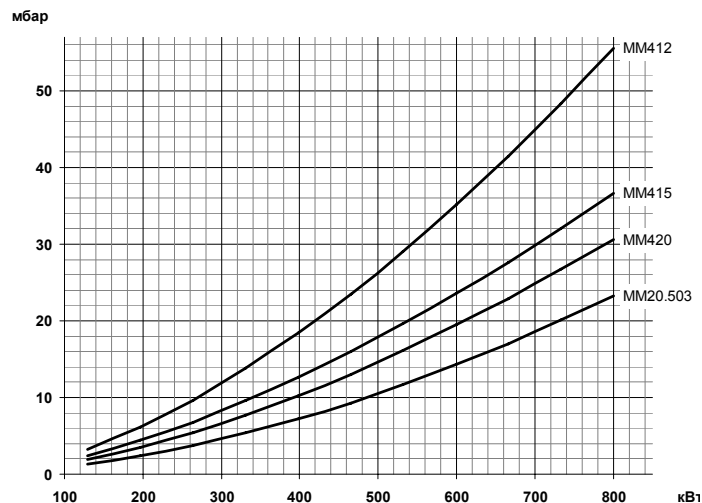
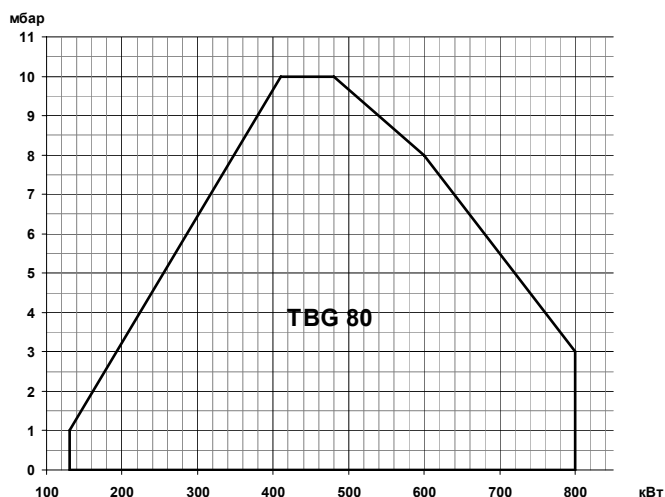
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

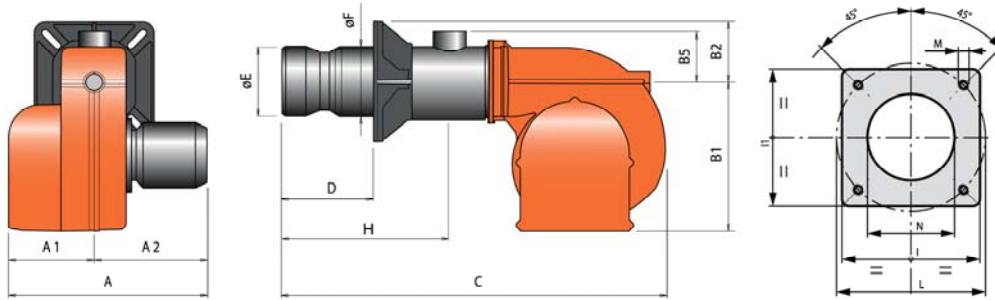
Мощность	130÷800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


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

Габариты

TBG 80 LX ME

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

TBG 80 LX ME V, TBG 80 LX ME V O₂, TBG 80 LX ME V CO

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

Принадлежности

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



TBG 110 LX ME	арт. 17600020
TBG 110 LX ME V	арт. 17600025
TBG 110 LX ME V O₂	арт. 17600026
TBG 110 LX ME V CO	арт. 17600027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

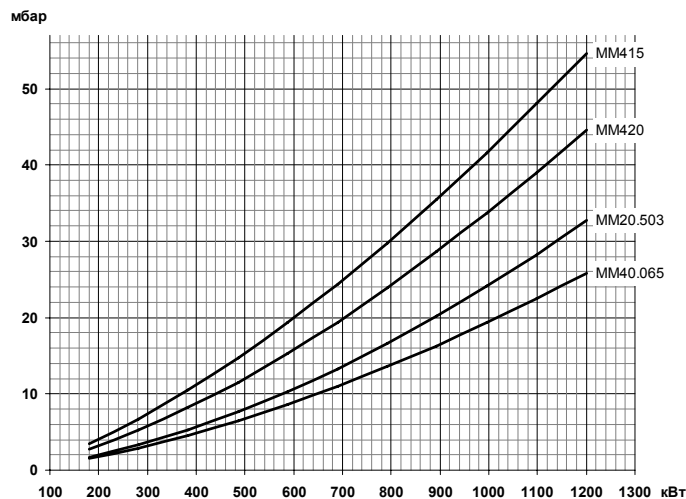
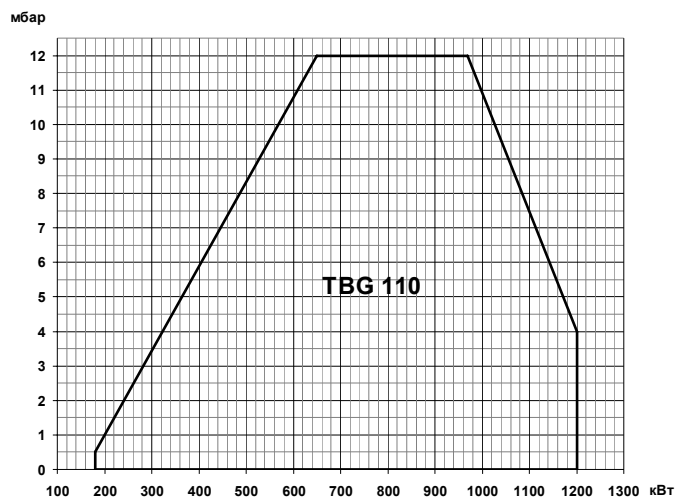
Технические характеристики

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

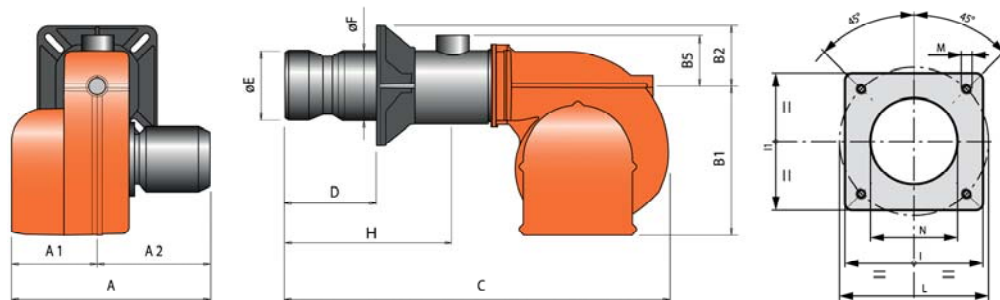
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты

TBG 110 LX ME

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

TBG 110 LX ME V, TBG 110 LX ME V O₂, TBG 110 LX ME V CO

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

Принадлежности

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



TBG 140 LX ME	арт. 17670020
TBG 140 LX ME V	арт. 17670025
TBG 140 LX ME V O₂	арт. 17670026
TBG 140 LX ME V CO	арт. 17670027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

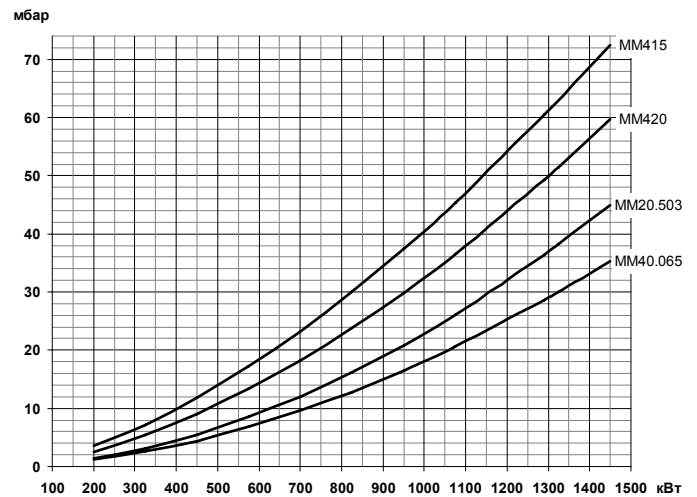
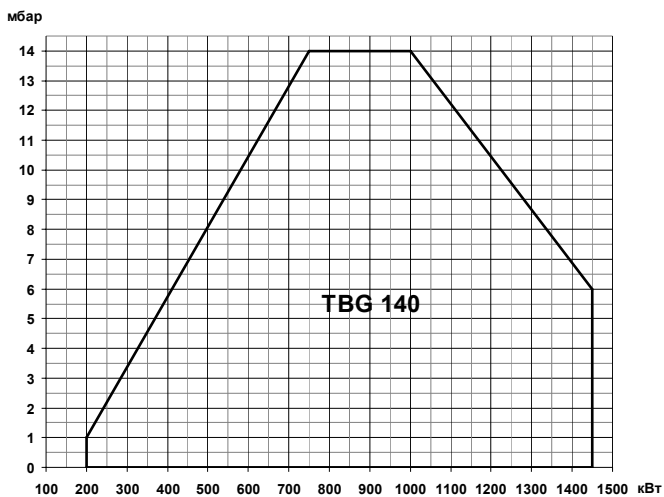
Технические характеристики

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

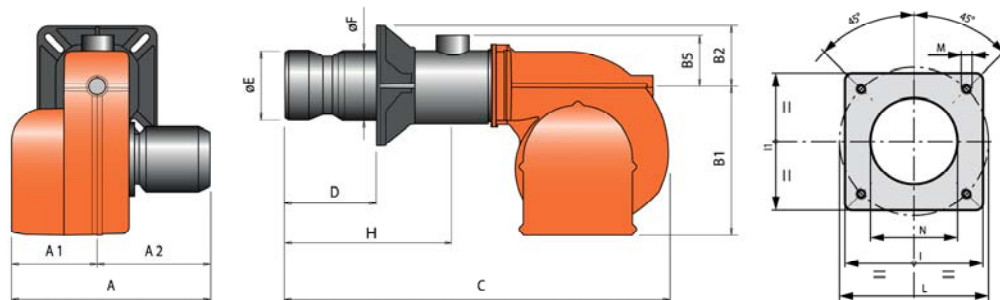
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM415 F50S-R6/4 19990561	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM420 F50S-R2 19990562	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334

Габариты

TBG 140 LX ME

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

TBG 140 LX ME V, TBG 140 LX ME V O₂, TBG 140 LX ME V CO

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

Принадлежности

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



TBG 200 LX ME	арт. 17740020
TBG 200 LX ME V	арт. 17740025
TBG 200 LX ME V O₂	арт. 17740026
TBG 200 LX ME V CO	арт. 17740027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (*в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO*),
- Регулятор мощности (*в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO*),
- Модуль управления частотным регулятором (*в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO*),
- Модуль кислородного регулирования (*в модели ME V O₂*)
- Модуль регулирования по CO (*в модели ME V CO*)

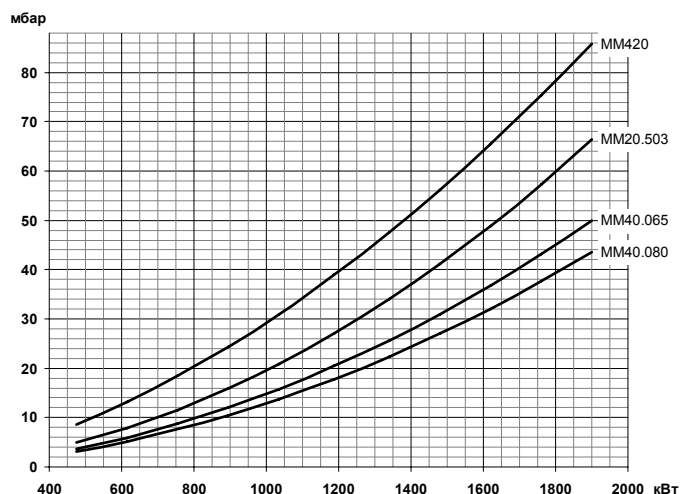
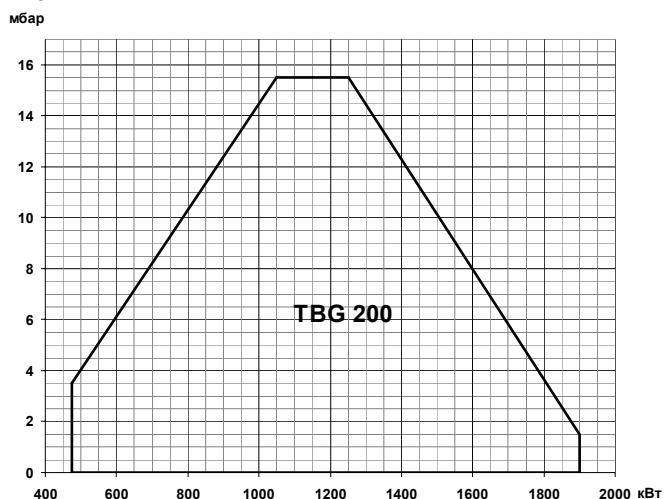
Технические характеристики

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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

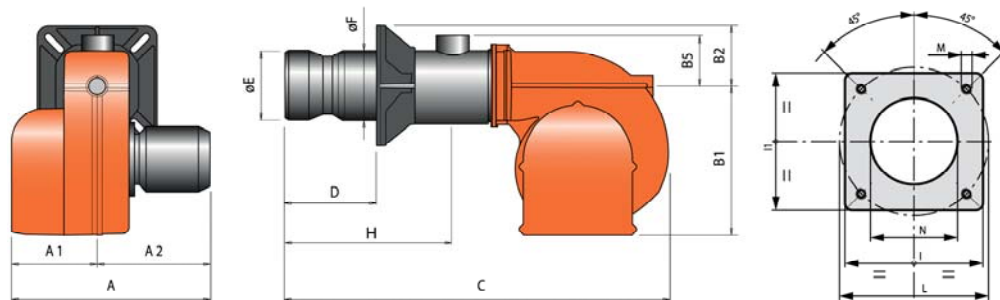
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-07A3-4

Диаграммы



Диаграммы

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

Габариты

TBG 200 LX ME

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

TBG 200 LX ME V, TBG 200 LX ME V O₂, TBG 200 LX ME V CO

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

Принадлежности

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


TBG 260 LX ME арт. 17780010

TBG 260 LX ME V арт. 17780015

TBG 260 LX ME V O₂ арт. 17780016

TBG 260 LX ME V CO арт. 17780017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

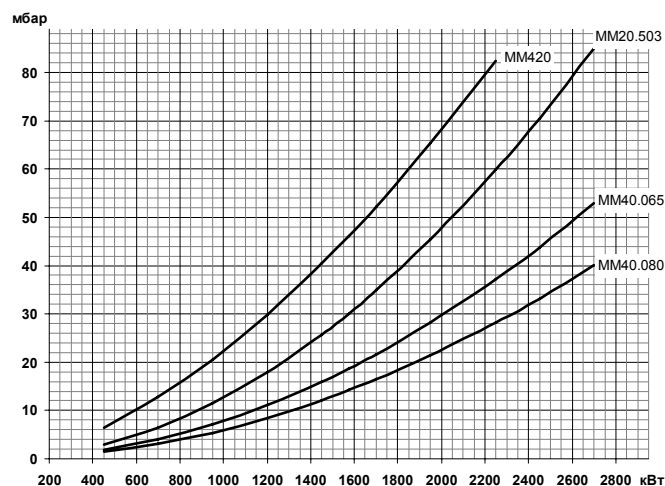
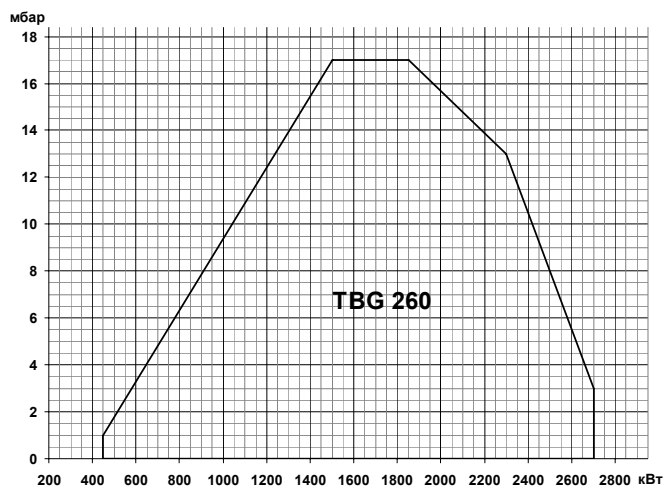
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

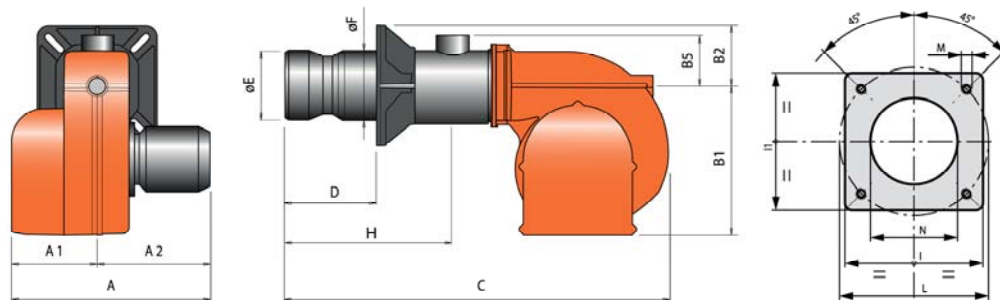
Мощность	450÷2700 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	88,7 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM420 F50S-R2 19990562	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352	98000334
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352	98000334
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000352	98000334
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000352	98000334

Габариты

TBG 260 LX ME

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

TBG 260 LX ME V, TBG 260 LX ME V O₂, TBG 260 LX ME V CO

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

Принадлежности

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


TBG 360 LX ME арт. 17950010

TBG 360 LX ME V арт. 17950015

TBG 360 LX ME V O₂ арт. 17950016

TBG 360 LX ME V CO арт. 17950017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

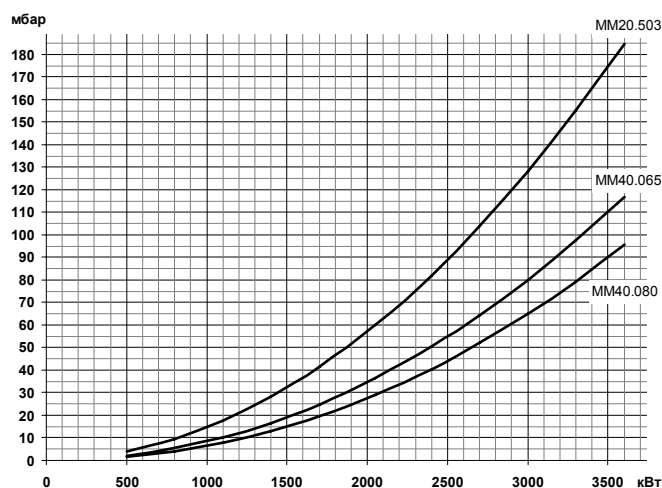
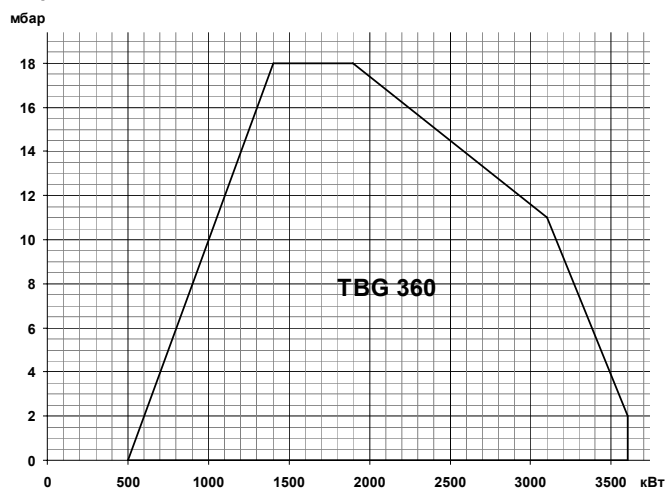
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

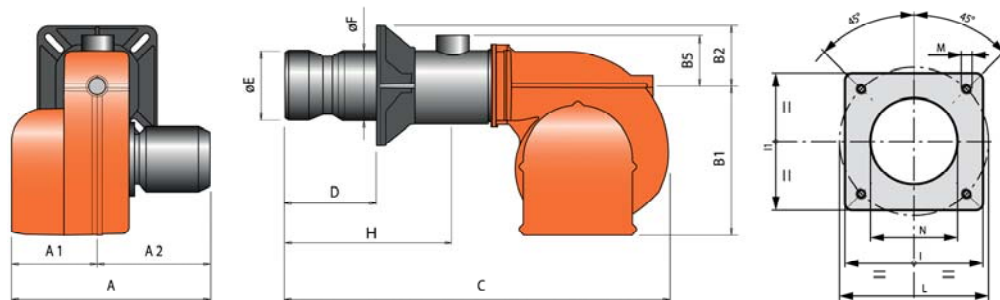
Мощность	500÷3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	DN65 X 2" F	BTGA 2"	BTVS 2" FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен	98000334
MM40.065 F120S-F065 19990577	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен	98000334
MM40.080 F120S-F065 19990578	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	Не нужен	98000334

Габариты

TBG 360 LX ME

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

TBG 360 LX ME V, TBG 360 LX ME V O₂, TBG 360 LX ME V CO

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

Принадлежности

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


BGN 390 LX ME арт. 15310010

BGN 390 LX ME V арт. 15310015

BGN 390 LX ME V O₂ арт. 15310016

BGN 390 LX ME V CO арт. 15310017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),,
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

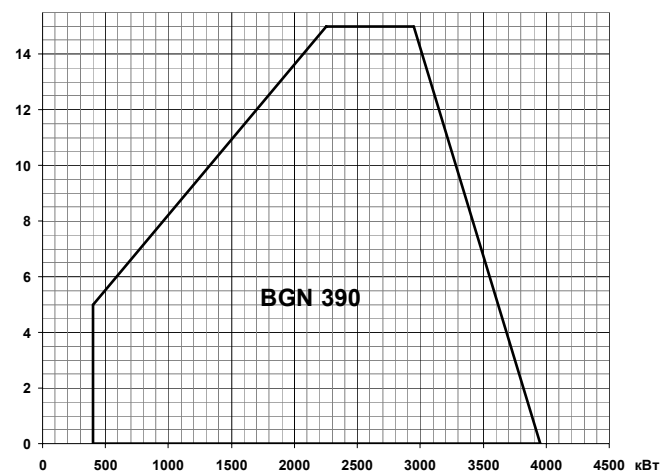
Мощность	400-3950 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

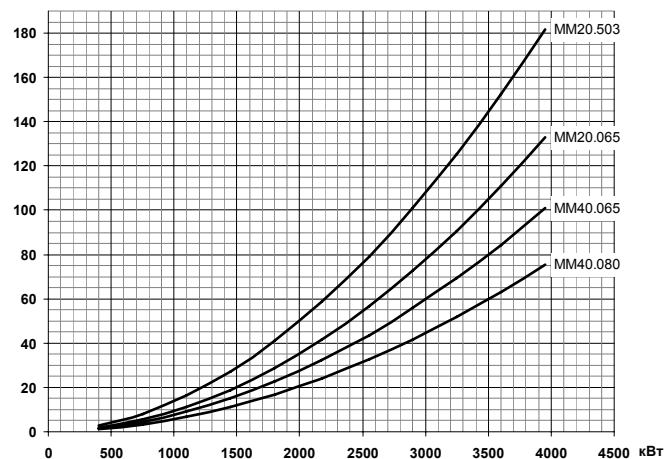
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-15A6-4

Диаграммы

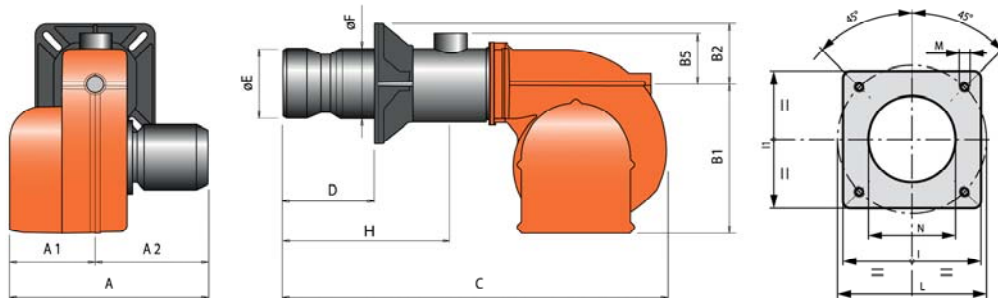
мбар



мбар


Диаграммы

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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 480 ME	арт. 67180010
TBG 480 ME V	арт. 67180015
TBG 480 ME V O₂	арт. 67180016
TBG 480 ME V CO	арт. 67180017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

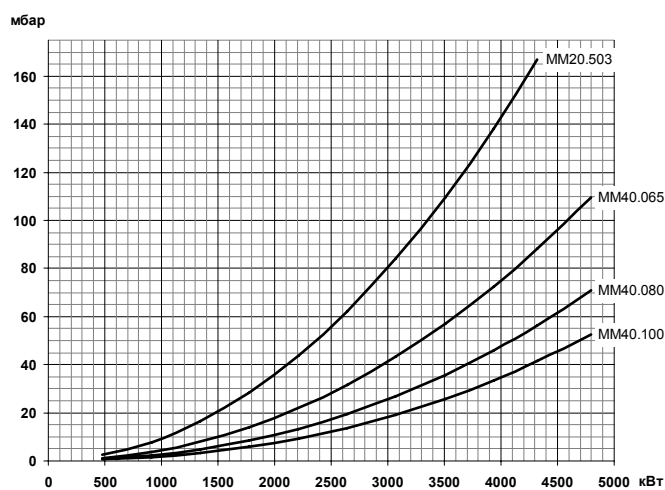
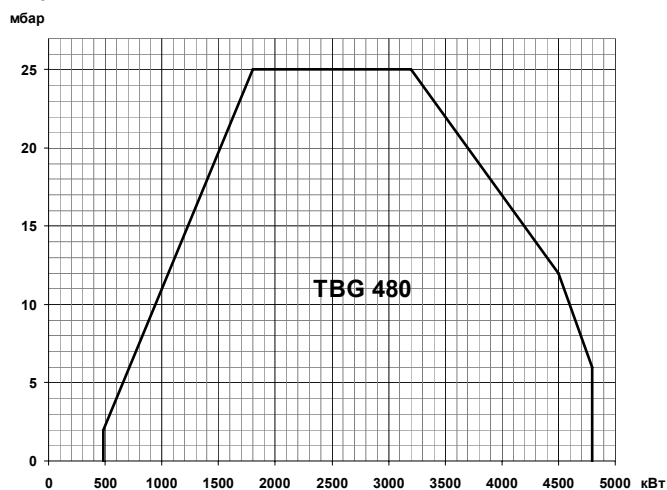
Технические характеристики

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

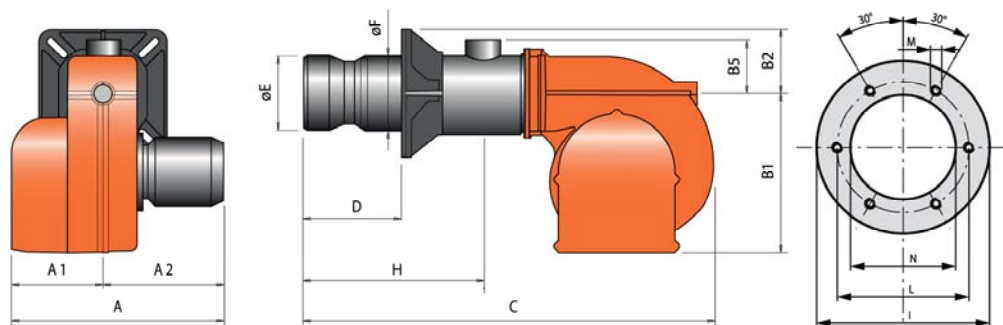
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 600 ME	арт. 67200010
TBG 600 ME V	арт. 67200015
TBG 600 ME V O₂	арт. 67200016
TBG 600 ME V CO	арт. 67200017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

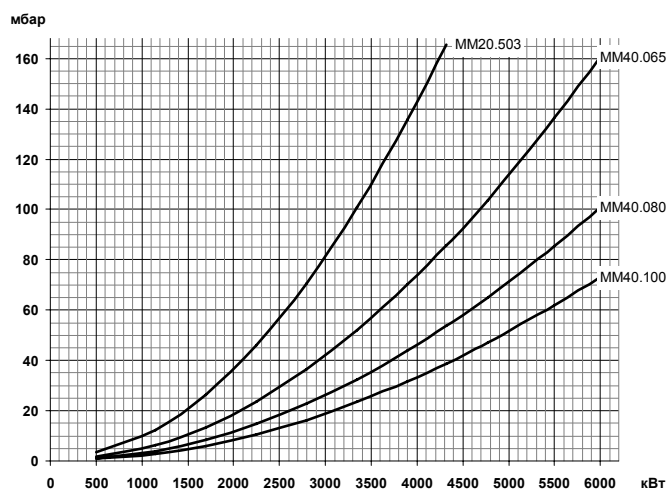
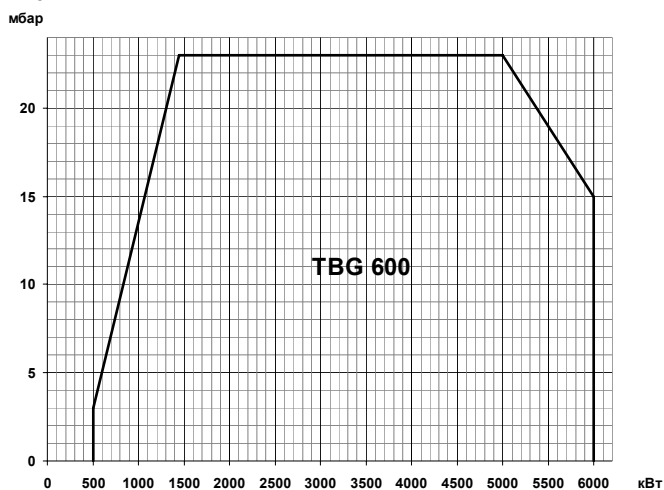
Технические характеристики

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

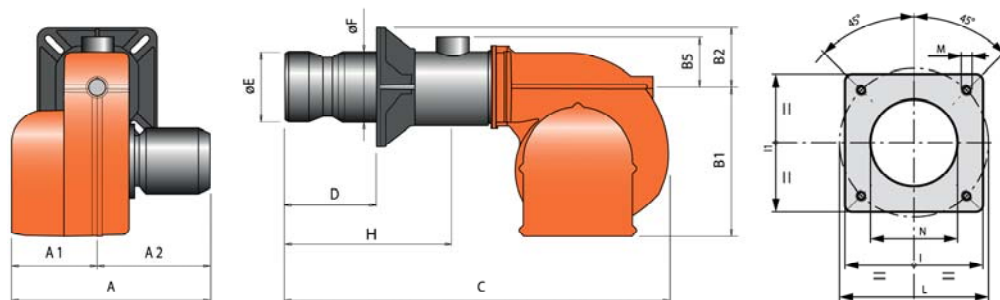
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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

Диаграммы



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

Габариты


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

Принадлежности

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


TBG 800 ME арт. 67220010

TBG 800 ME V арт. 67220015

TBG 800 ME V O₂ арт. 67220016

TBG 800 ME V CO арт. 67220017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

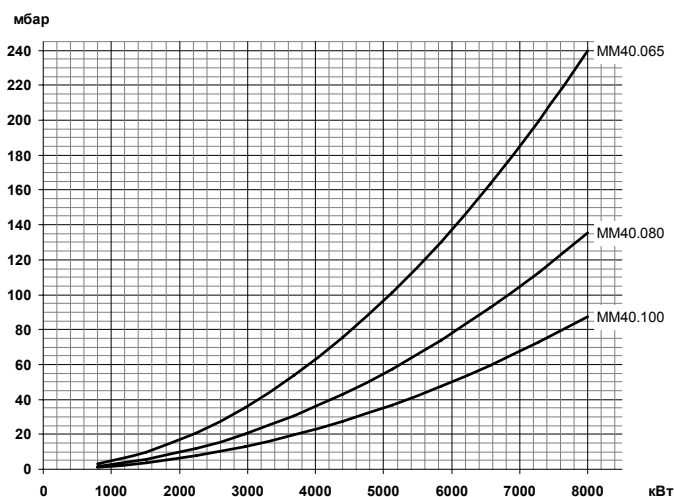
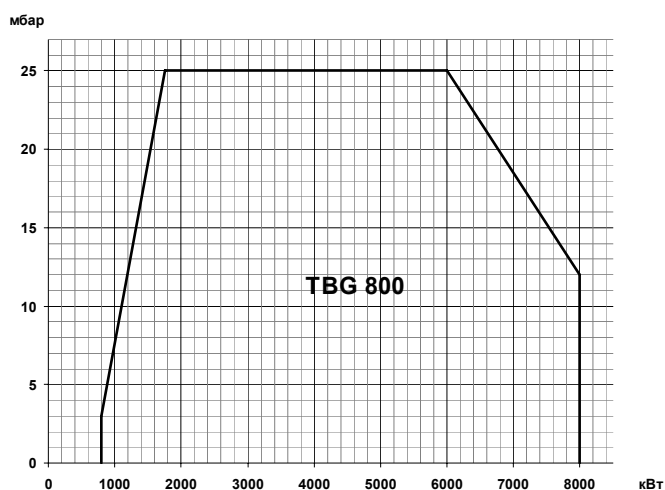
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O₂)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

Технические характеристики

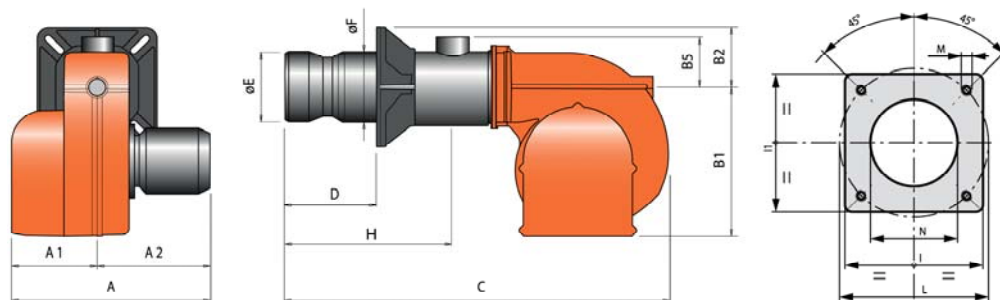
Мощность	800÷8000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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	VSF
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте		
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000381	98000334
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте		
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000381	98000334
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте		
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000381	98000334

Габариты


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

Принадлежности

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



TBG 1200 ME	арт. 67260010
TBG 1200 ME V	арт. 67260015
TBG 1200 ME V O₂	арт. 67260016
TBG 1200 ME V CO	арт. 67260017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (*в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO*),
- Регулятор мощности (*в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO*),
- Модуль управления частотным регулятором (*в моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO*),
- Модуль кислородного регулирования (*в модели ME V O₂*)
- Модуль регулирования по CO (*в модели ME V CO*)

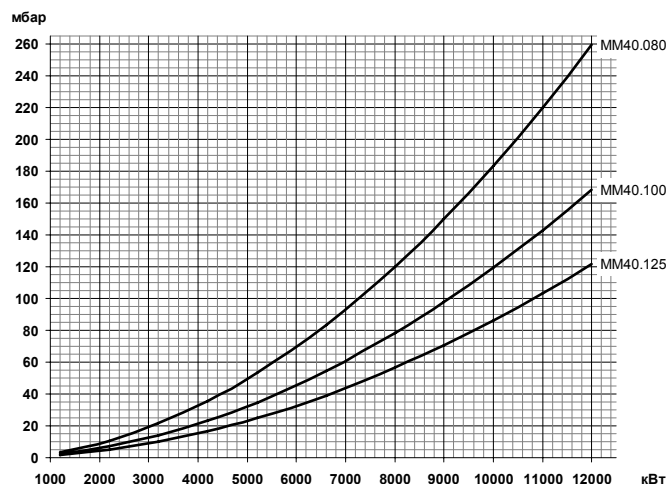
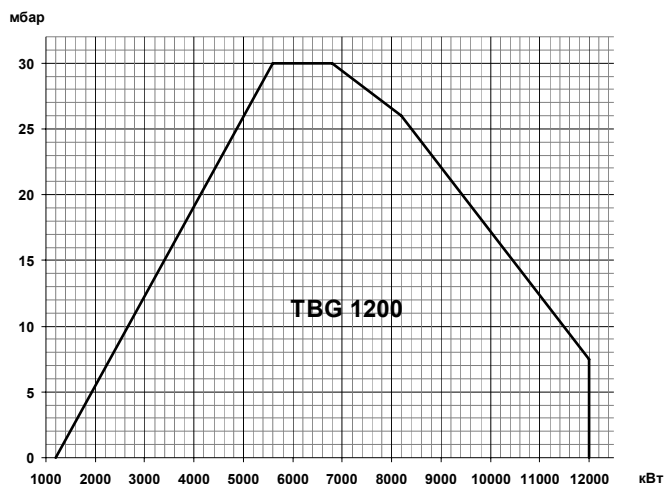
Технические характеристики

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

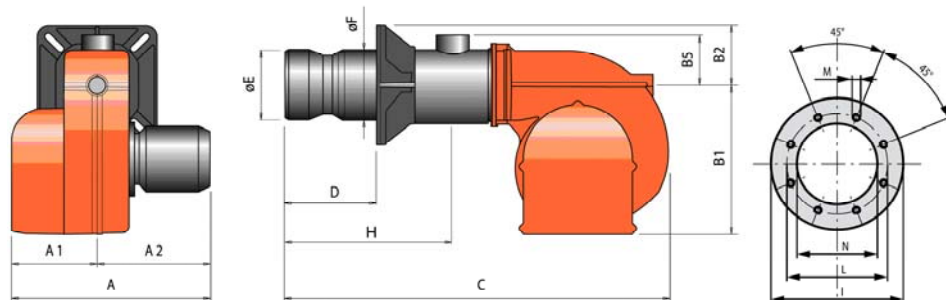
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

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	VSF
MM40.080 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте		
19990606		-	97099999	97759999	-	-	98000394	98000334
MM40.100 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте		
19990607		-	97109999	97769999	-	-	98000394	98000334
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте		
19990608		-	97119999	97179999	-	-	98000394	98000334

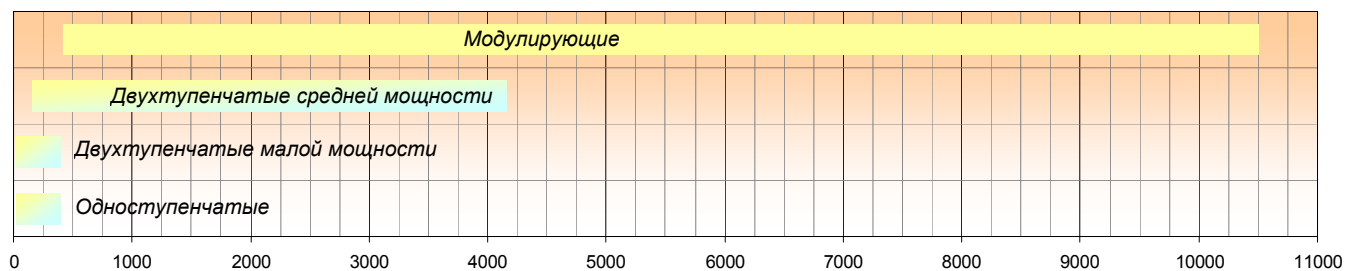
Габариты


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

Принадлежности

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

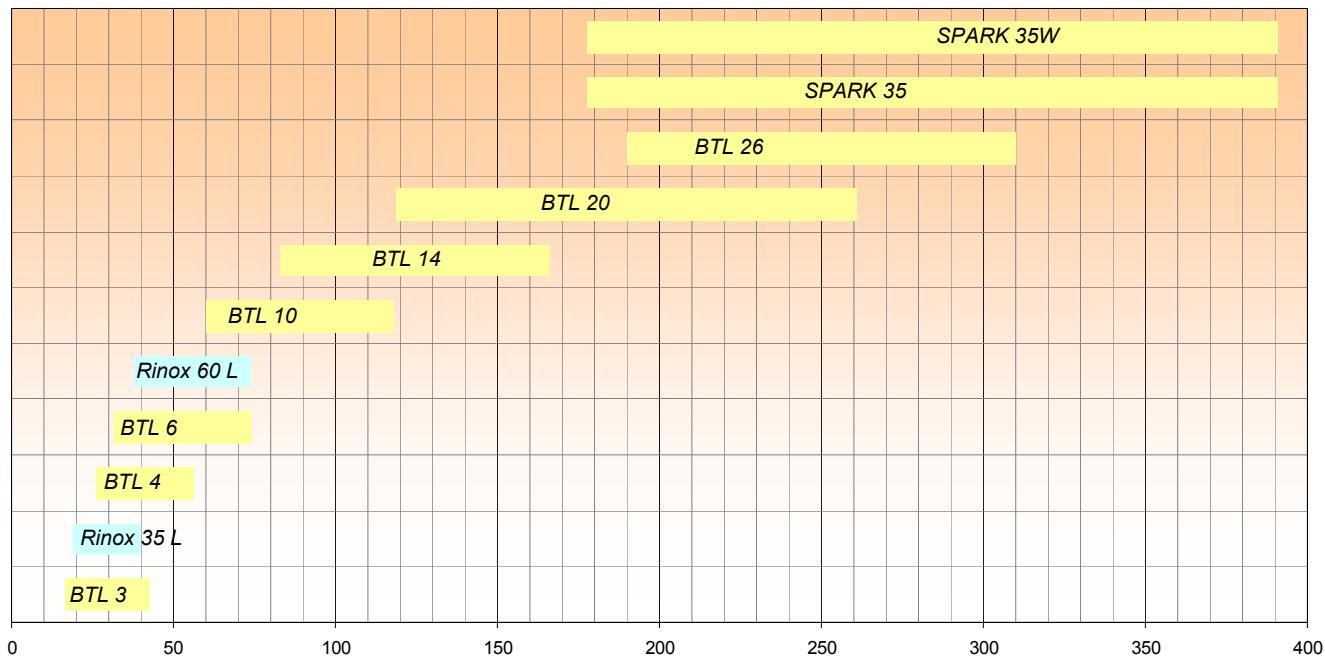
Дизельные горелки



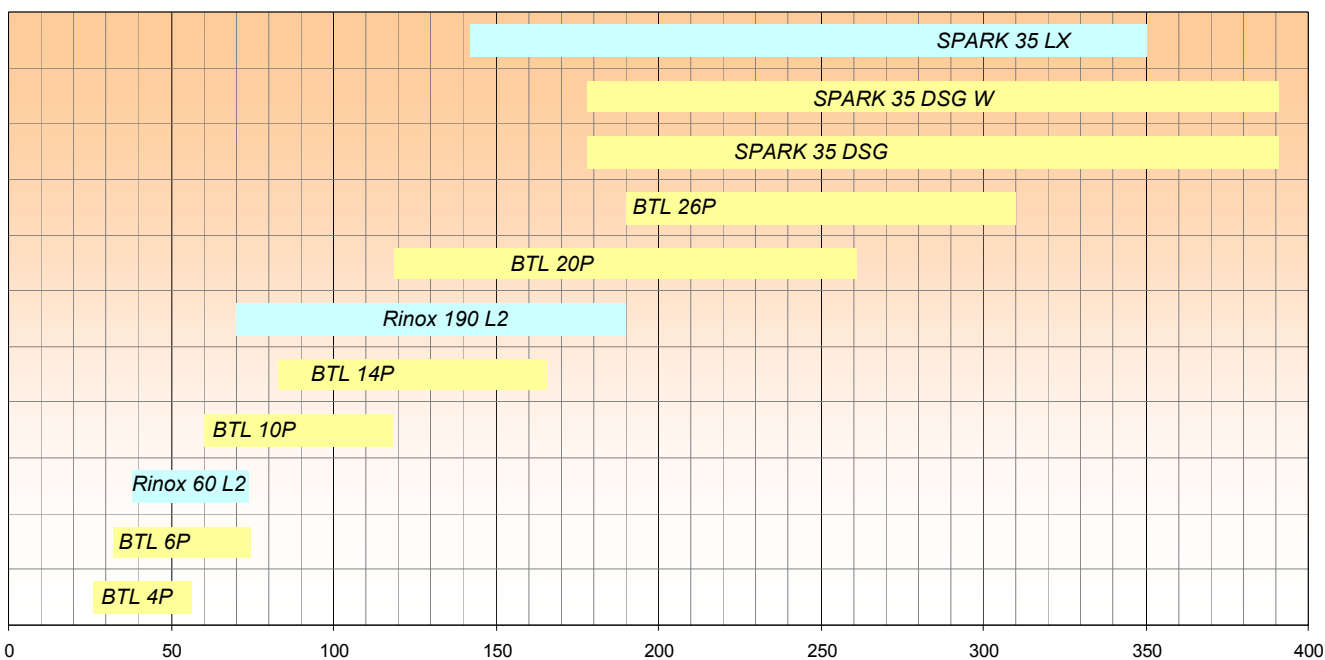
- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Дизельные горелки

Одноступенчатые



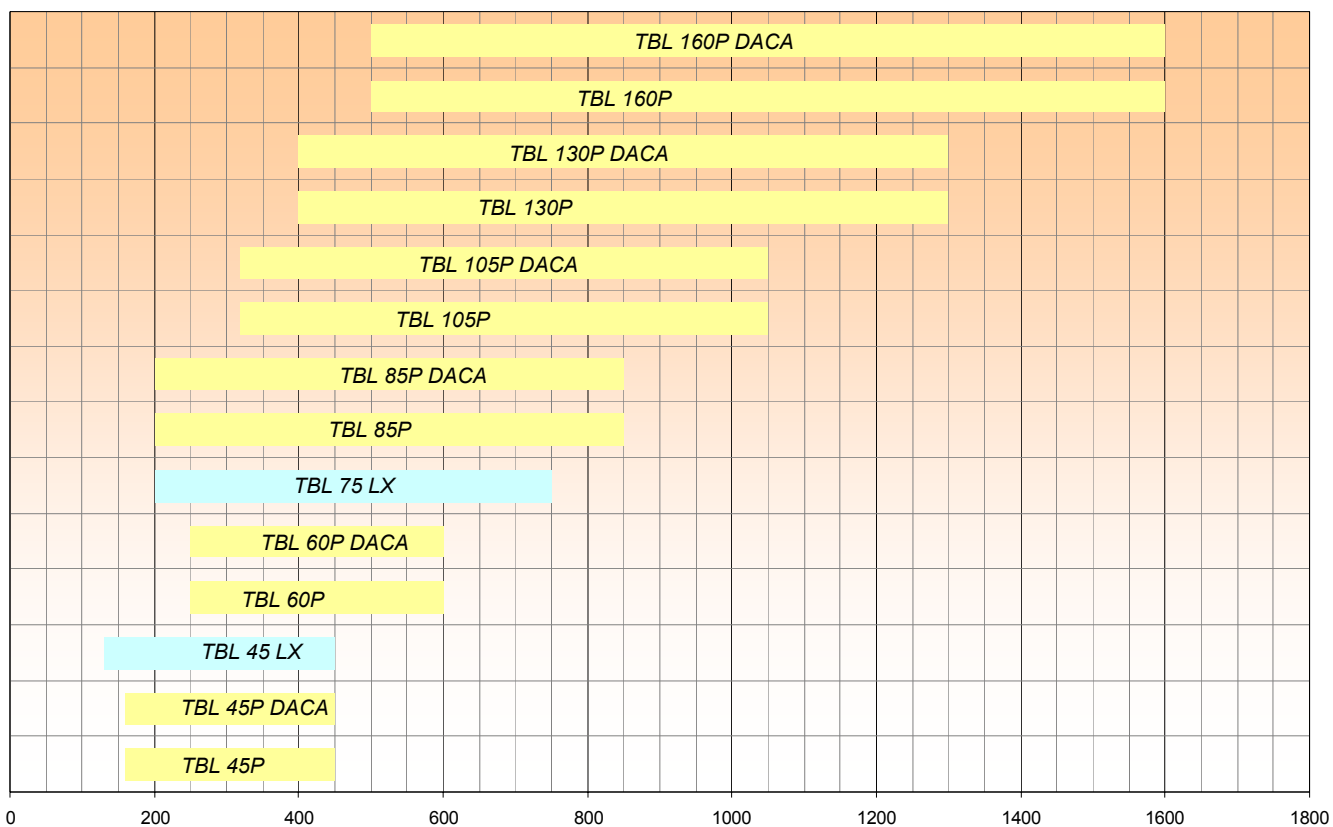
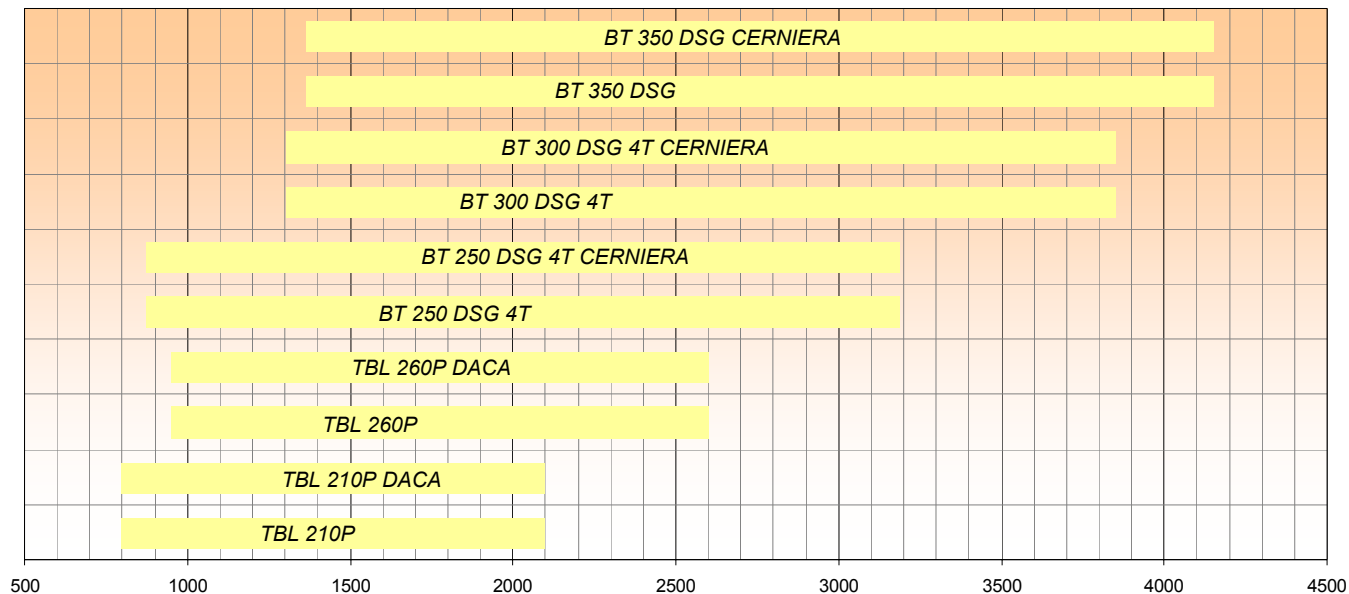
Двухступенчатые малой мощности



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

Дизельные горелки

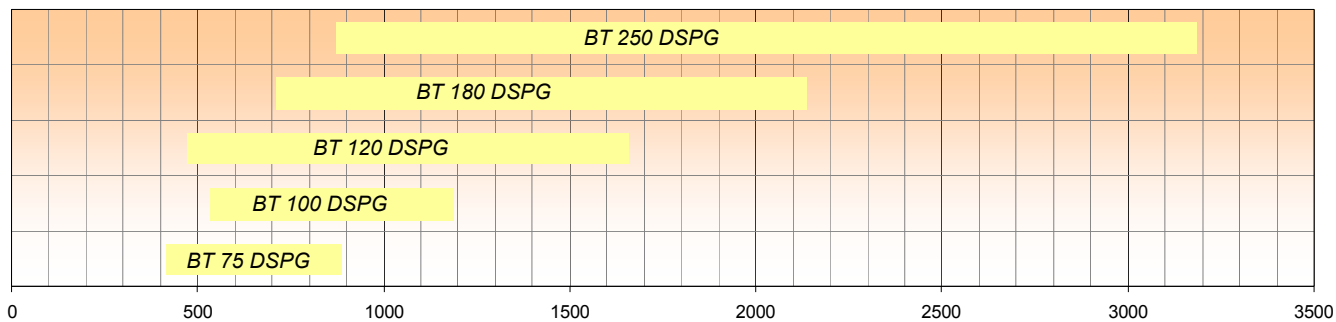
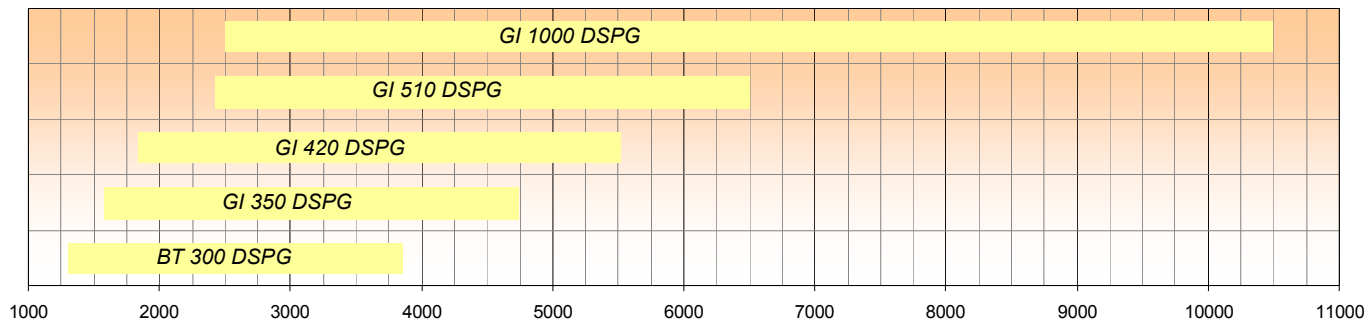
Двухступенчатые средней мощности



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

Дизельные горелки

Модулирующие



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


BTL 3 арт. 35450010

BTL 3 H арт. 35450011

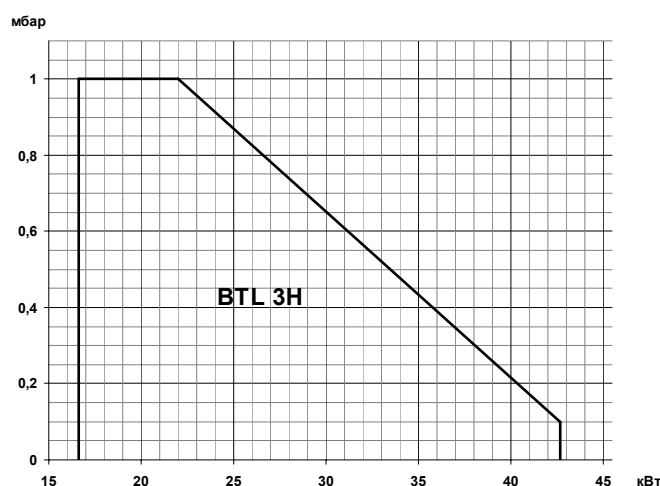
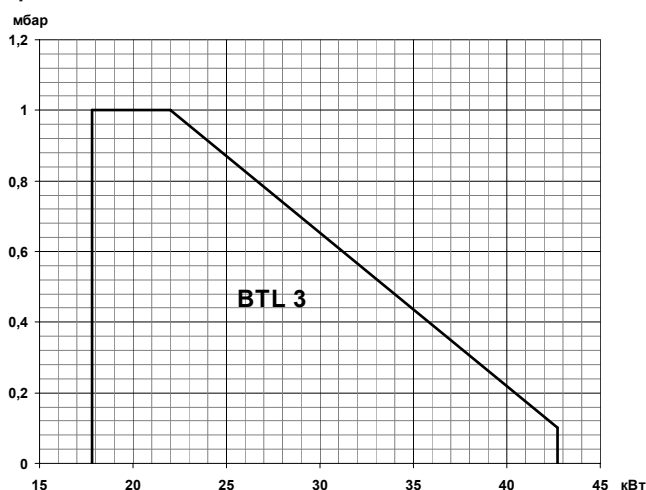
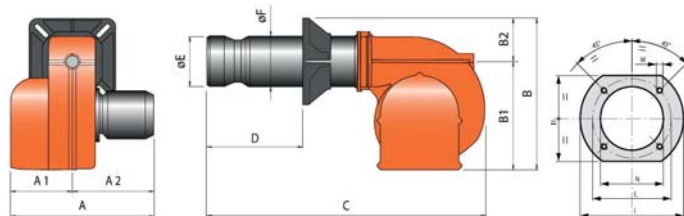
BTL 3 L200 арт. 35450020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

	BTL 3	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 электробезопасности	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	140 Вт	250 Вт
Мотор вентилятора	90 Вт	
Мощность подогревателя	-	110 Вт
Автомат горения	LMO 14.111	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	DANFOSS BFP21L3	
Область регулирования давления	7-20 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	62 дБ(А)	

Диаграммы

Габариты


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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

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

Принципиальная гидравлическая схема

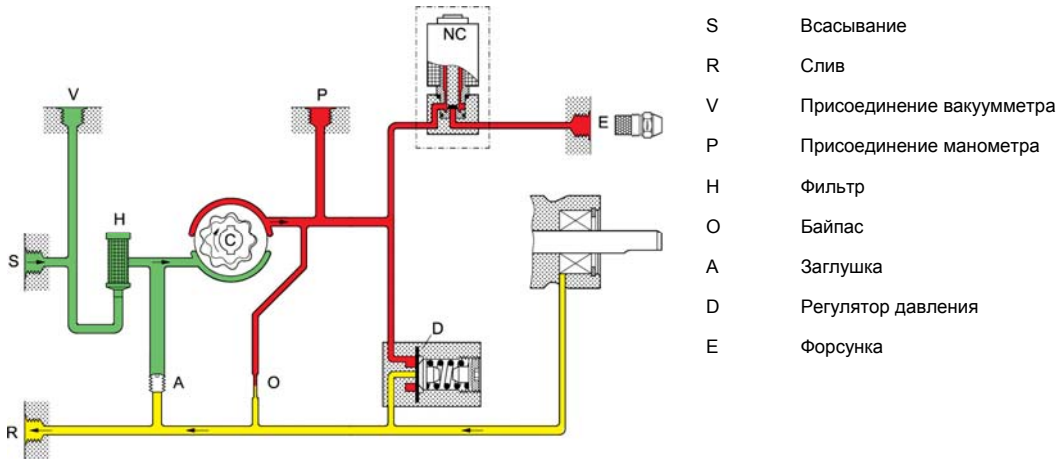
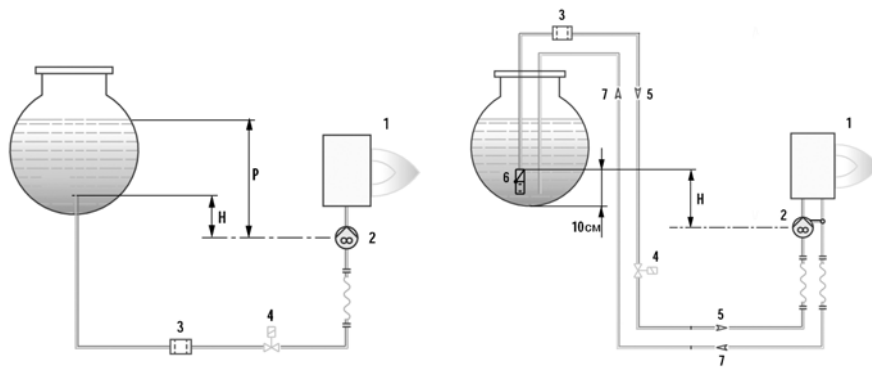
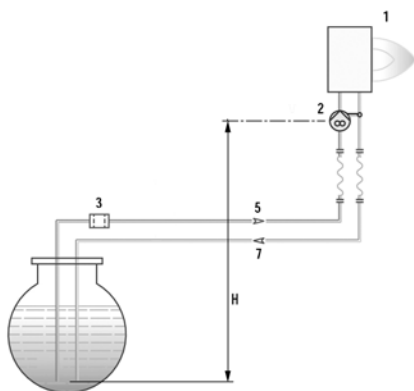


Схема топливоподачи



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



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

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


BTL 4 арт. 35490010

BTL 4 H арт. 35490011

BTL 4 L200 арт. 35490020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

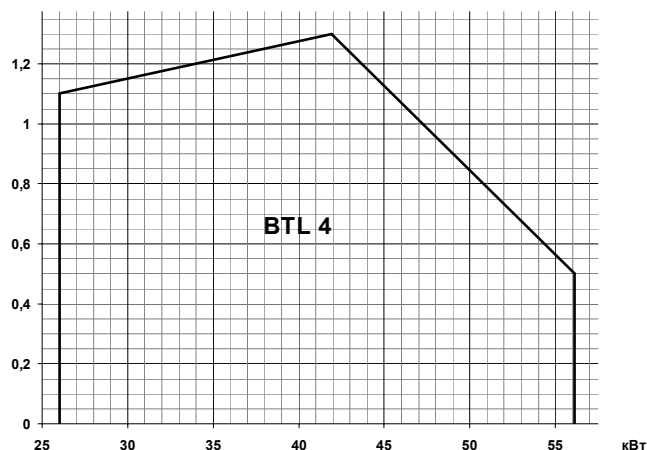
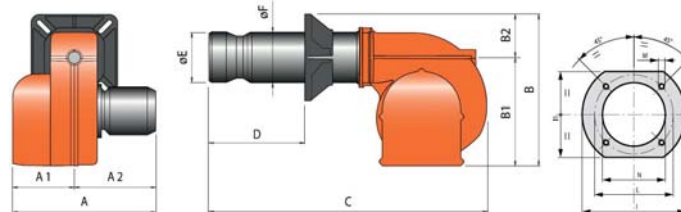
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива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

Технические характеристики

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

Диаграммы

мбар


Габариты


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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

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

Принципиальная гидравлическая схема

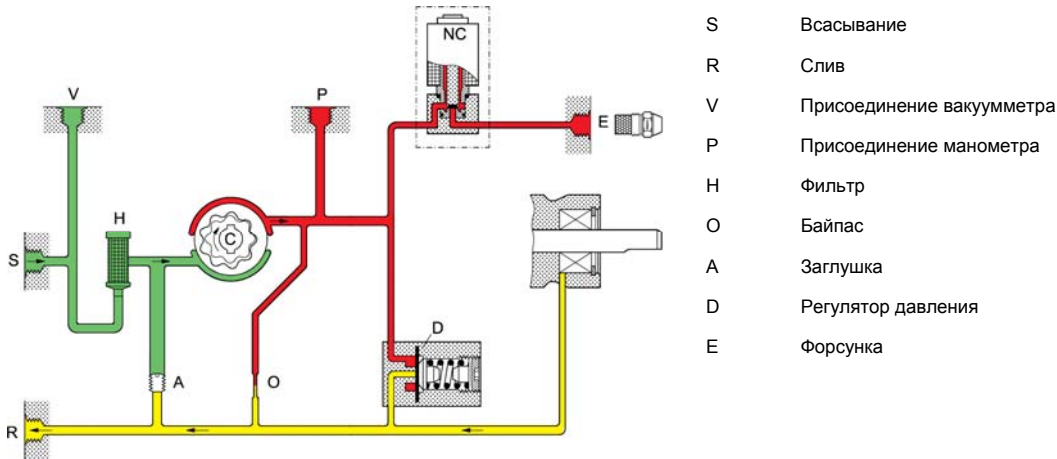
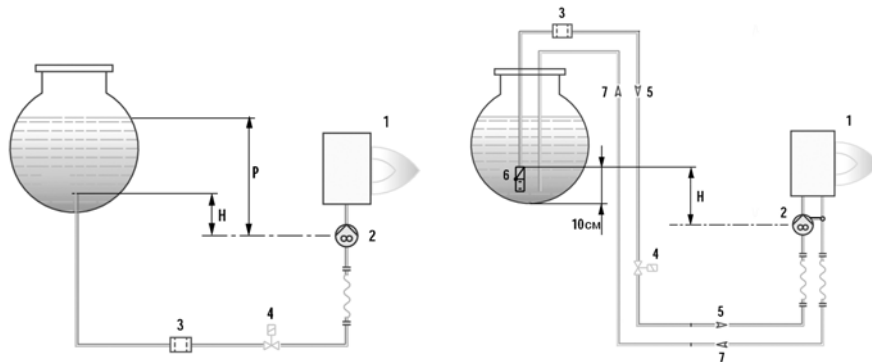
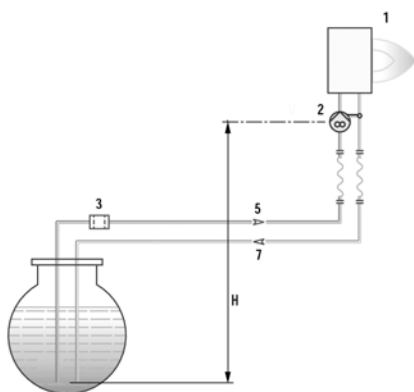


Схема топливоподачи



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



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

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


BTL 6 арт. 35510010

BTL 6 H арт. 35510011

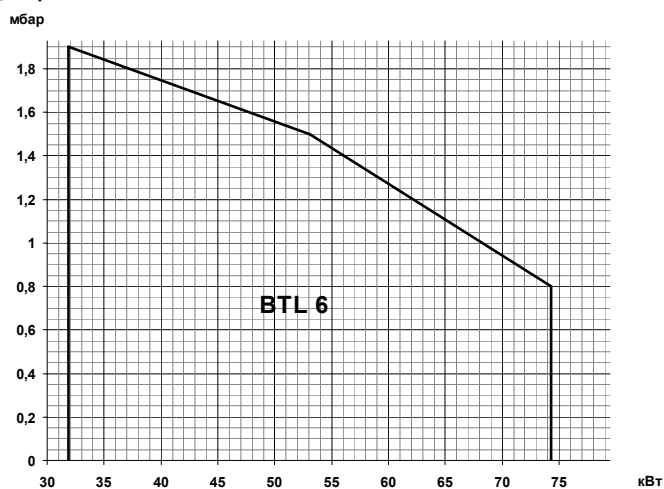
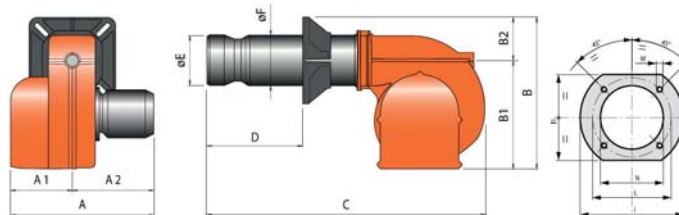
BTL 6 L275 арт. 35510020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты


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

Комплект поставки

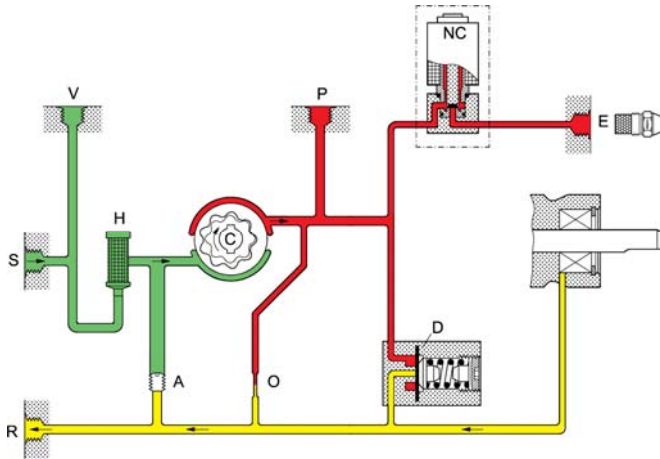
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 1,25x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

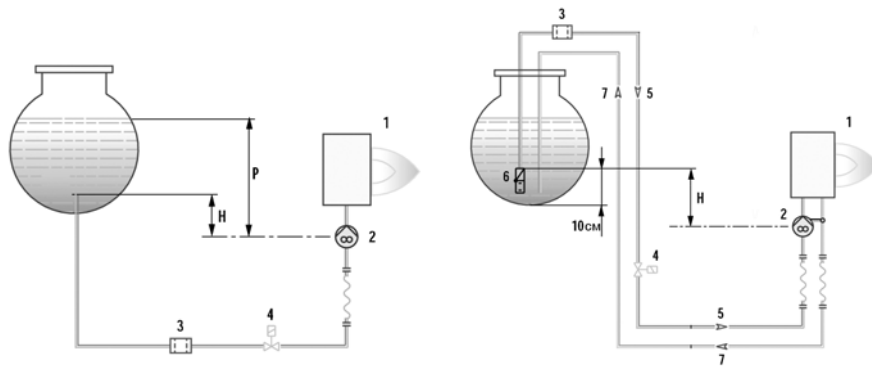
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 31,9÷74,3 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070600	Danfoss 0,60x60° B					31,2	32,4	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B			31,1	32,5	33,8	35,1	
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32,5	34,2	35,9	37,5	39,0	40,5	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	36,8	38,8	40,7	42,5	44,2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

Принципиальная гидравлическая схема

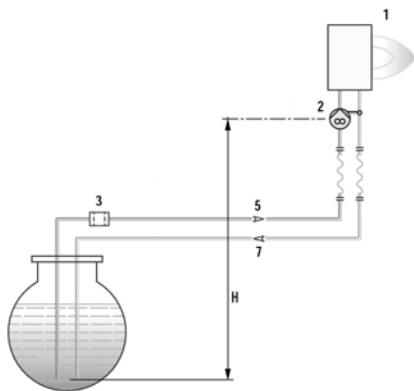


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



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



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

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


BTL 10 арт. 35530010

BTL 10 H арт. 35530011

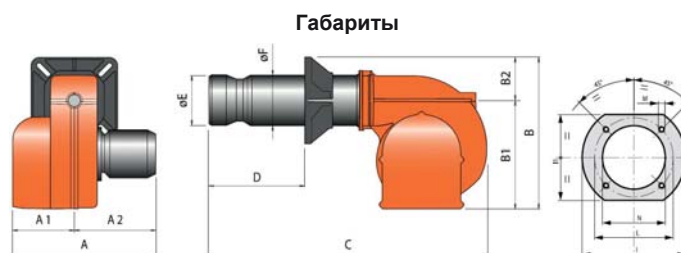
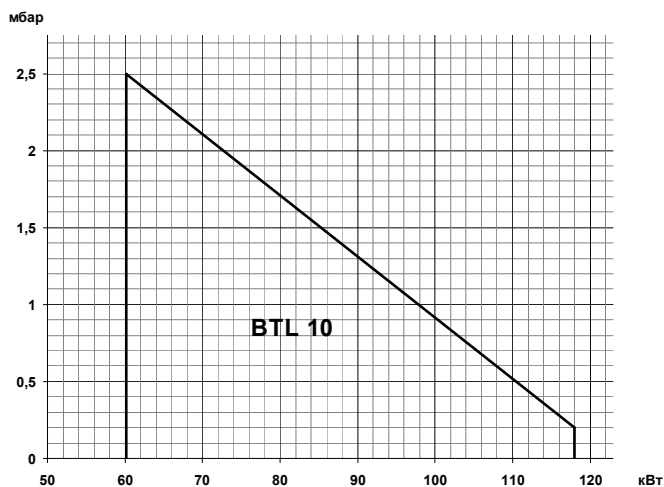
BTL 10 L250 арт. 35530020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Комплект поставки

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

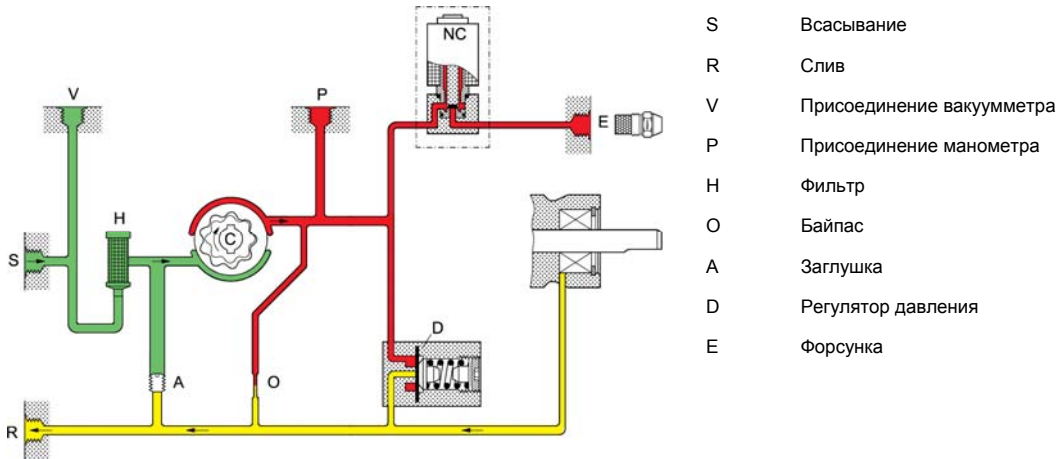
FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

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

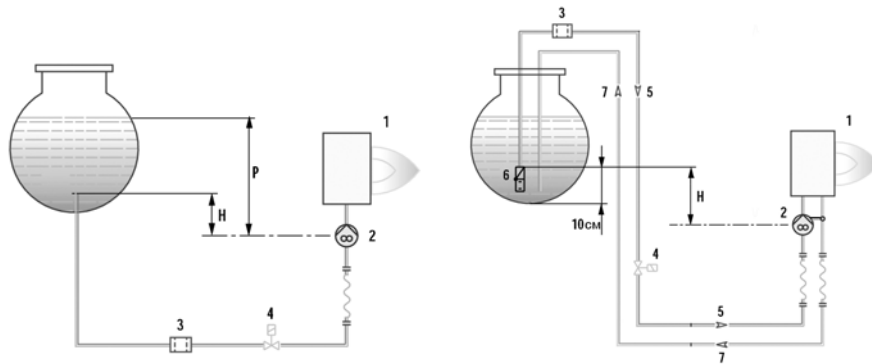
Мощность
60,2÷118,0
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

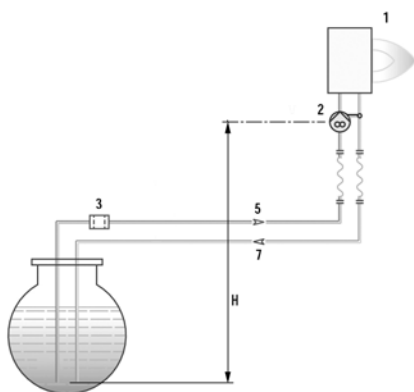


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



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



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

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

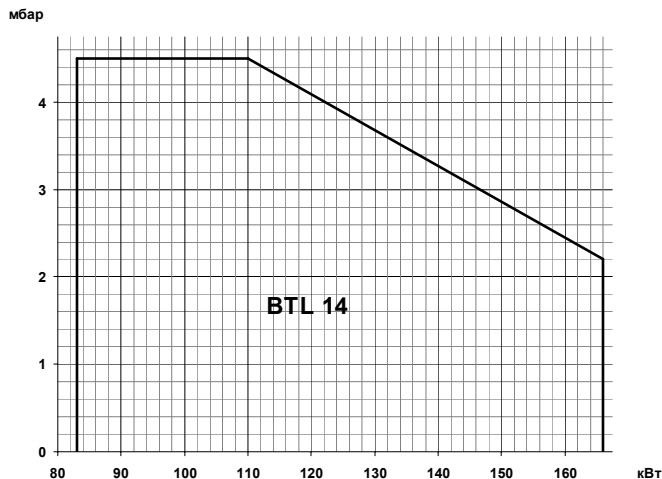
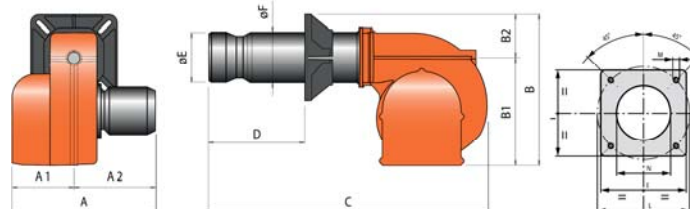

BTL 14
арт. 35610010

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты


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

Комплект поставки

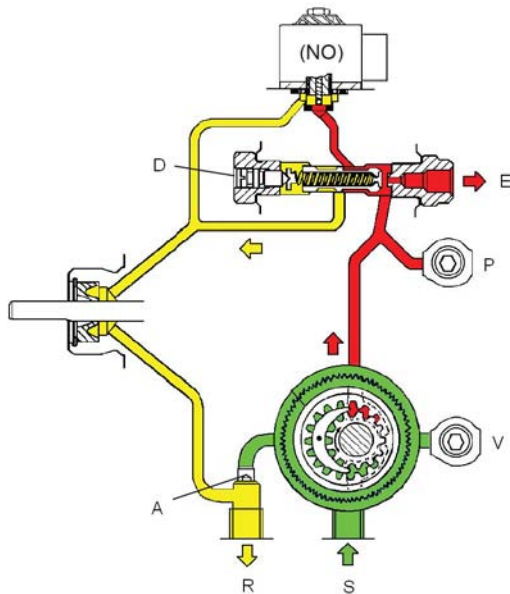
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,50x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

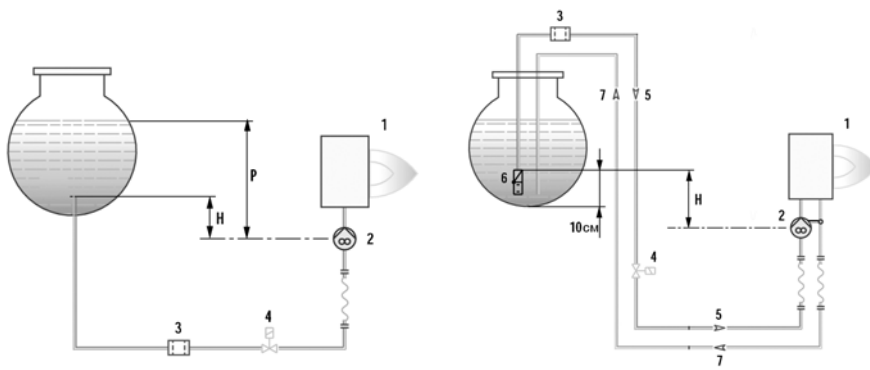
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 83÷166 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070585	Danfoss 1,75x60° S			83,8	87,5	91,1	94,5	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	86,6	91,3	95,8	100,0	104,1	108,0	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97,5	102,7	107,7	112,5	117,1	121,5	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108,3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

Принципиальная гидравлическая схема

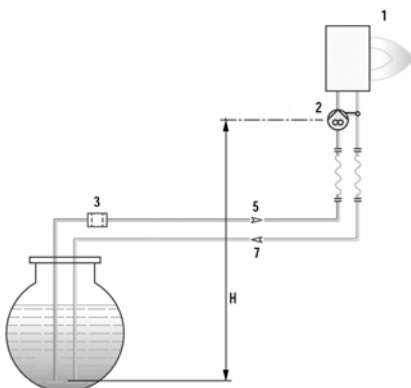


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



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



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

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

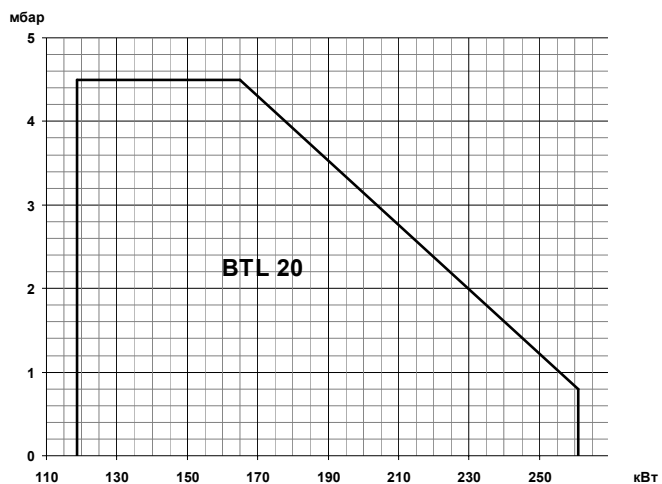
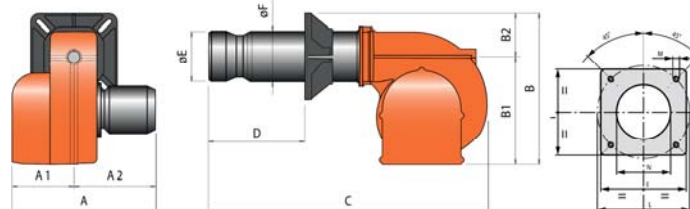

BTL 20
арт. 35630010

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты


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

Комплект поставки

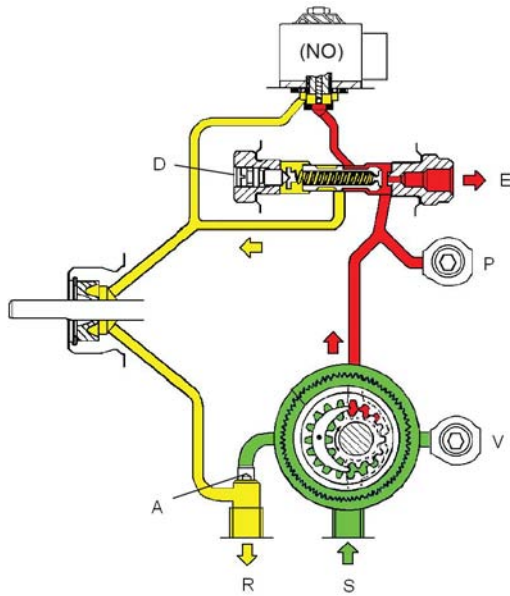
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,75x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

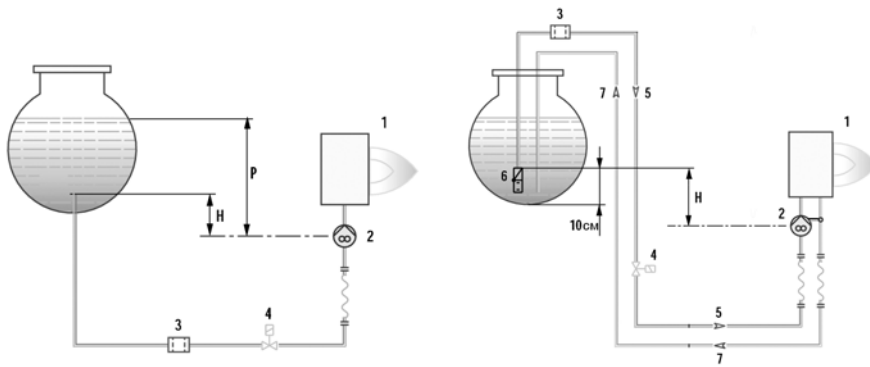
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 118,6÷261,0 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B					117,1	121,5	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108,3	114,1	119,7	125,0	130,1	135,0	
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	119,1	125,6	131,7	137,5	143,2	148,6	
0005070612	Danfoss 3,00x60°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

Принципиальная гидравлическая схема

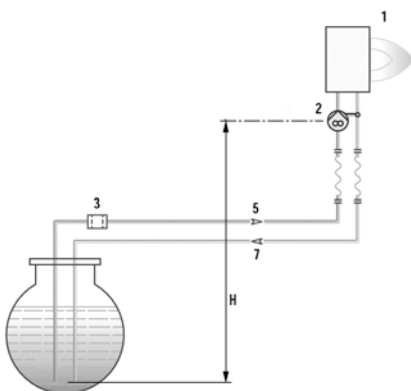


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



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



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

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

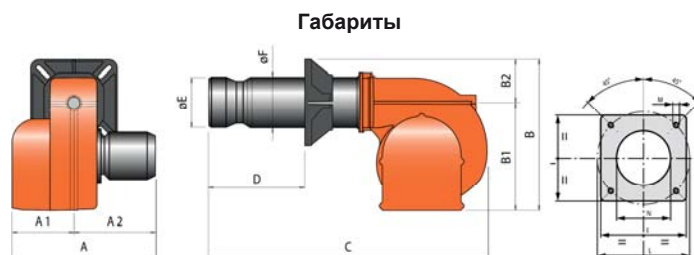
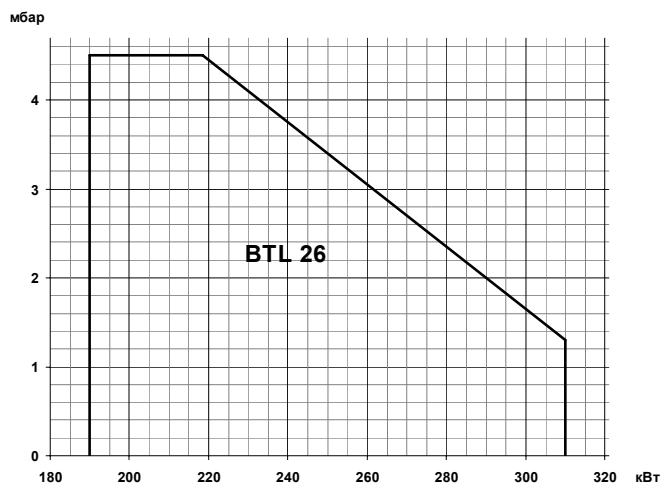

BTL 26
арт. 35650010

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Комплект поставки

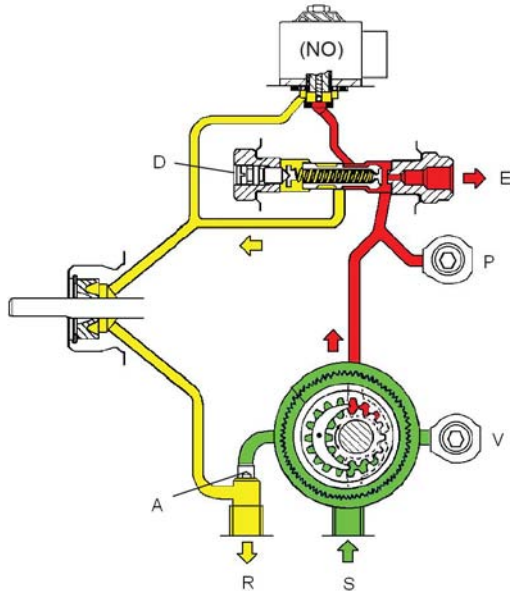
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 5,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

Рекомендуемые форсунки

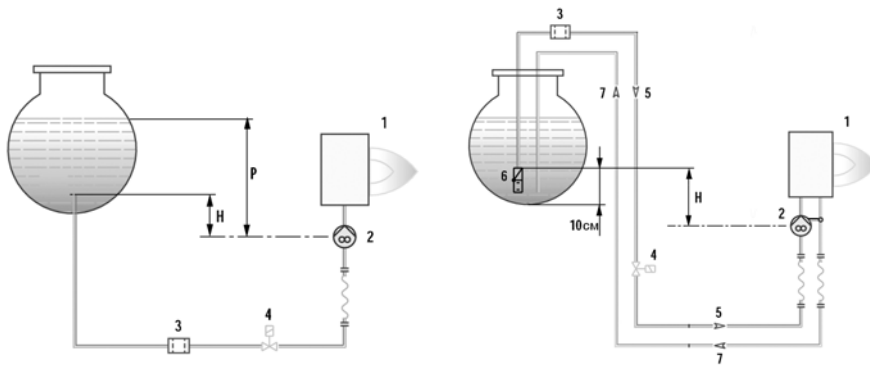
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 190÷310 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B				187,5	195,2	202,6	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173,2	182,6	191,5	200,1	208,2	216,1	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	194,9	205,4	215,5	225,1	234,2	243,1	
0005070615	Danfoss 5,00x60°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

Принципиальная гидравлическая схема

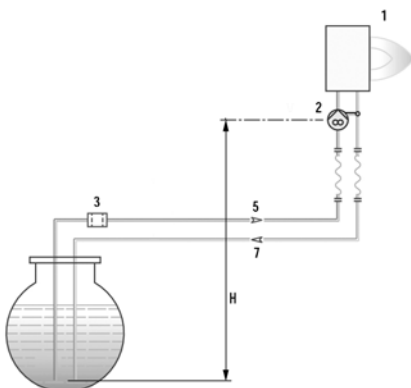


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



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



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

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

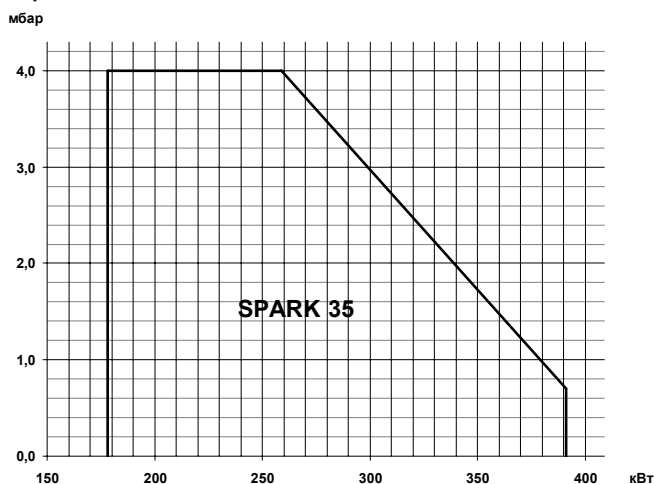
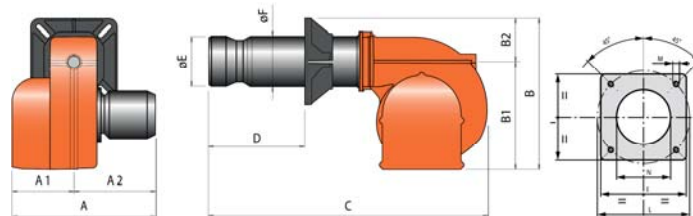
SPARK 35
арт. 3071010


Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты


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

Комплект поставки

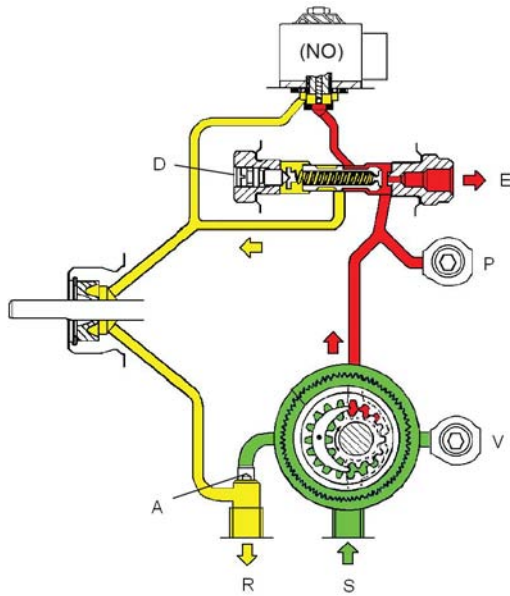
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Рекомендуемые форсунки

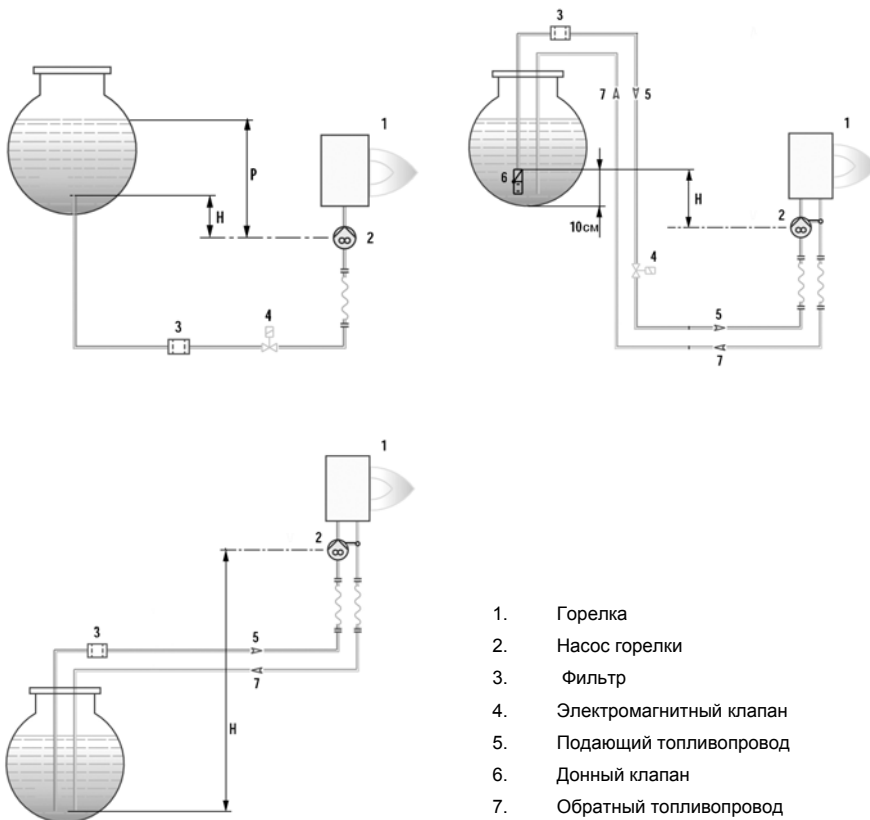
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 178÷391 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S				182	189	196	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B		180	188	195	203	210	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216	224	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243	252	
0005070615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

Принципиальная гидравлическая схема



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

Схема топливоподачи



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

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

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

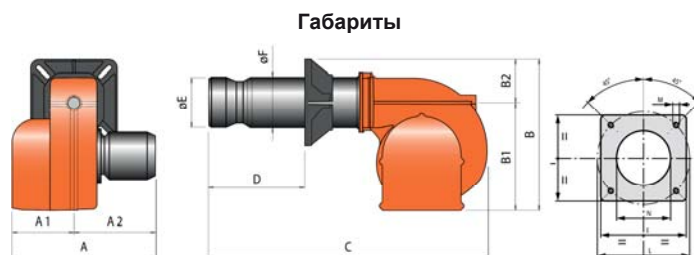
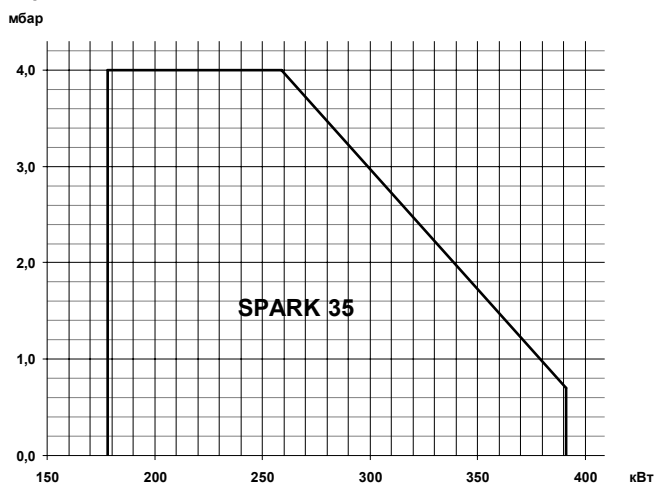
SPARK 35/W
арт. 3070010


Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы


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

Комплект поставки

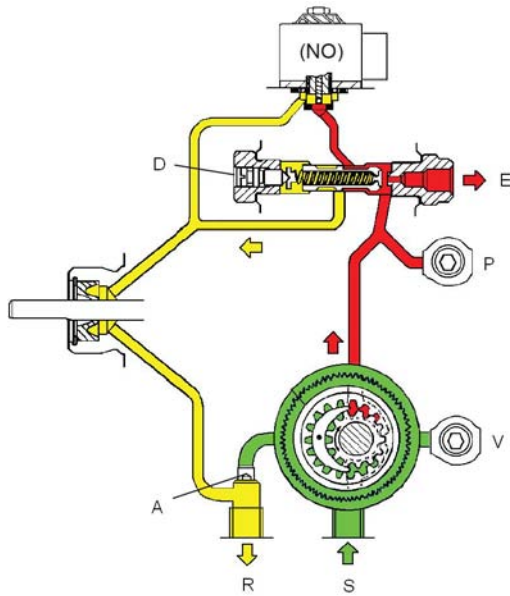
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Рекомендуемые форсунки

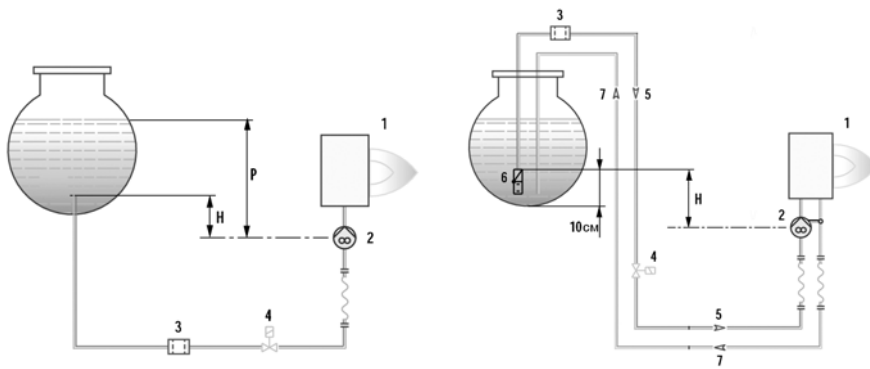
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 178÷391 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S				182	189	196	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B		180	188	195	203	210	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216	224	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243	252	
0005070615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

Принципиальная гидравлическая схема

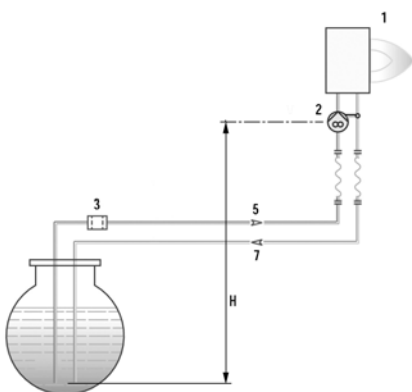


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



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



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

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

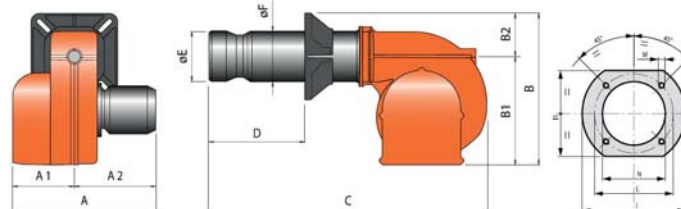
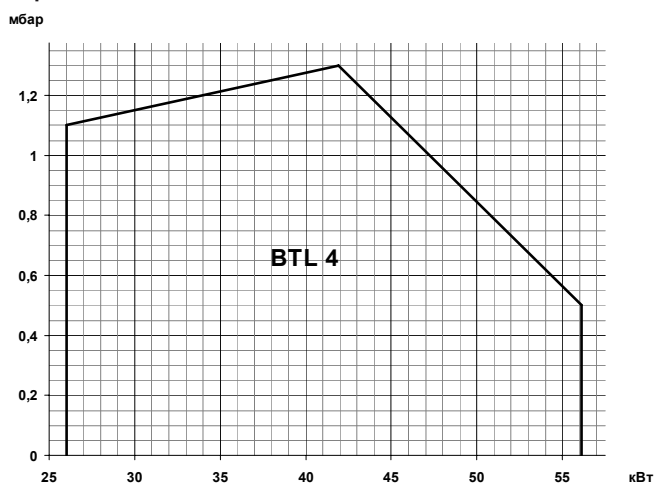

BTL 4P
арт. 35500010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

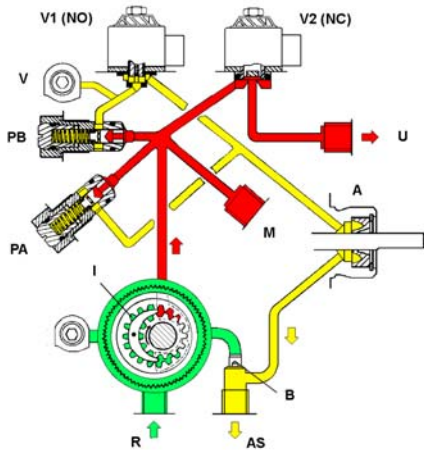
FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

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

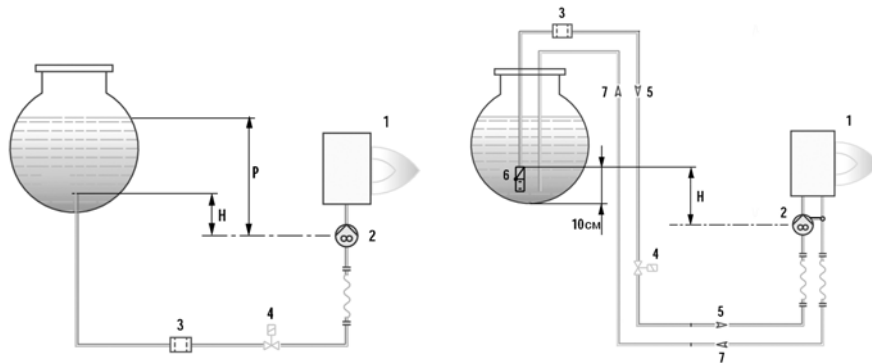
Мощность
26,0÷56,1
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

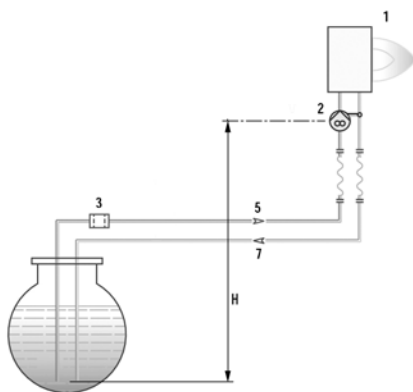


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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



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

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


BTL 6P арт. 35520010

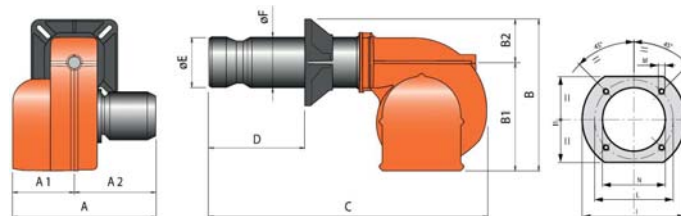
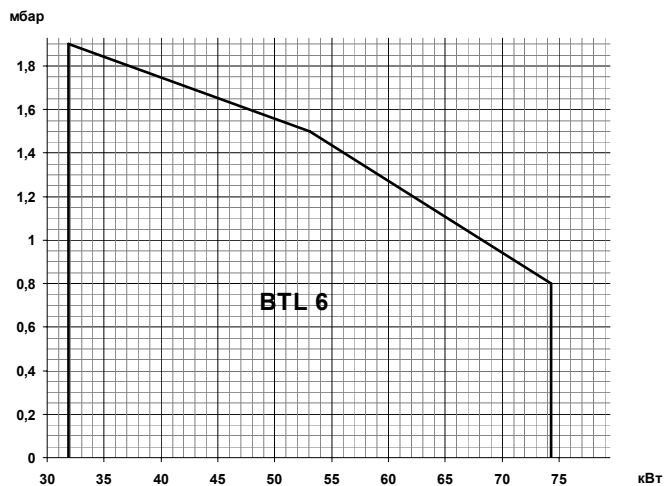
BTL 6P L275 арт. 35520020

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

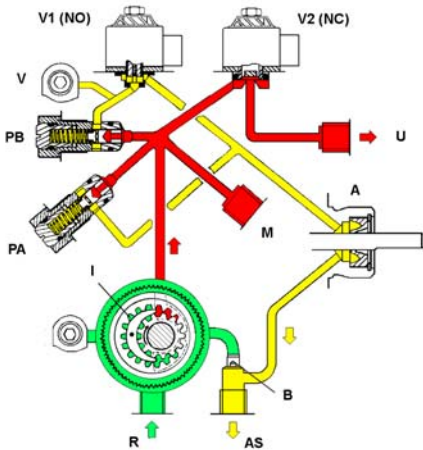
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 1,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

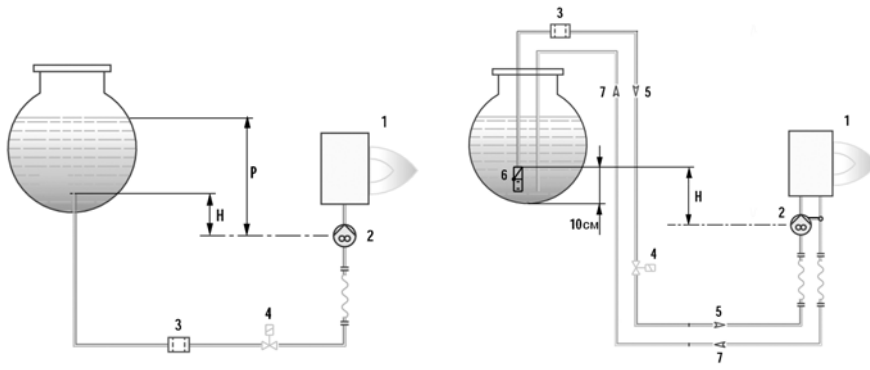
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B			31	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	Мощность 31,9÷74,3 кВт
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32	34	36	38	39	41	42	43	45	46	47	48	50	51	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	37	39	41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

Принципиальная гидравлическая схема

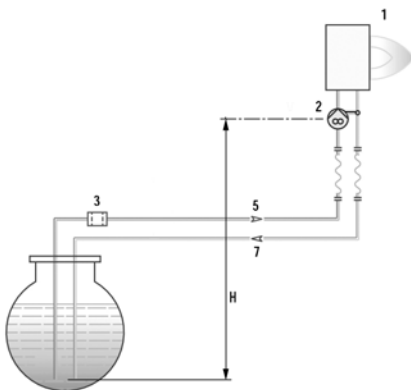


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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



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

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

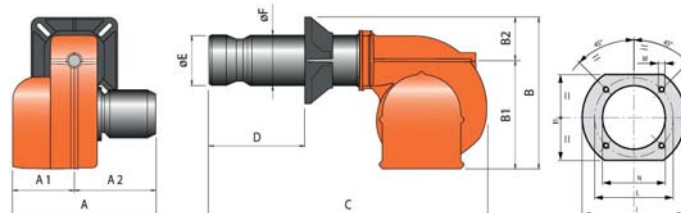
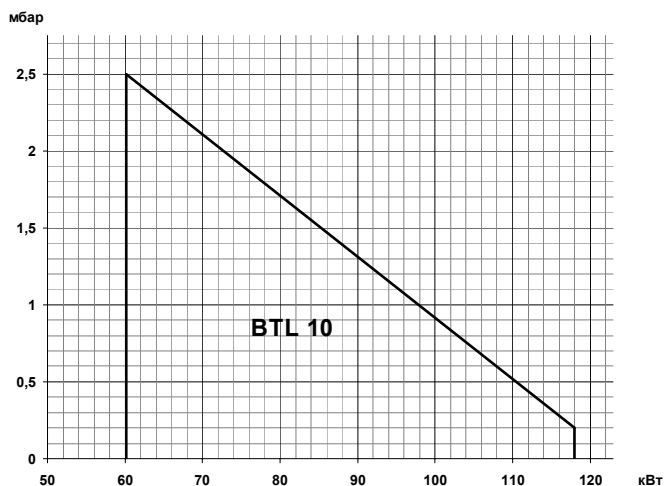

BTL 10P арт. 35540010
BTL 10P L250 арт. 35540020

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

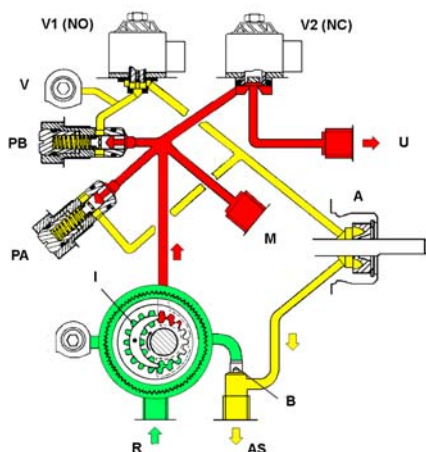
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 1,35x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

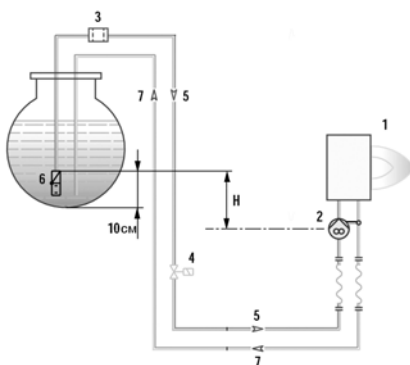
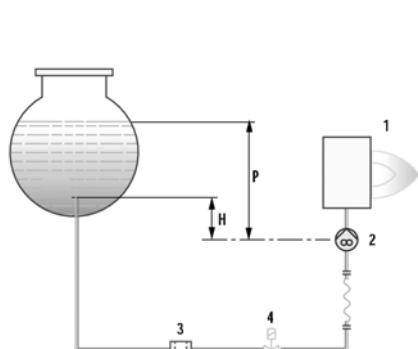
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														Мощность 60,2÷118,0 кВт
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B				63	65	68	70	72	74	77	79	81	83	85	
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68	70	73	75	78	80	83	85	87	89	91	
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68	72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

Принципиальная гидравлическая схема

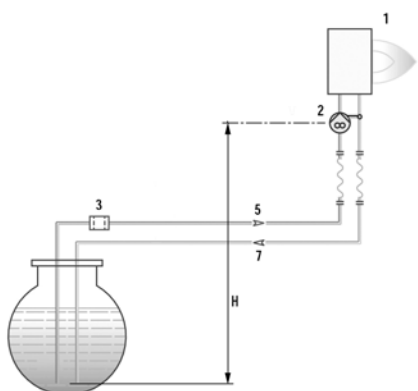


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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



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

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


BTL 14P
арт. 35620010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

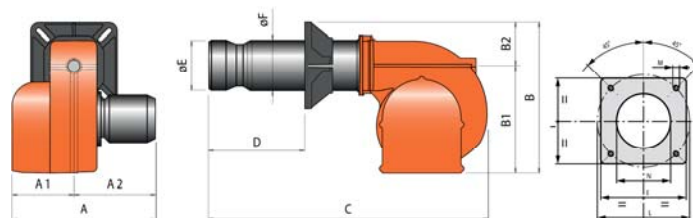
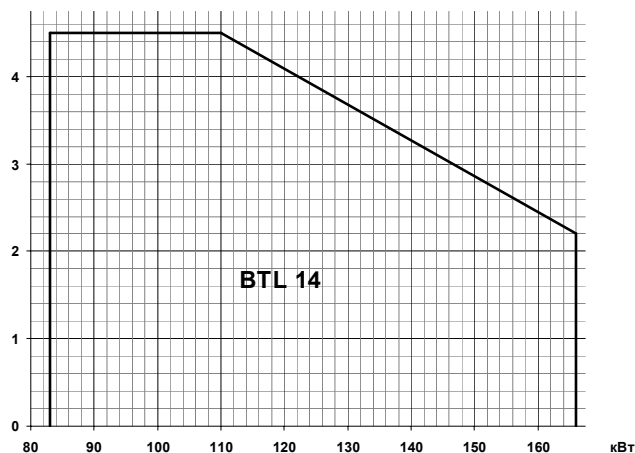
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из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

Технические характеристики

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

Диаграммы

мбар


Габариты

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

Комплект поставки

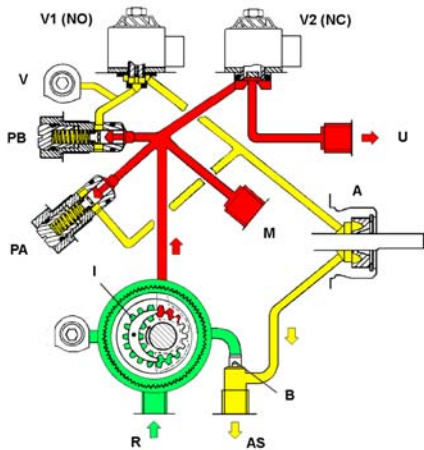
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

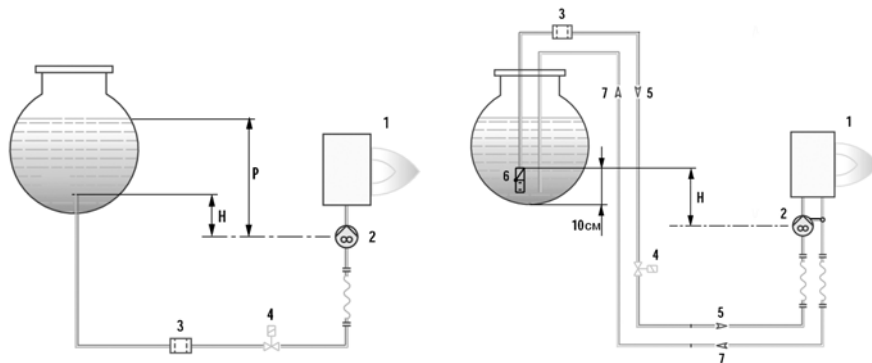
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар												Мощность 83÷166 кВт		
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22
0005070585	Danfoss 1,75x60° S			84	88	91	95	98	101	104	107	110	113	116	119	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104	108	112	115	119	123	126	129	132	135	
0005070608	Danfoss 2,00x60°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

Принципиальная гидравлическая схема

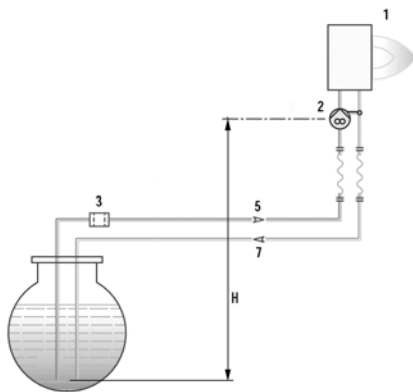


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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



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

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

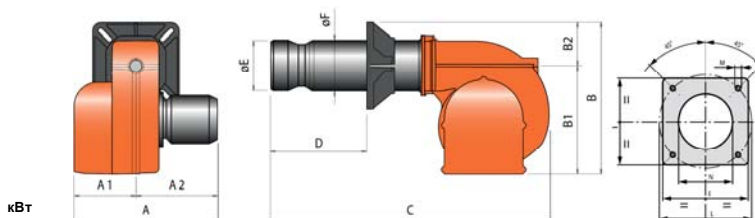
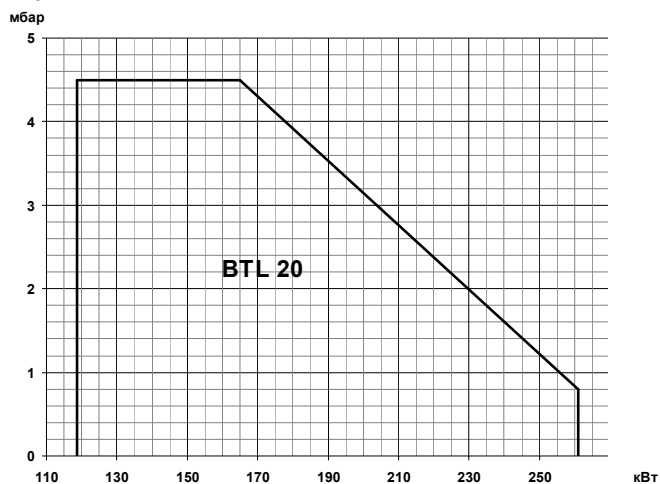

BTL 20P
арт. 35640010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

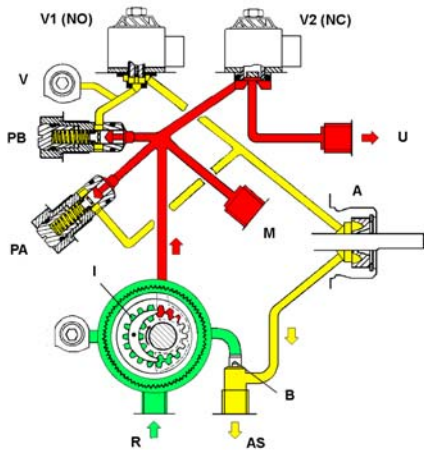
FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

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

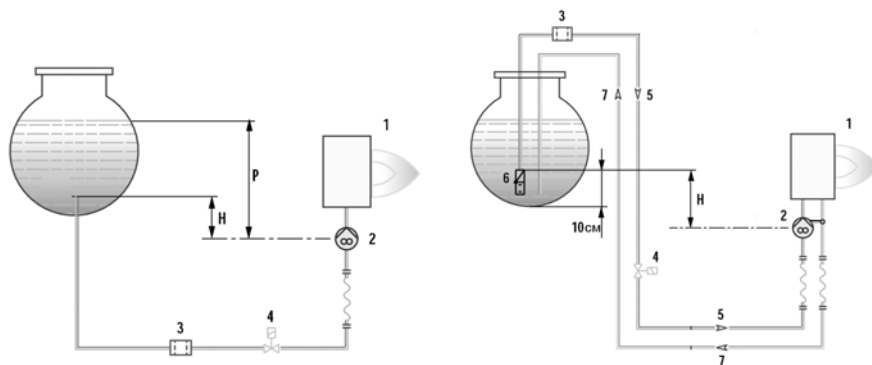
Мощность
118,6÷261,0
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

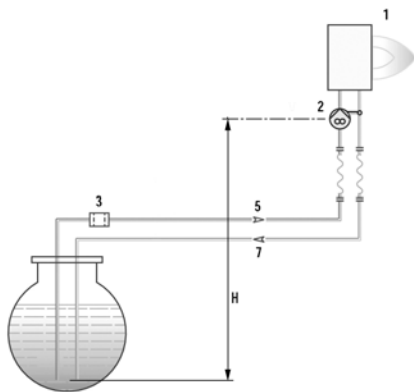


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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



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

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

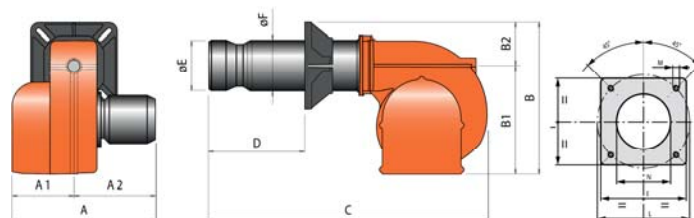
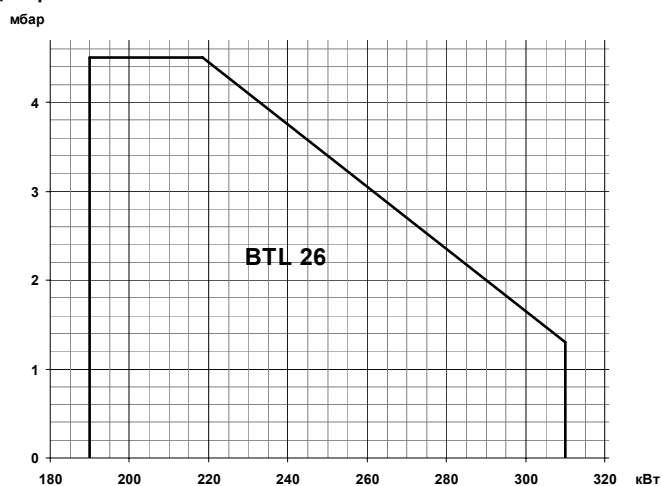

BTL 26P
арт. 35660010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

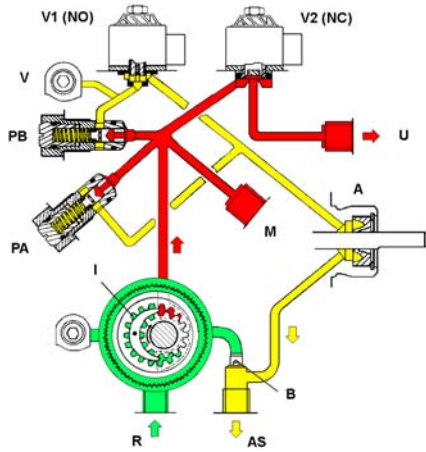
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,50x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

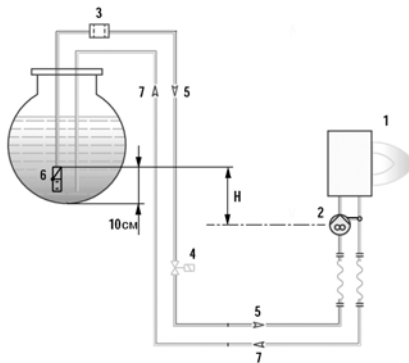
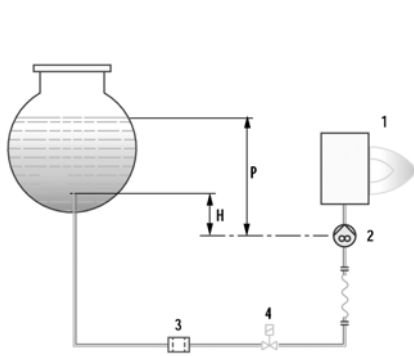
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														Мощность 190÷310 кВт
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S			192	200	208	216	224	231	238	245	252	258	265	271	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	195	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	291	298	305	
0005070615	Danfoss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

Принципиальная гидравлическая схема

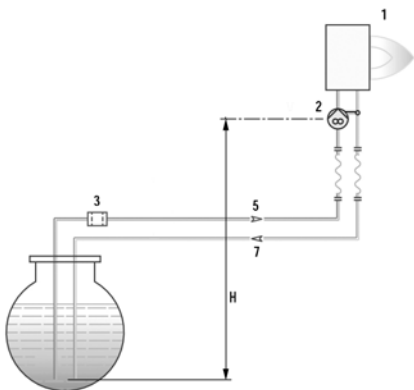


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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



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

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

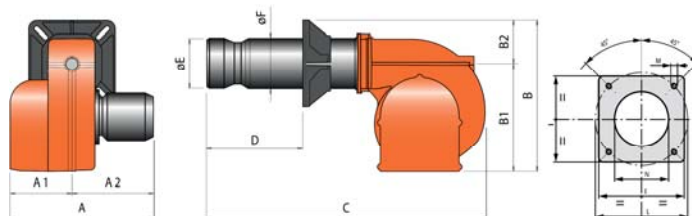
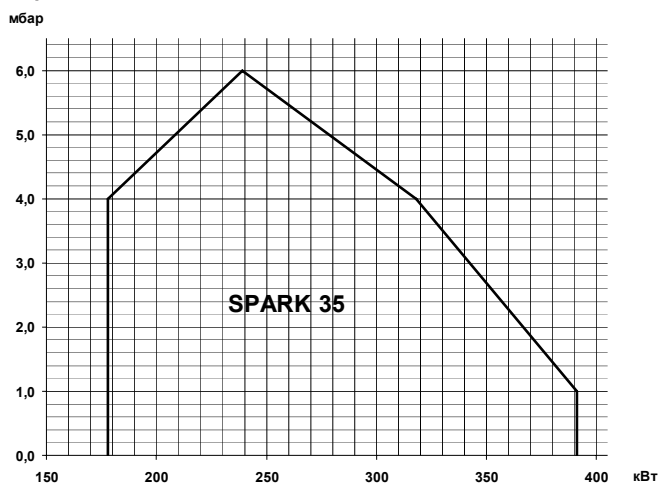
SPARK 35 DSG
арт. 3076010


Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

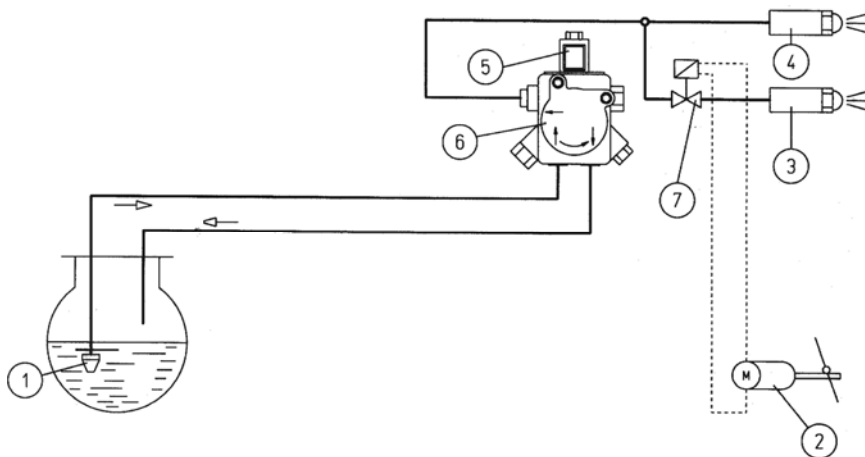
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

MD – ниппель вкручиваемый прямой
FG – накидная гайка угловая

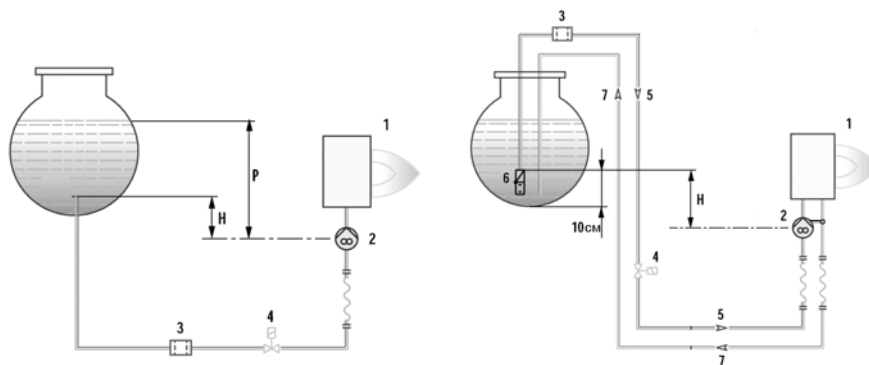
Рекомендуемые форсунки

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

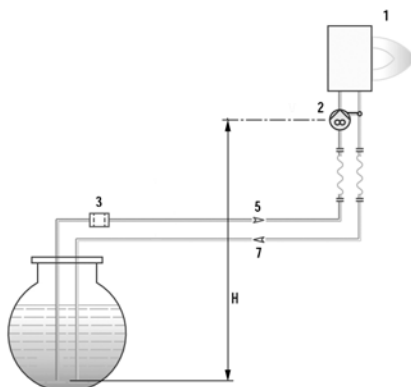
 Мощность
178÷391
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

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



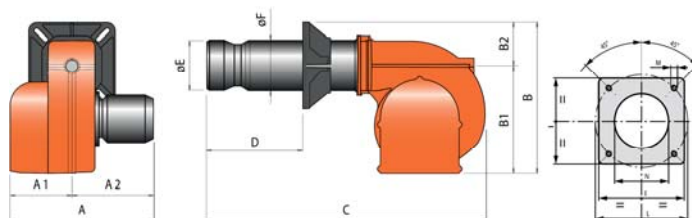
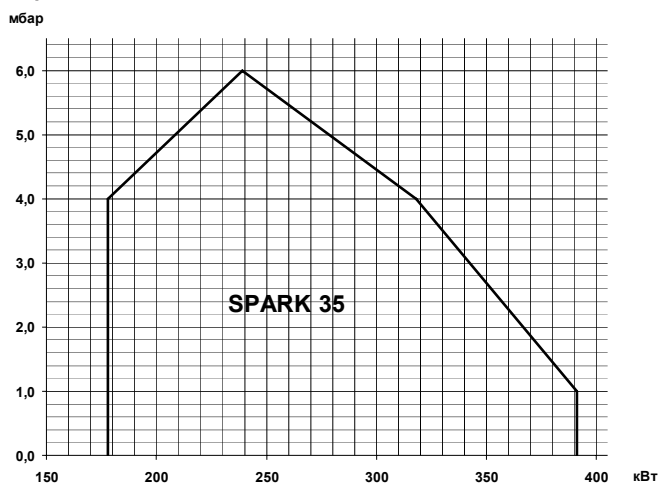
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы



Габариты

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

Комплект поставки

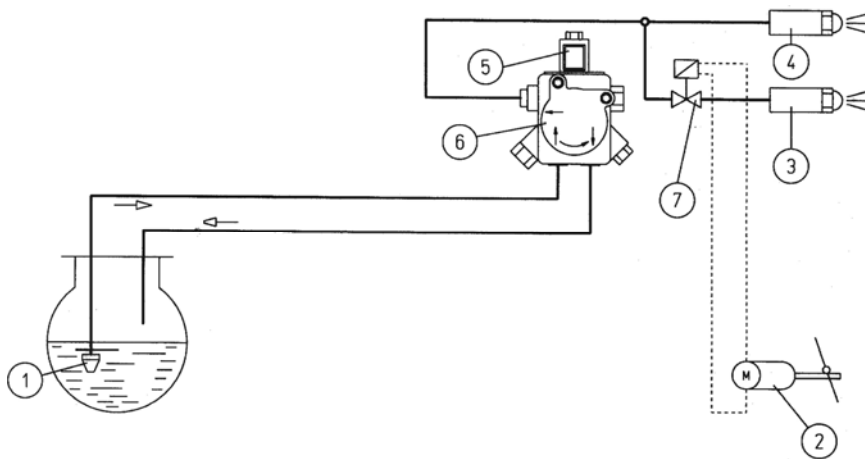
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

MD – ниппель вкручиваемый прямой
FG – накидная гайка угловая

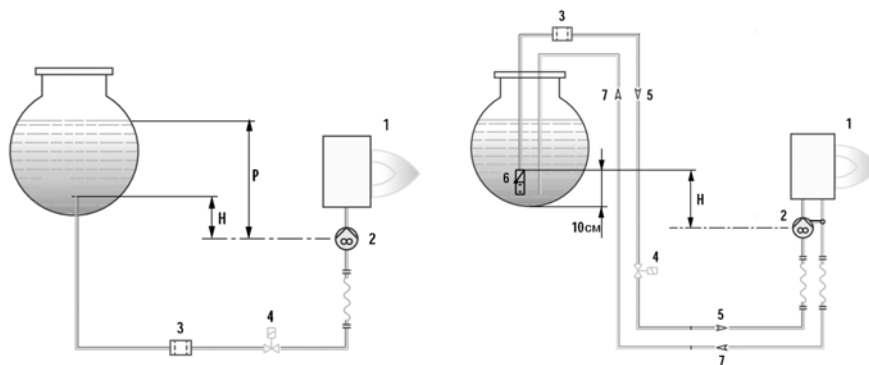
Рекомендуемые форсунки

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

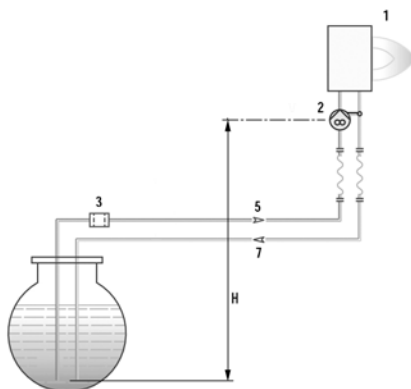
 Мощность
178÷391
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

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


TBL 45 P арт. 35710010

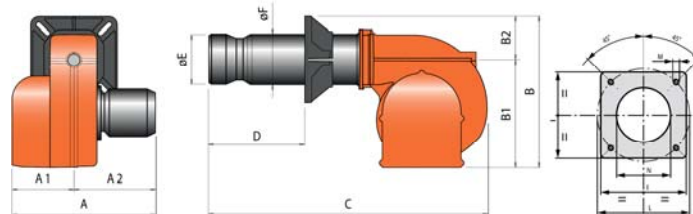
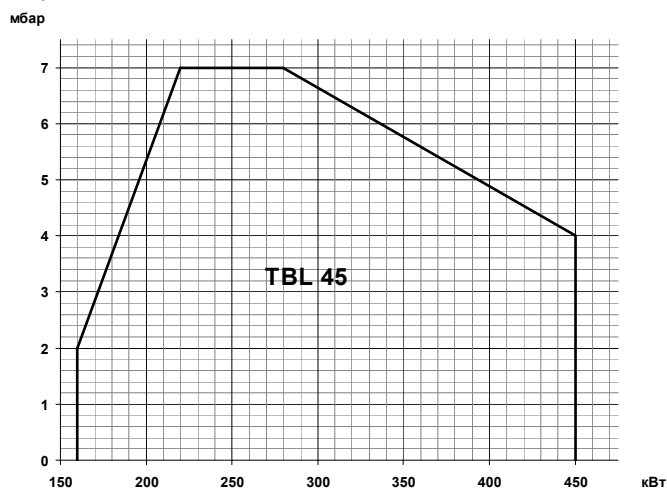
TBL 45 P (~3) арт. 35710015

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

	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 электробезопасности	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	590 Вт	740 Вт
Мотор вентилятора	500 Вт	650 Вт
Автомат горения	LMO 44.255	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	SUNTEC AS67	
Область регулирования давления	10-15 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	76 дБ(А)	

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

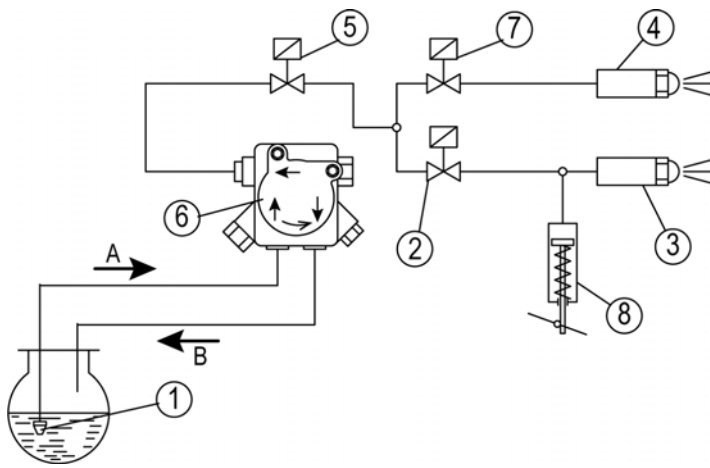
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

Рекомендуемые форсунки

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

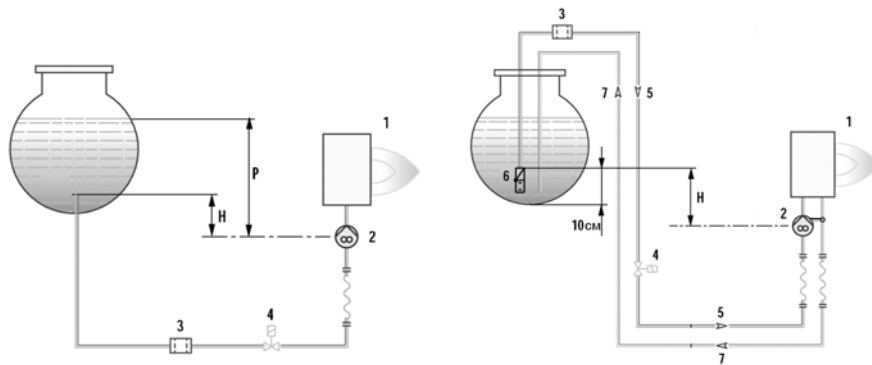
Мощность 160÷450 кВт

Принципиальная гидравлическая схема

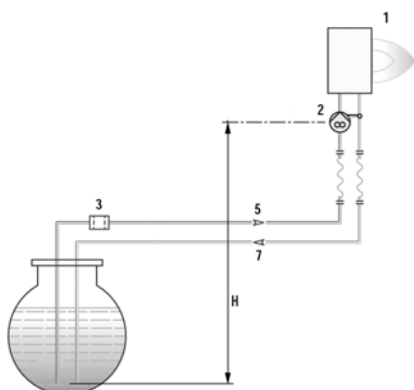


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи



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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

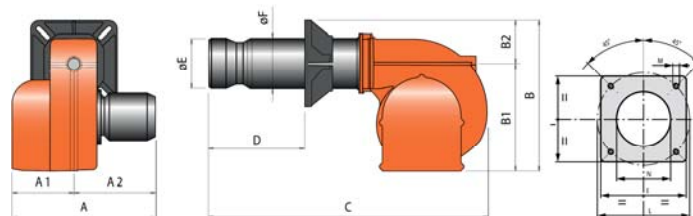
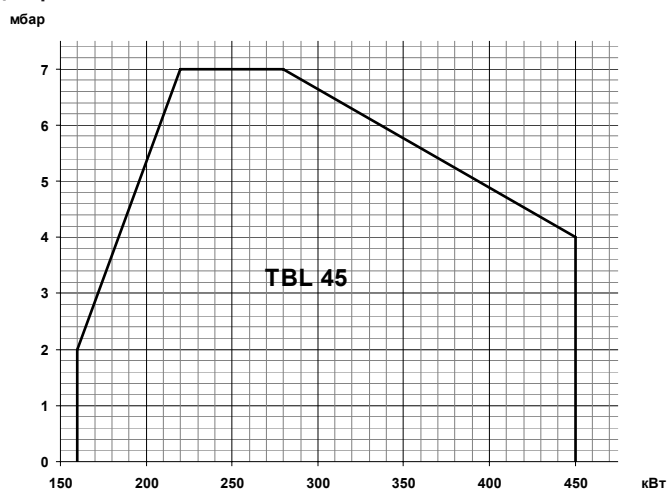

TBL 45 P DACA
арт. 35710110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

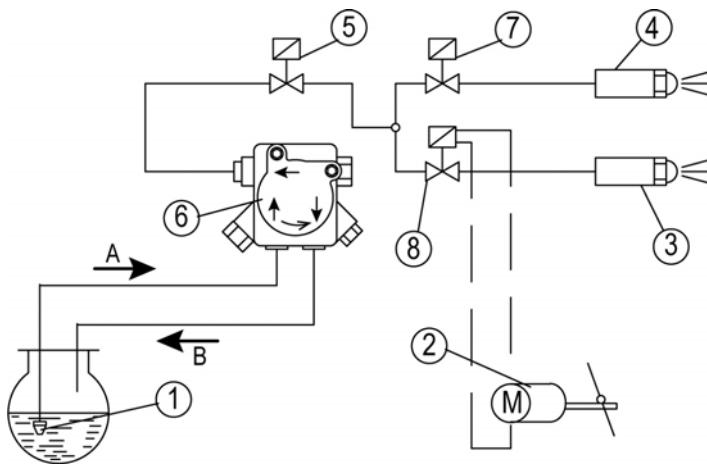
FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой
Принадлежности

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

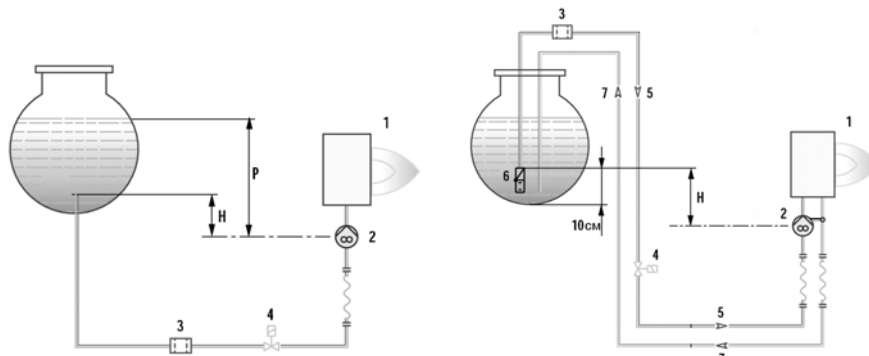
Рекомендуемые форсунки

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

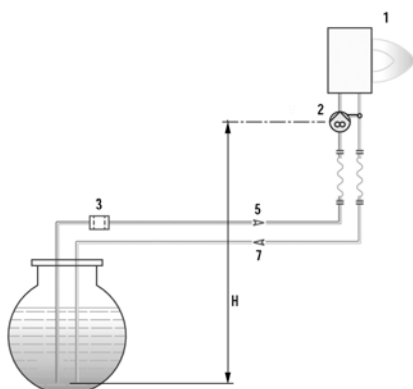
Мощность
160÷450
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		


TBL 60 P
арт. 35750010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

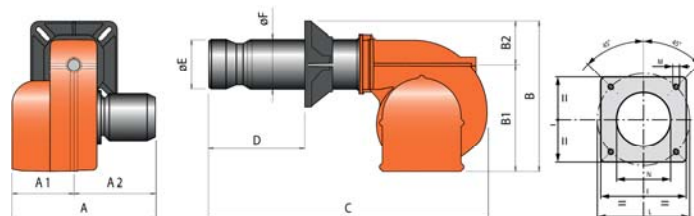
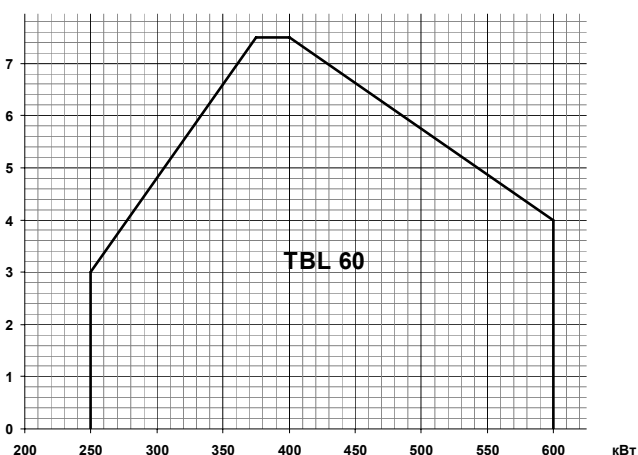
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки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

Технические характеристики

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

Диаграммы

мбар


Габариты

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

Комплект поставки

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

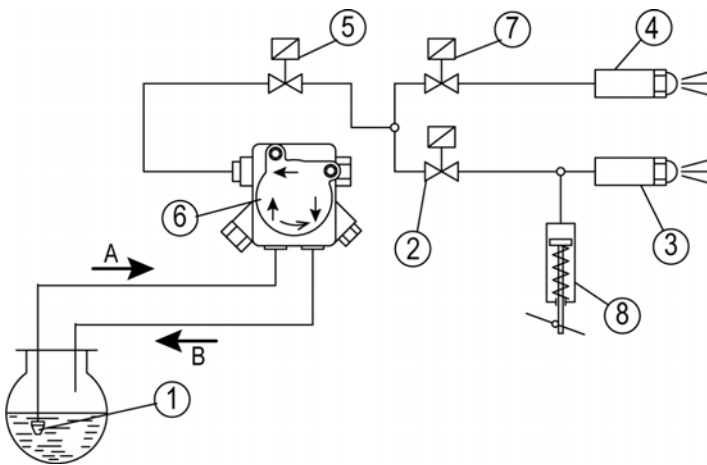
FD – накидная гайка прямая
Принадлежности

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

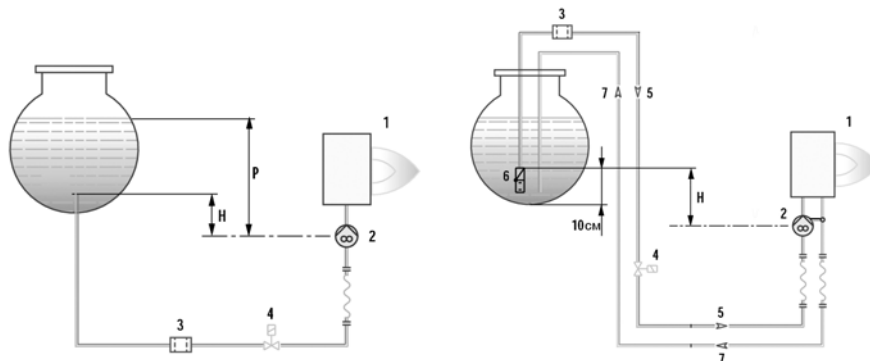
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475		

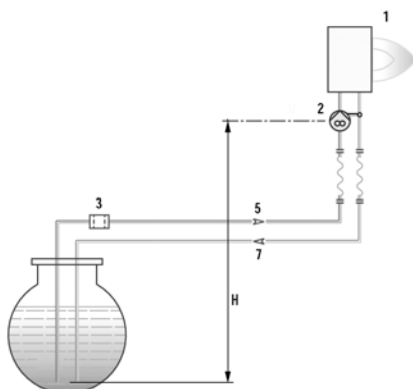
Мощность
250÷600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

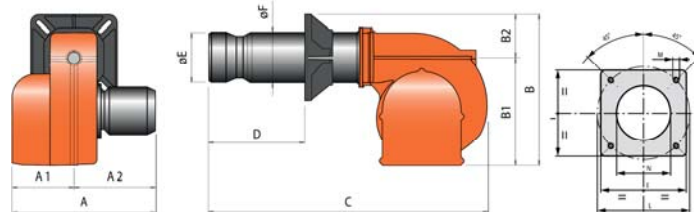
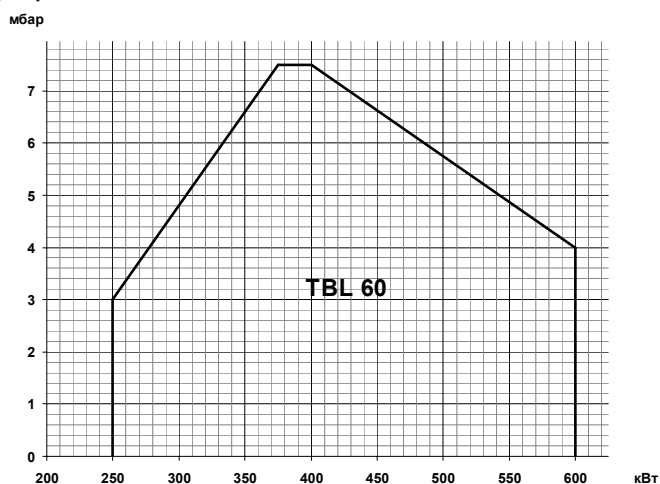

TBL 60 P DACA
арт. 35750110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

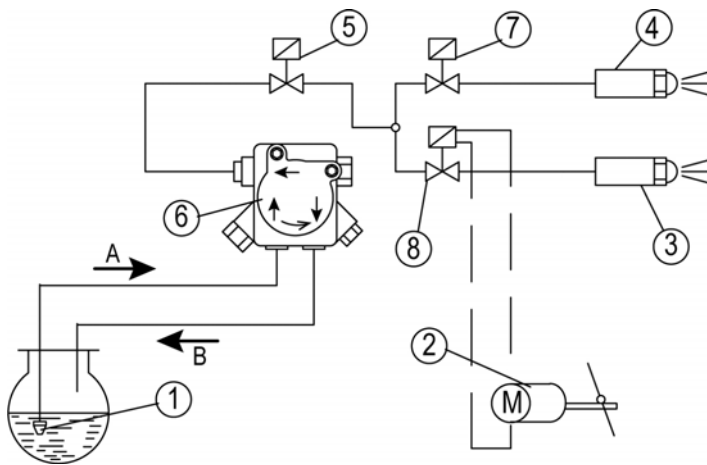
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475		

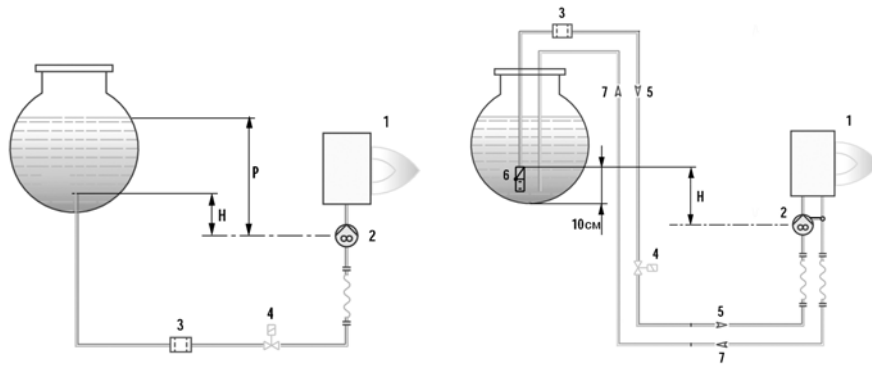
Мощность
250÷600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

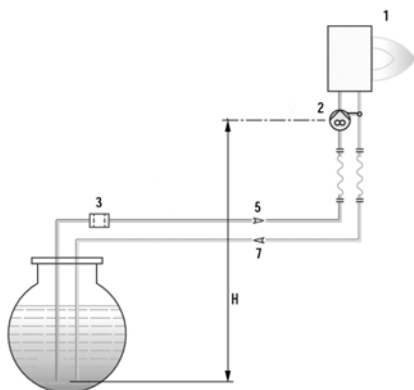


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

Схема топливоподачи



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



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

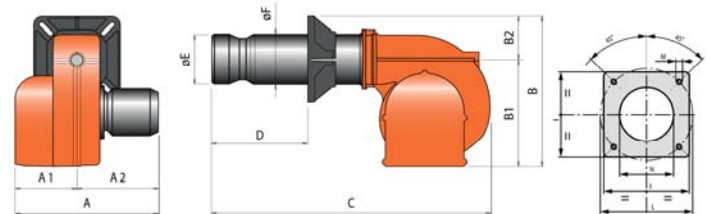
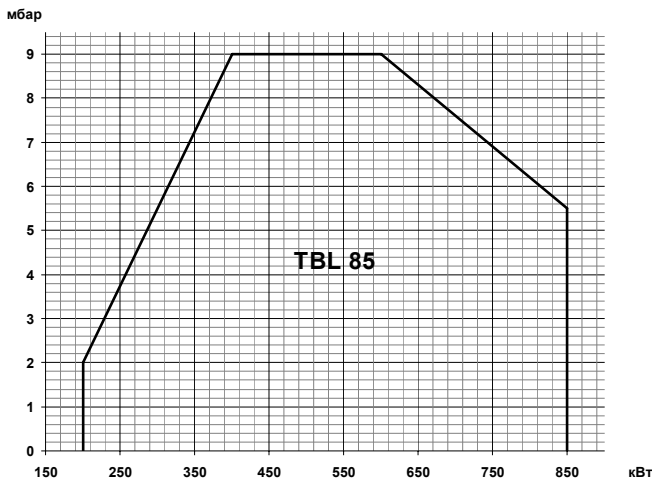

TBL 85 P
арт. 35800010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

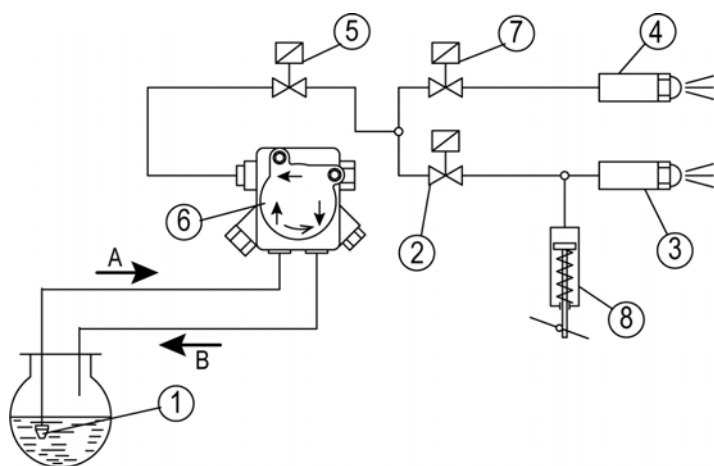
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

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

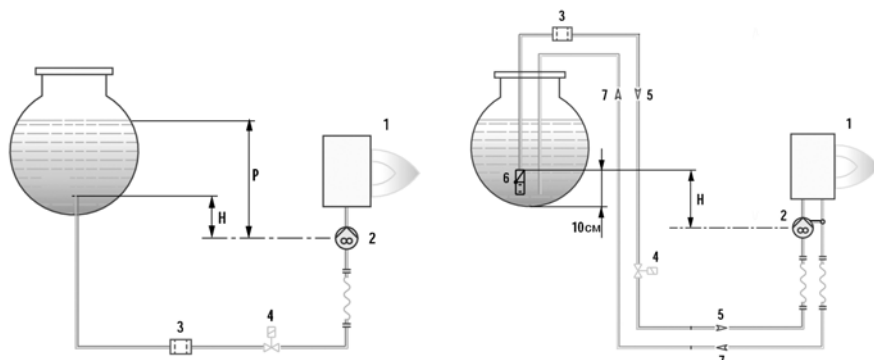
Мощность
200÷850
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

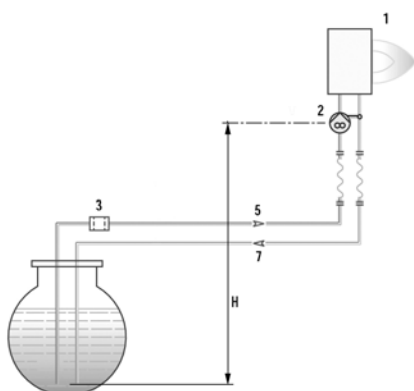


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи



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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

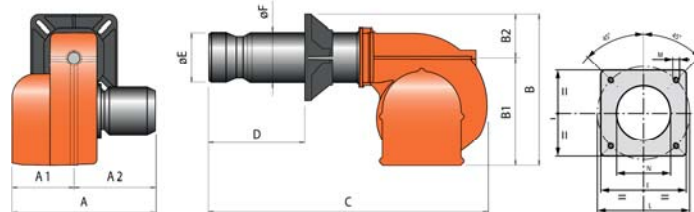
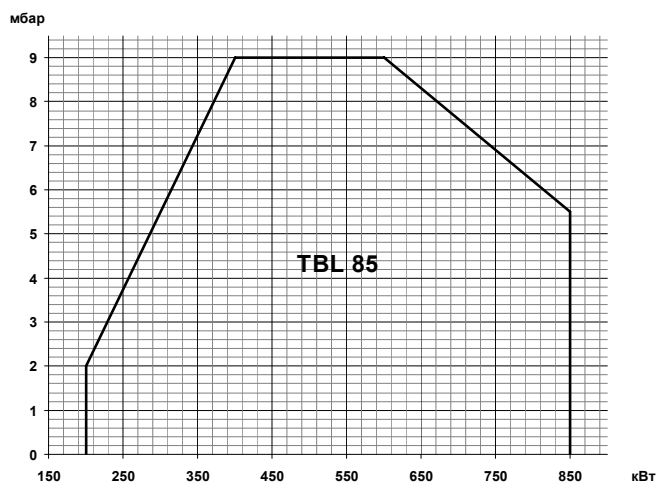

TBL 85 P DACA
арт. 35800110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

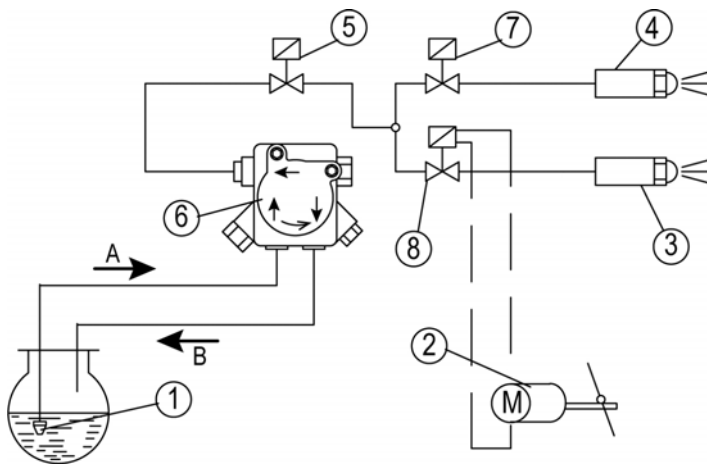
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

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

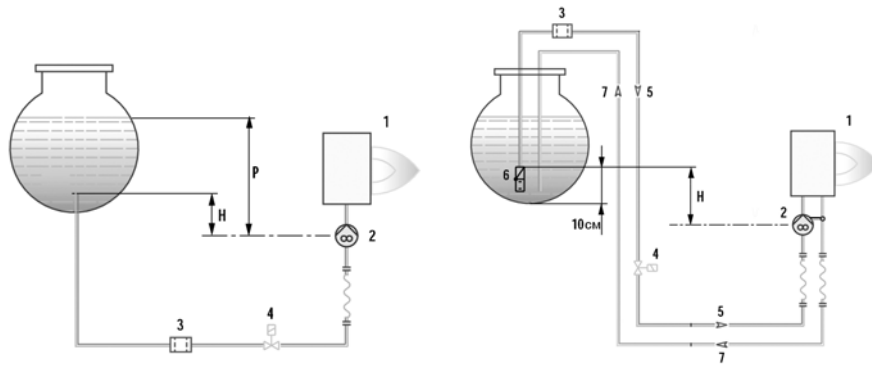
Мощность
200÷850
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

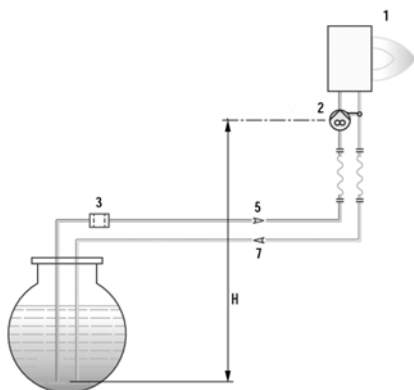


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

Схема топливоподачи



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



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

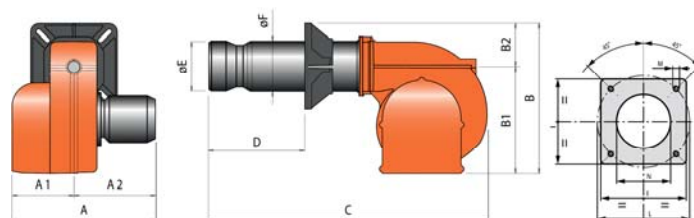
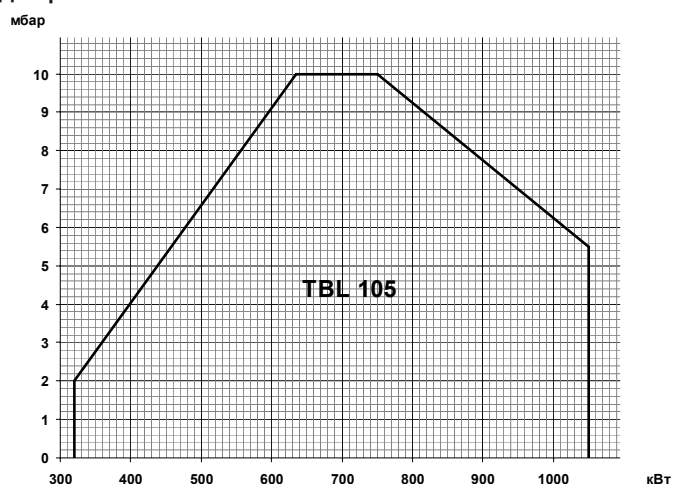

TBL 105 P
арт. 35850010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

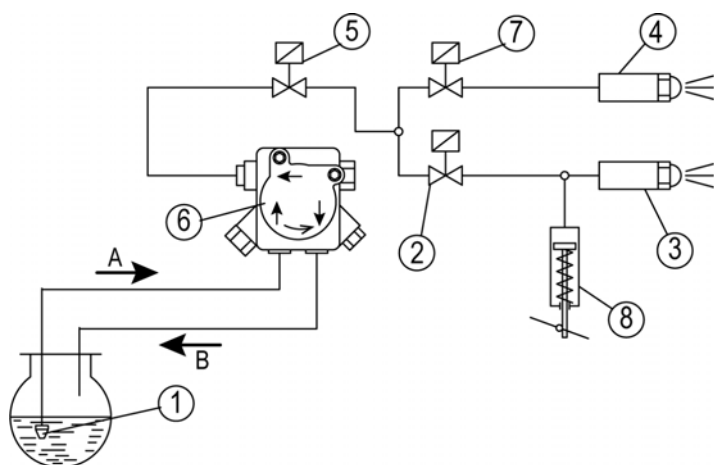
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

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

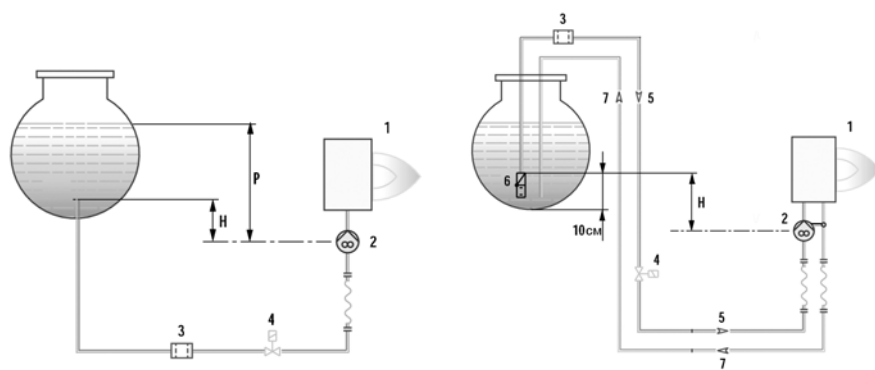
Мощность
320÷1050
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

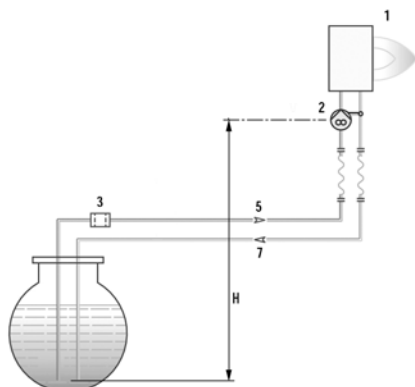


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи



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



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

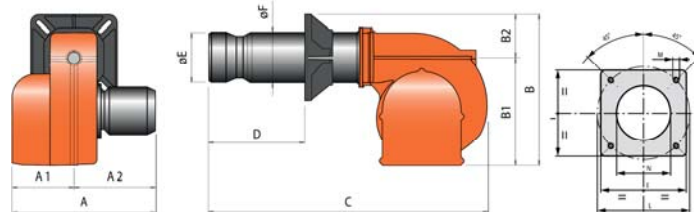
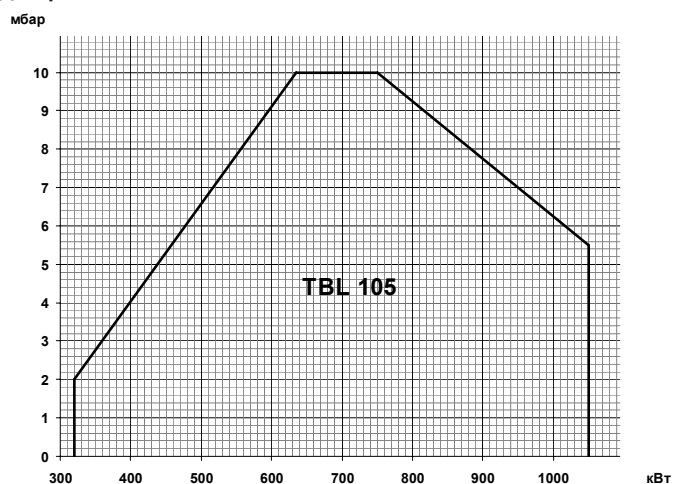

TBL 105 P DACA
арт. 35850110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

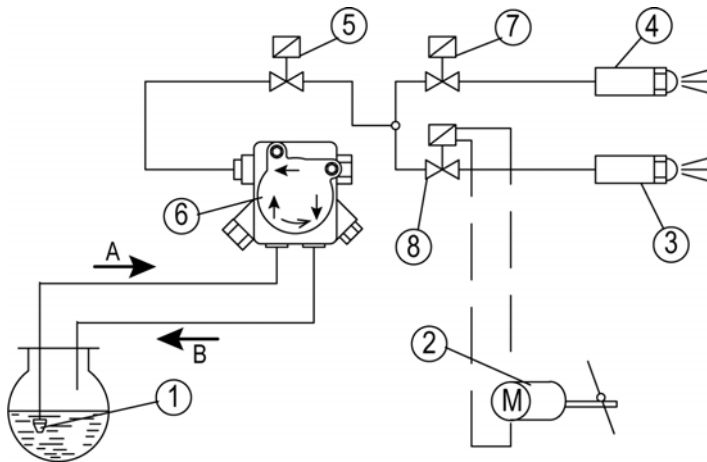
Принадлежности

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

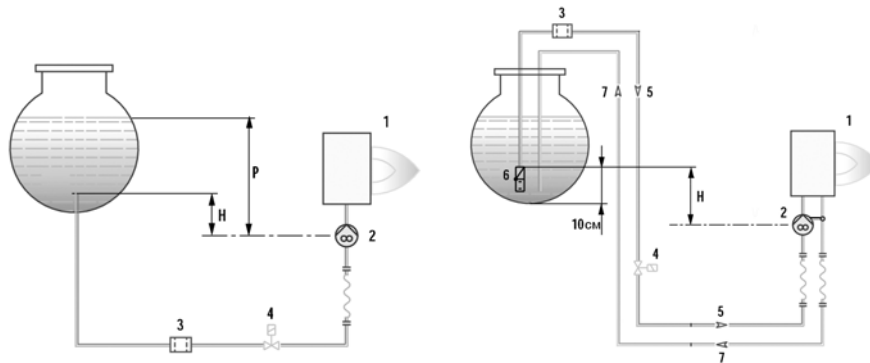
Рекомендуемые форсунки

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

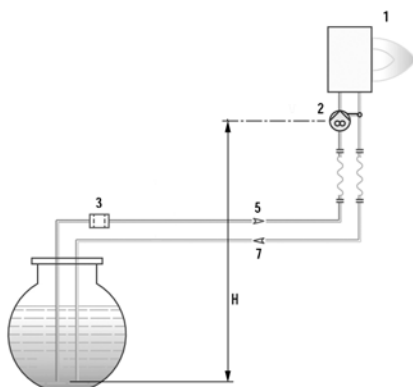
 Мощность
320÷1050
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		


TBL 130 P
арт. 35900010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

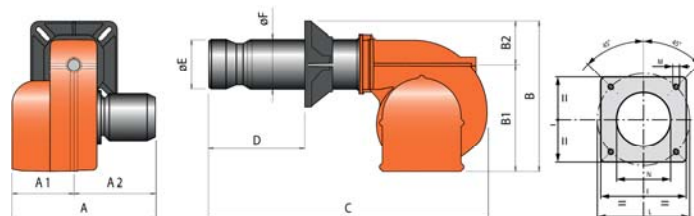
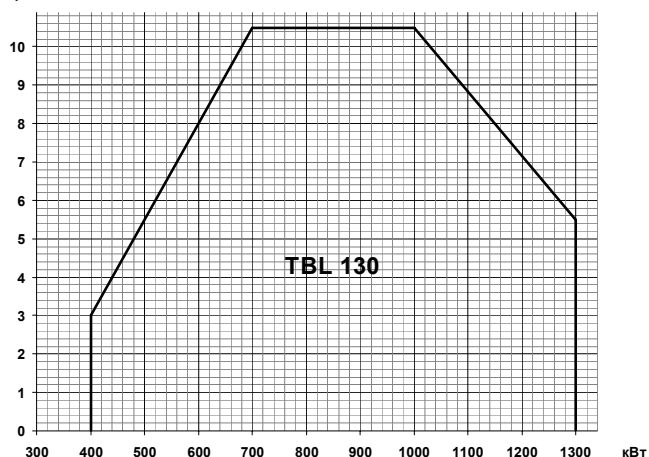
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки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

Технические характеристики

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

Диаграммы

мбар


Габариты

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

Комплект поставки

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

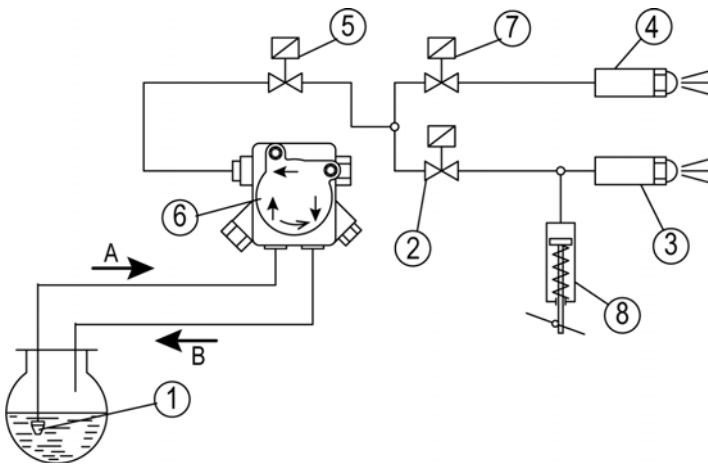
FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая
Принадлежности

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

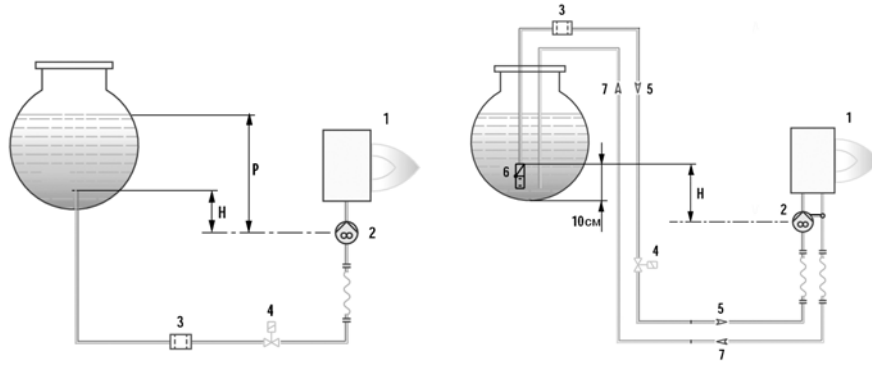
Рекомендуемые форсунки

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

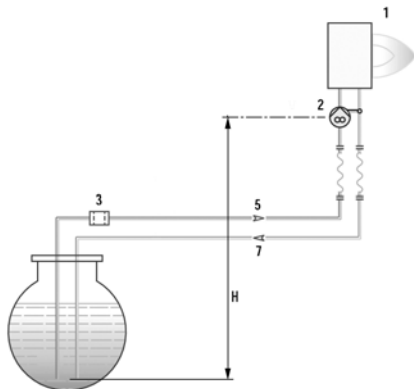
 Мощность
400÷1300
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

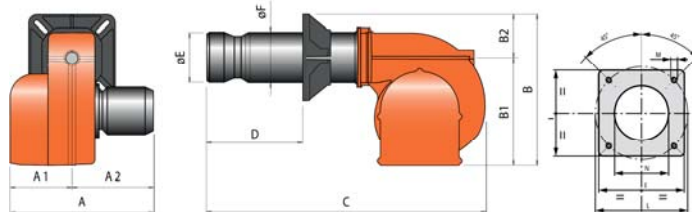
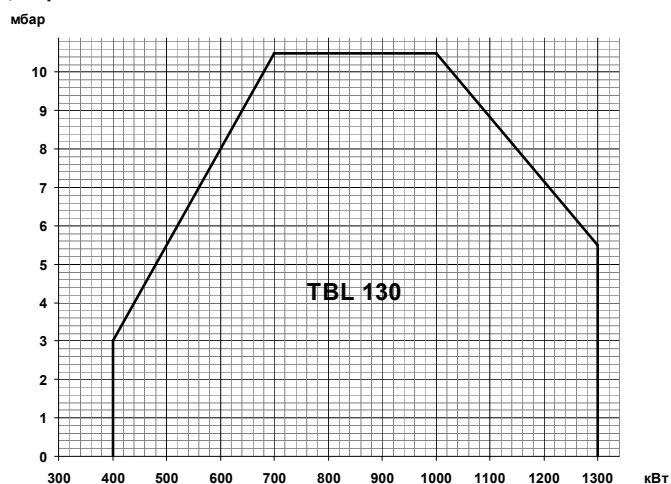

TBL 130 P DACA
арт. 35900110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

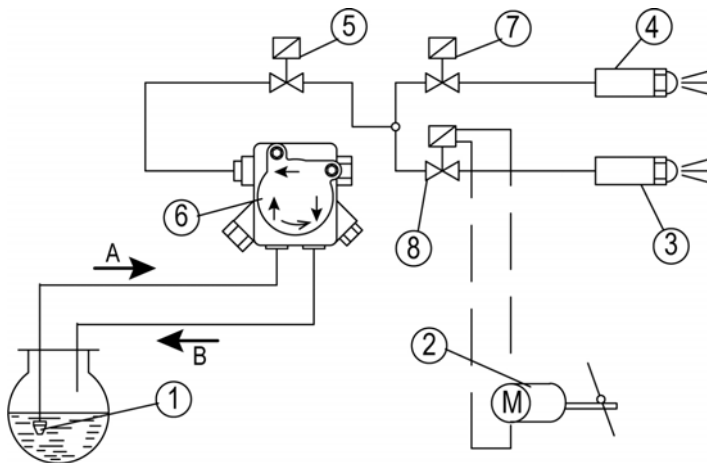
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

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

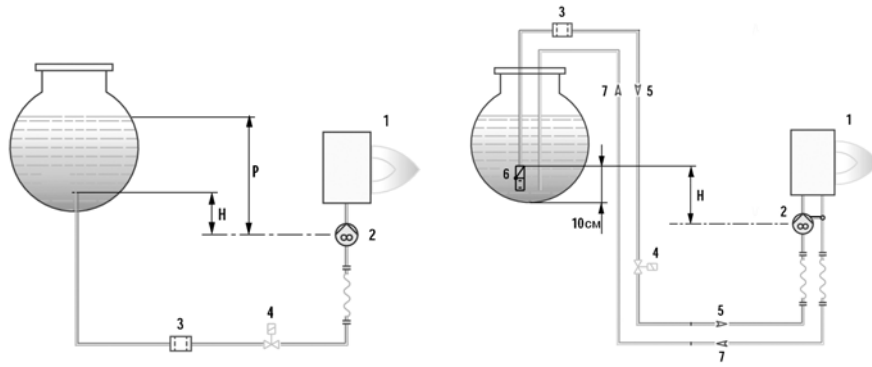
Мощность
400÷1300
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

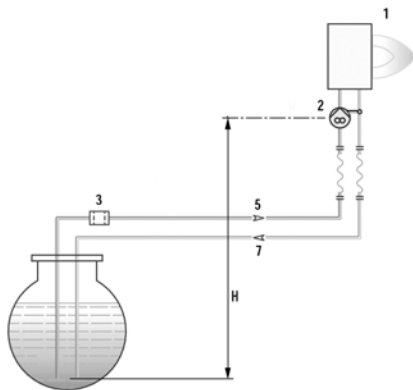


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

Схема топливоподачи



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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5


TBL 160 P
арт. 35950010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

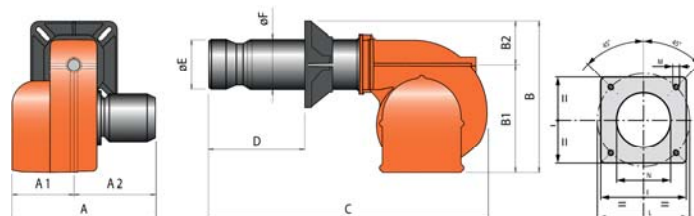
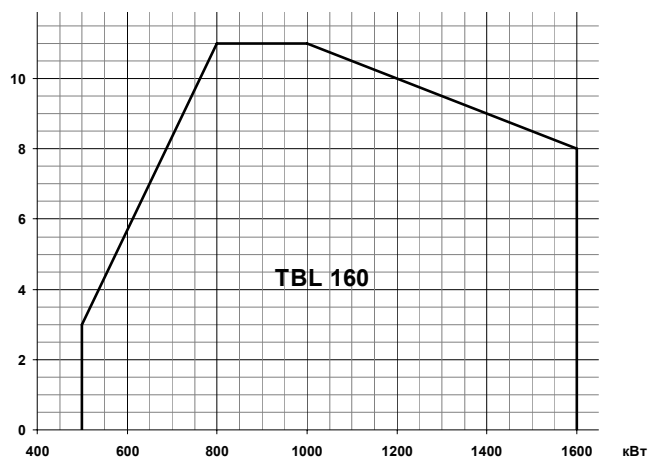
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки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

Технические характеристики

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

Диаграммы

мбар


Габариты

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

Комплект поставки

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

 FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая

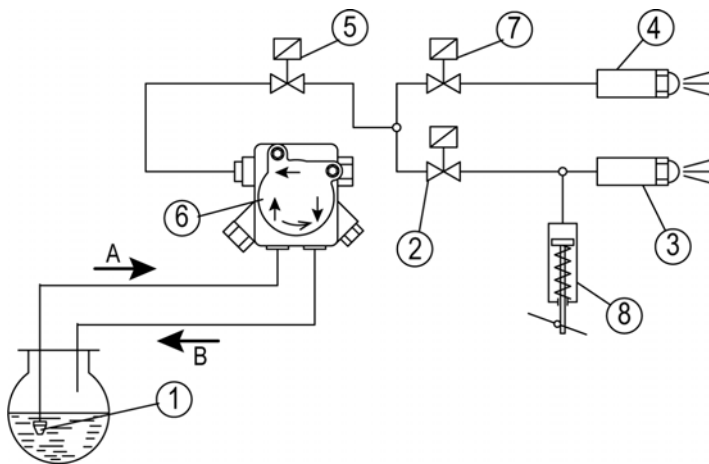
Принадлежности

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

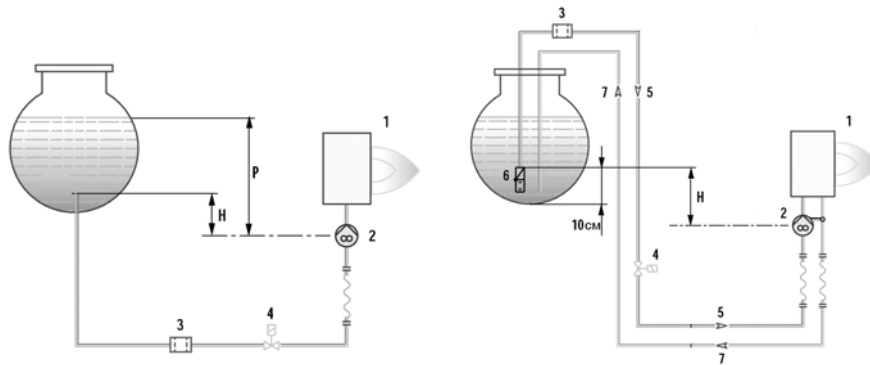
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188

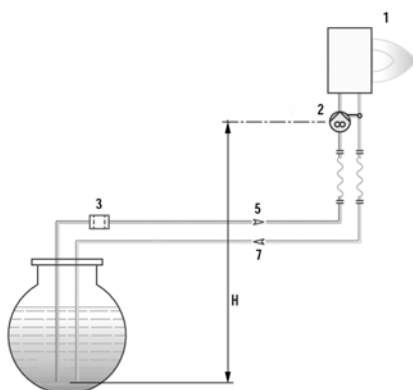
 Мощность
500÷1600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

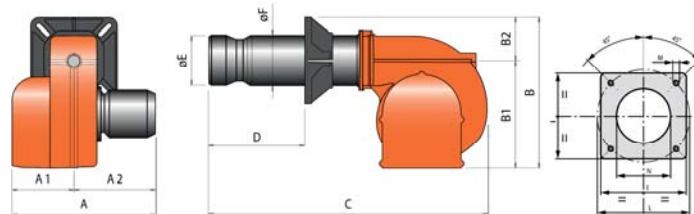
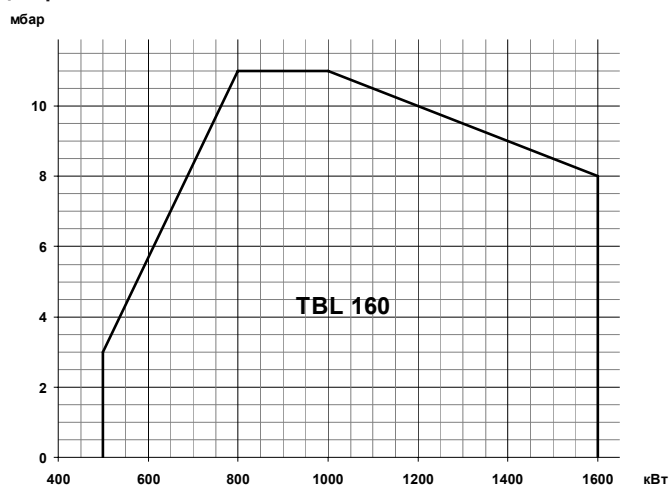

TBL 160 P DACA
арт. 35950110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

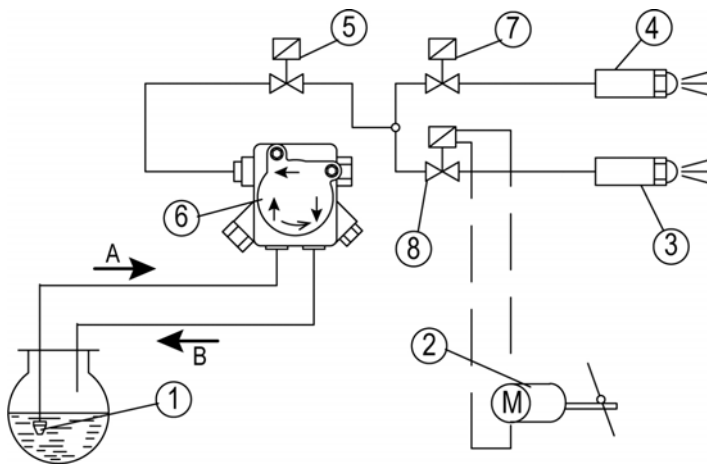
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188

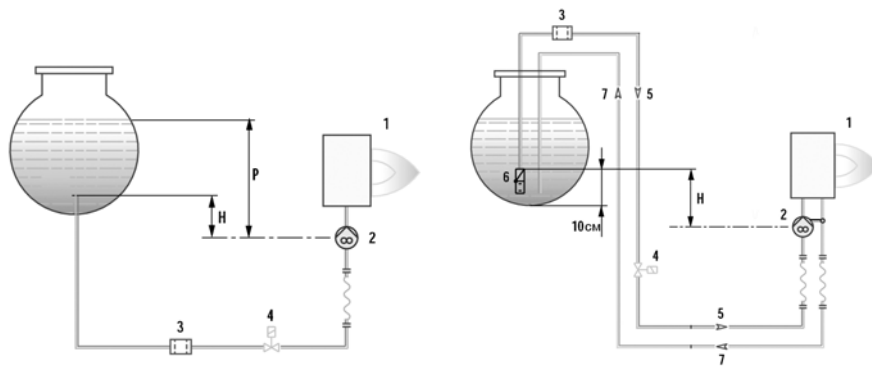
Мощность
500÷1600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

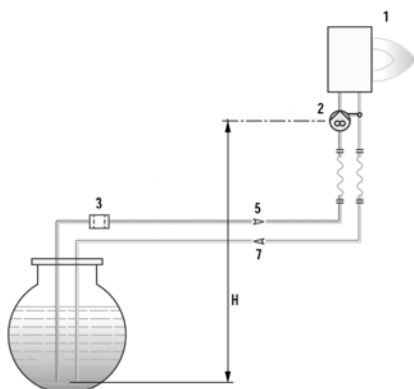


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

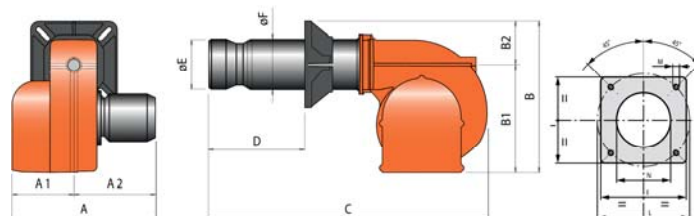
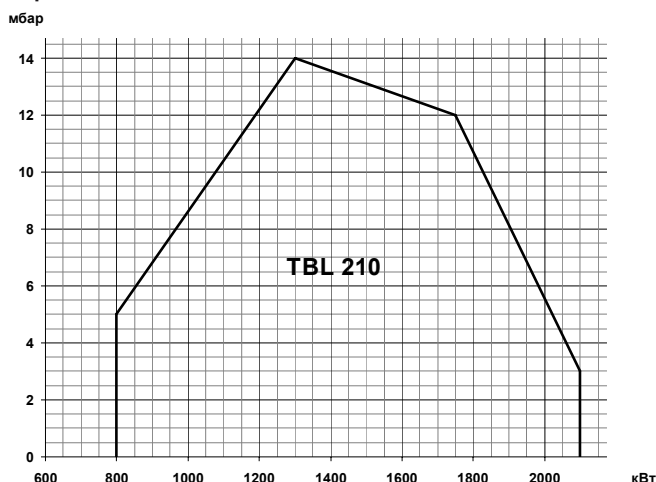

TBL 210 P
арт. 36000020

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

 FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая

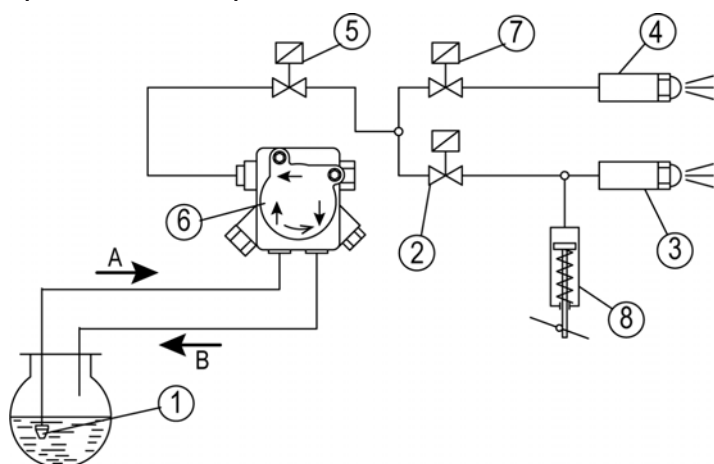
Принадлежности

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

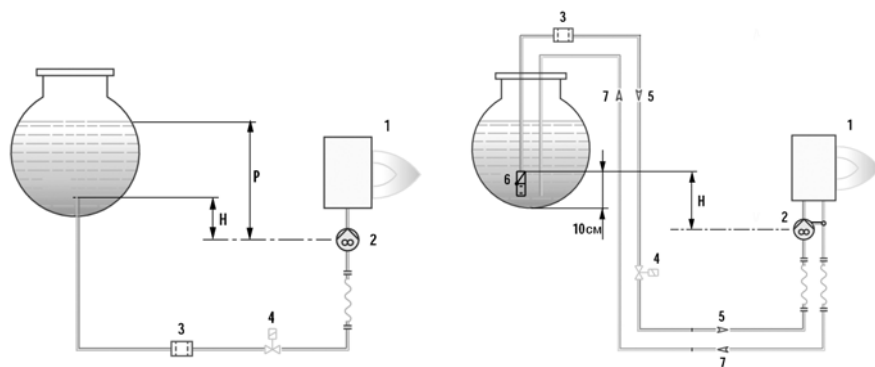
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702

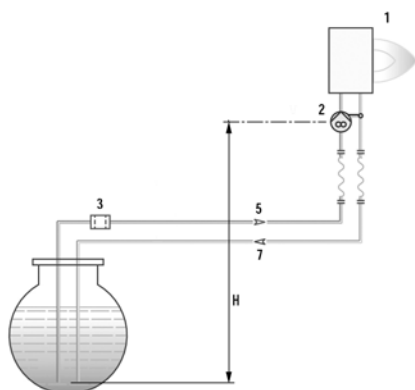
 Мощность
800-2100
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподдачи


Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

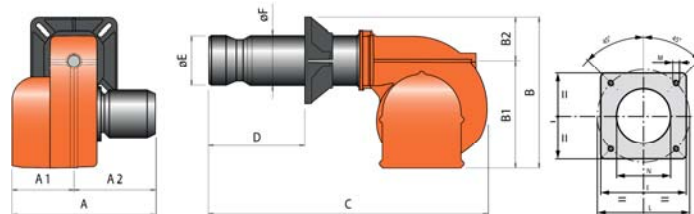
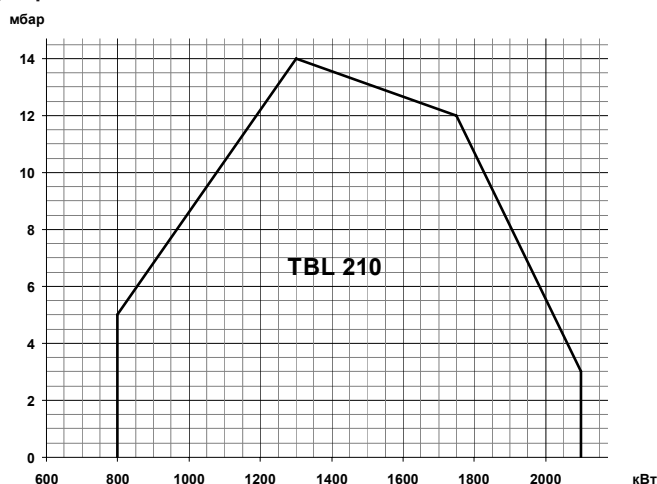

TBL 210 P DACA
арт. 36000010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

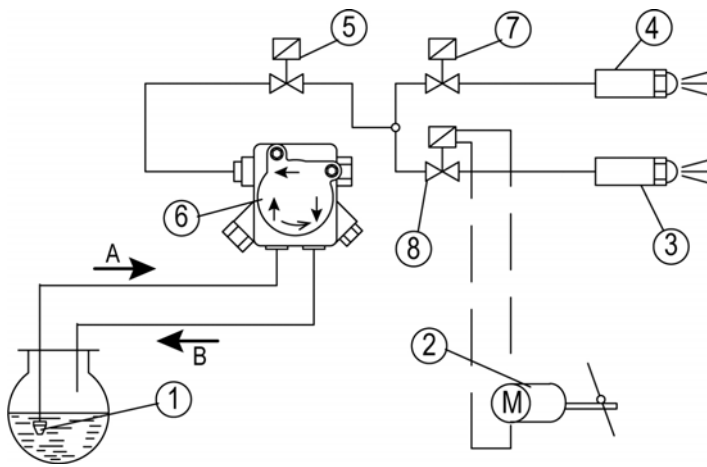
Принадлежности

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

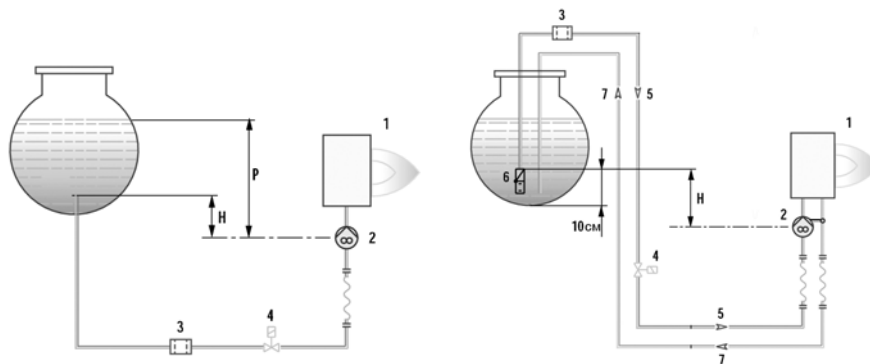
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702

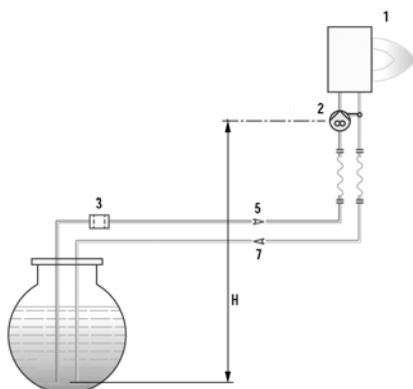
 Мощность
800-2100
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

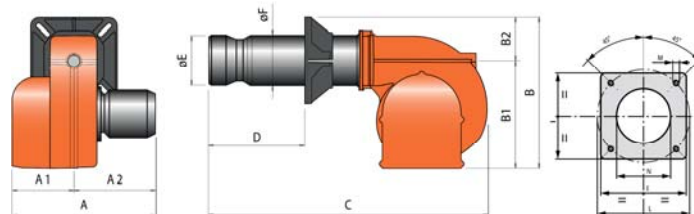
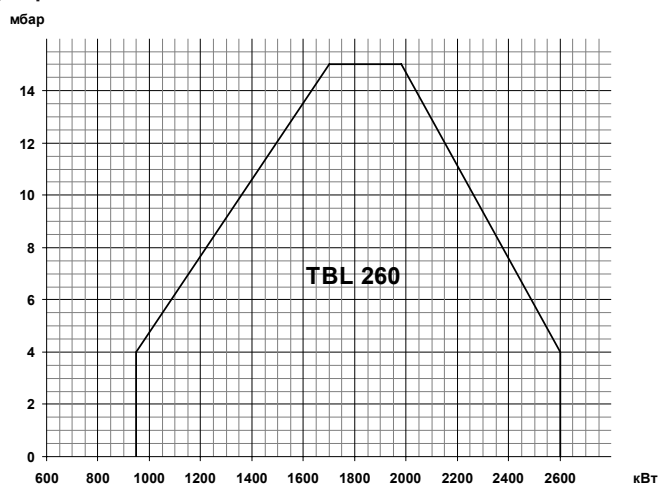

TBL 260 P
арт. 36040020

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

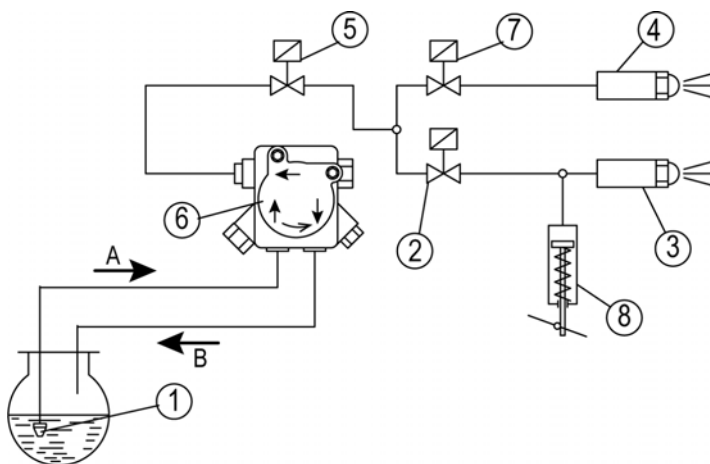
Принадлежности

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

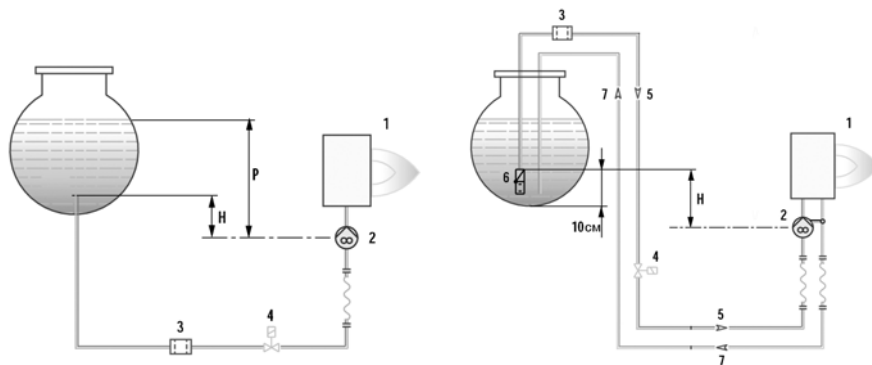
Рекомендуемые форсунки

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

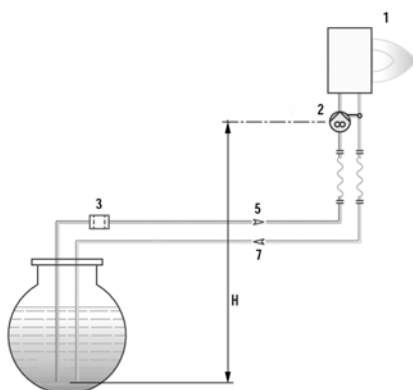
 Мощность
950-2600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

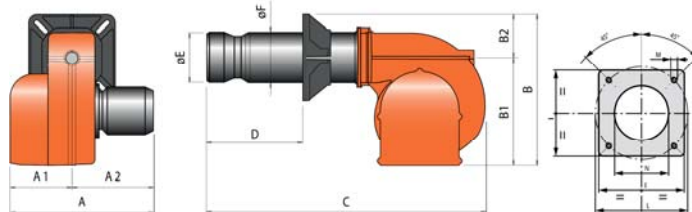
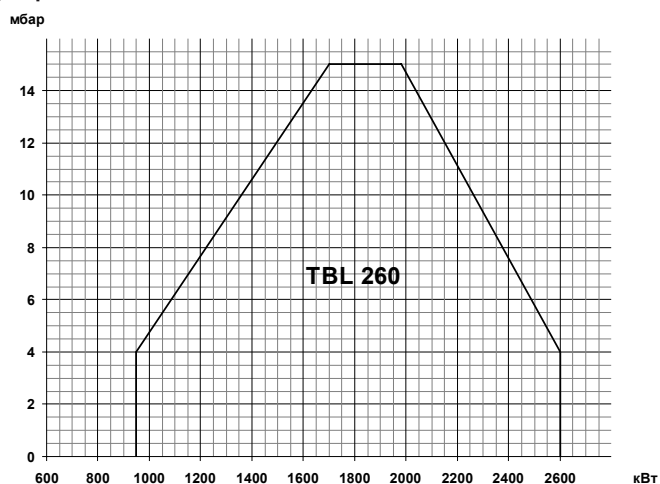

TBL 260 P DACA
арт. 36040010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

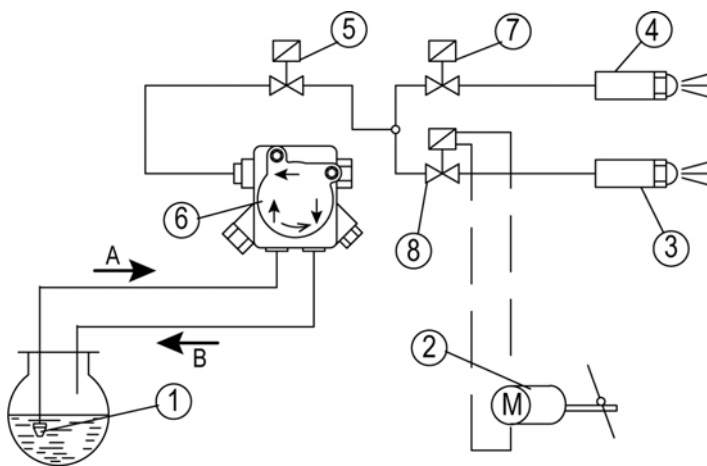
FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

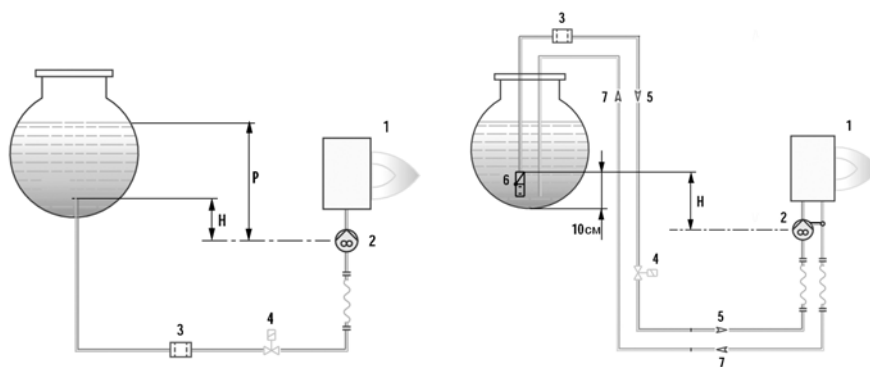
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

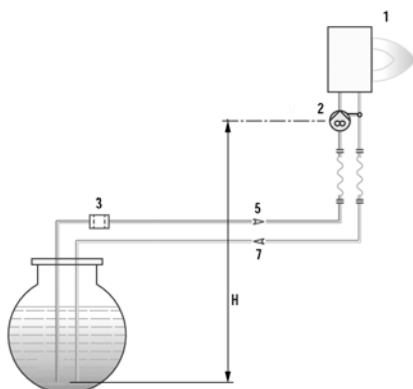
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар							
		10	11	12	13	14	15	16	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	Мощность 950-2600 кВт
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	721	751	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	1011	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053	1090	1126	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1118	1155	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1230	1270	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1454	1501	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1566	1617	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1761	1819	

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

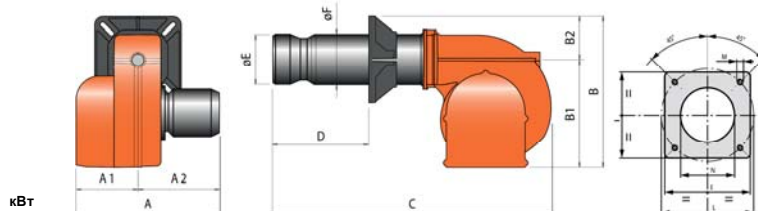
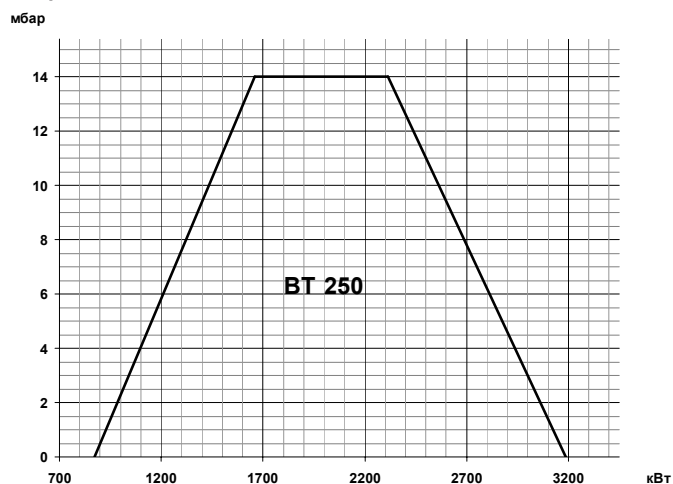

BT 250 DSG 4T
арт. 31310010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

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

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

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

Принадлежности для топливоподачи:

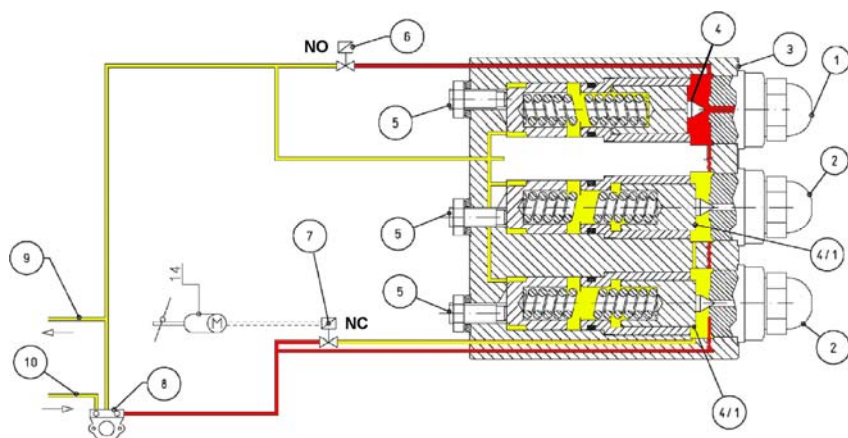
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

Рекомендуемые форсунки

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

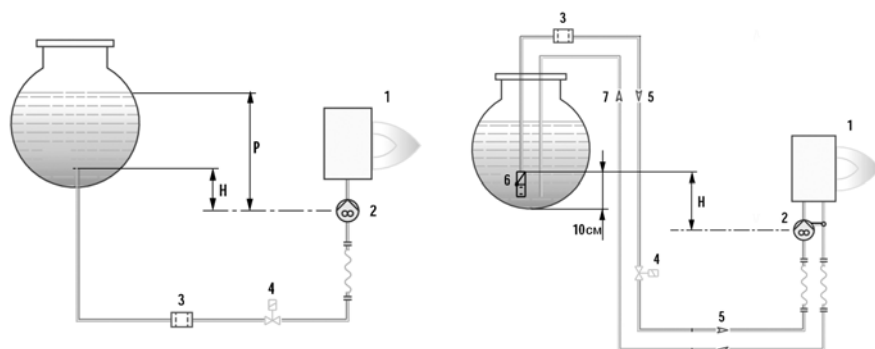
Мощность
873-3186
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

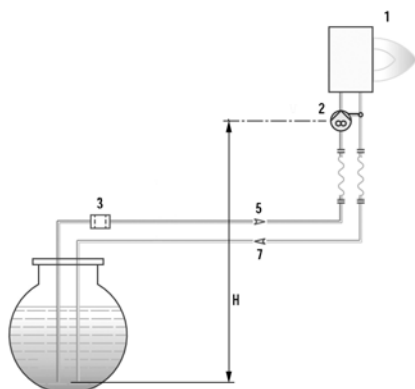


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14.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

Схема топливоподачи

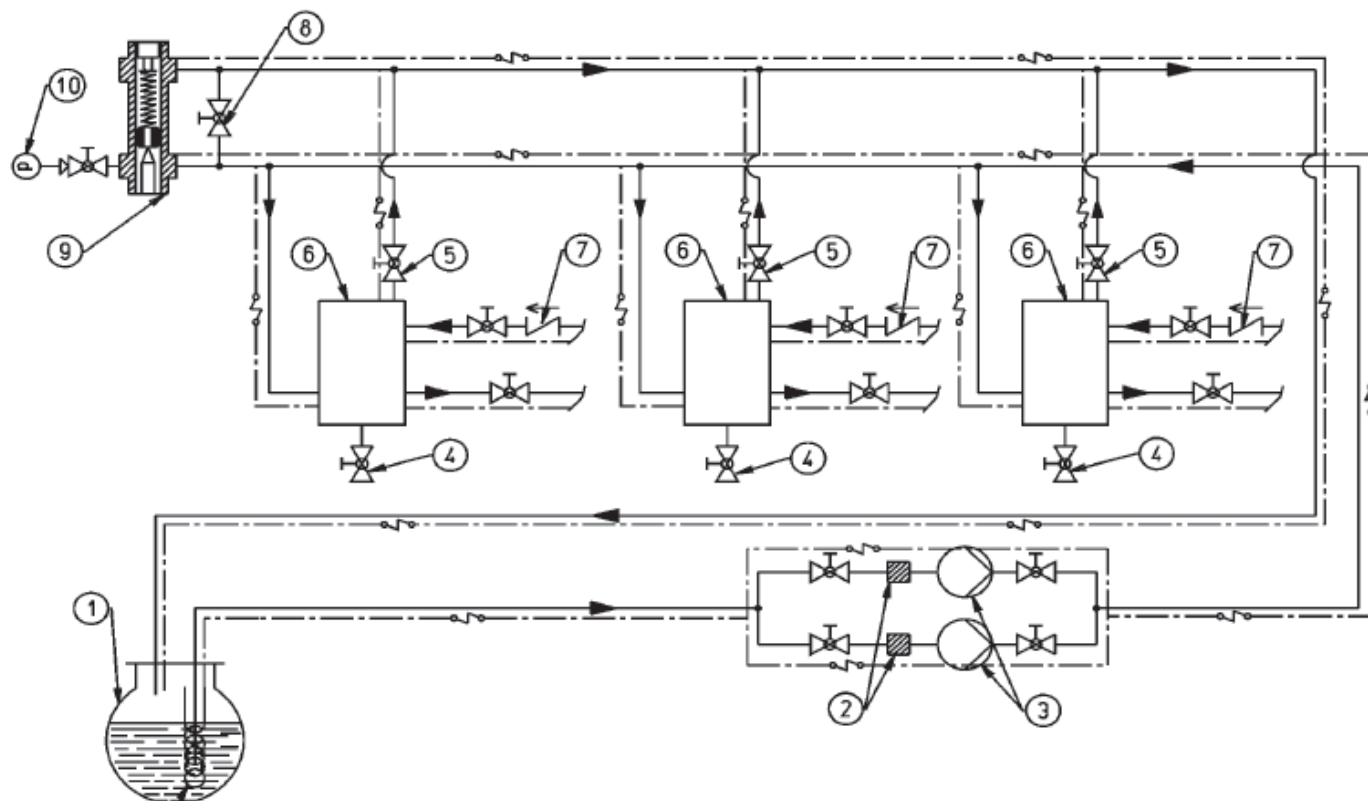


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

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

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

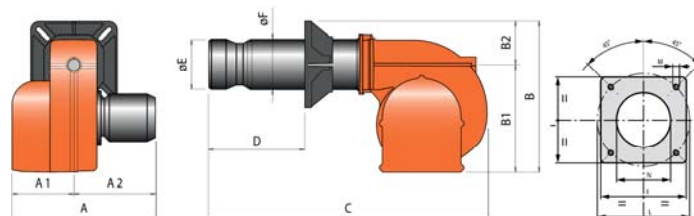
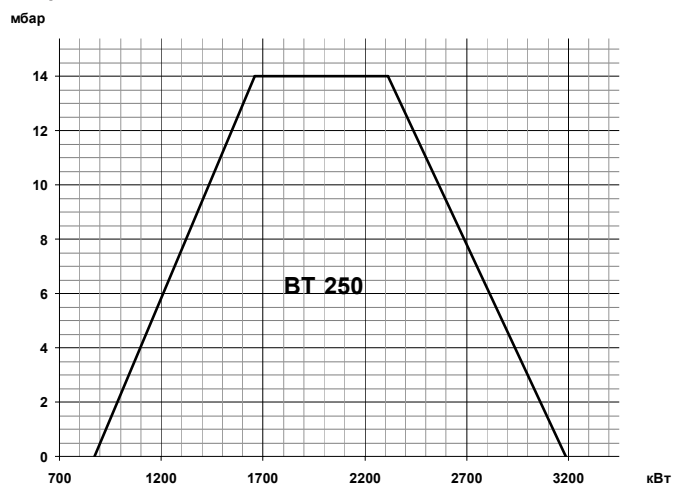

BT 250 DSG 4T CERNIERA
арт. 31310011

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

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

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSG 4T CERNIERA	915	435	480	740	580	170	1220	290	260	225	340	396	M16	275

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

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

Принадлежности для топливоподдачи:

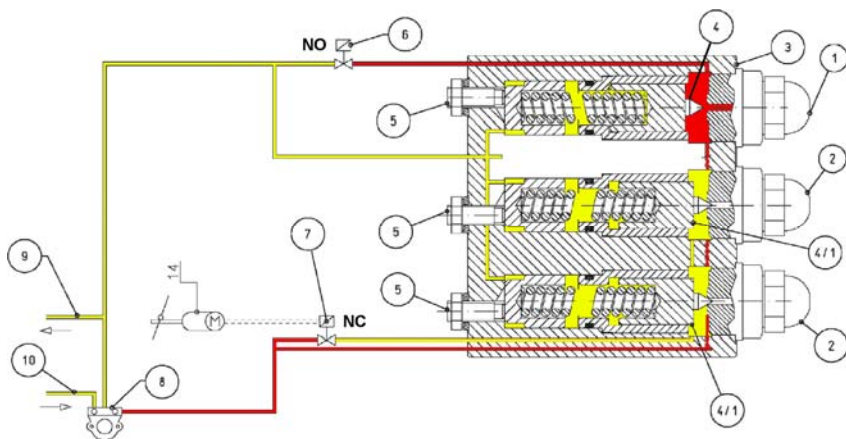
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

Рекомендуемые форсунки

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

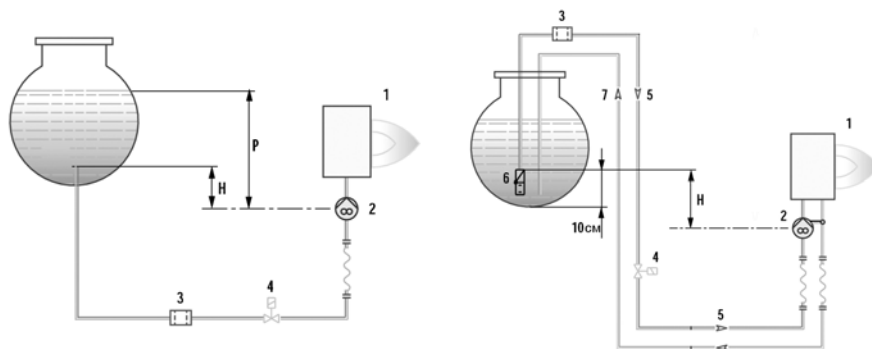
Мощность
873-3186
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

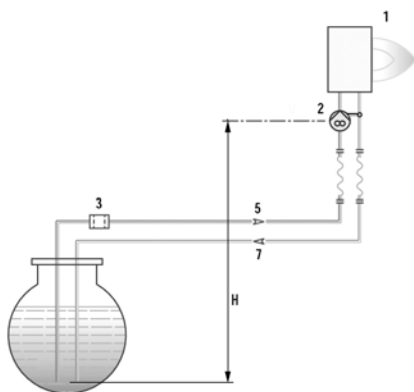


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14.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

Схема топливоподачи

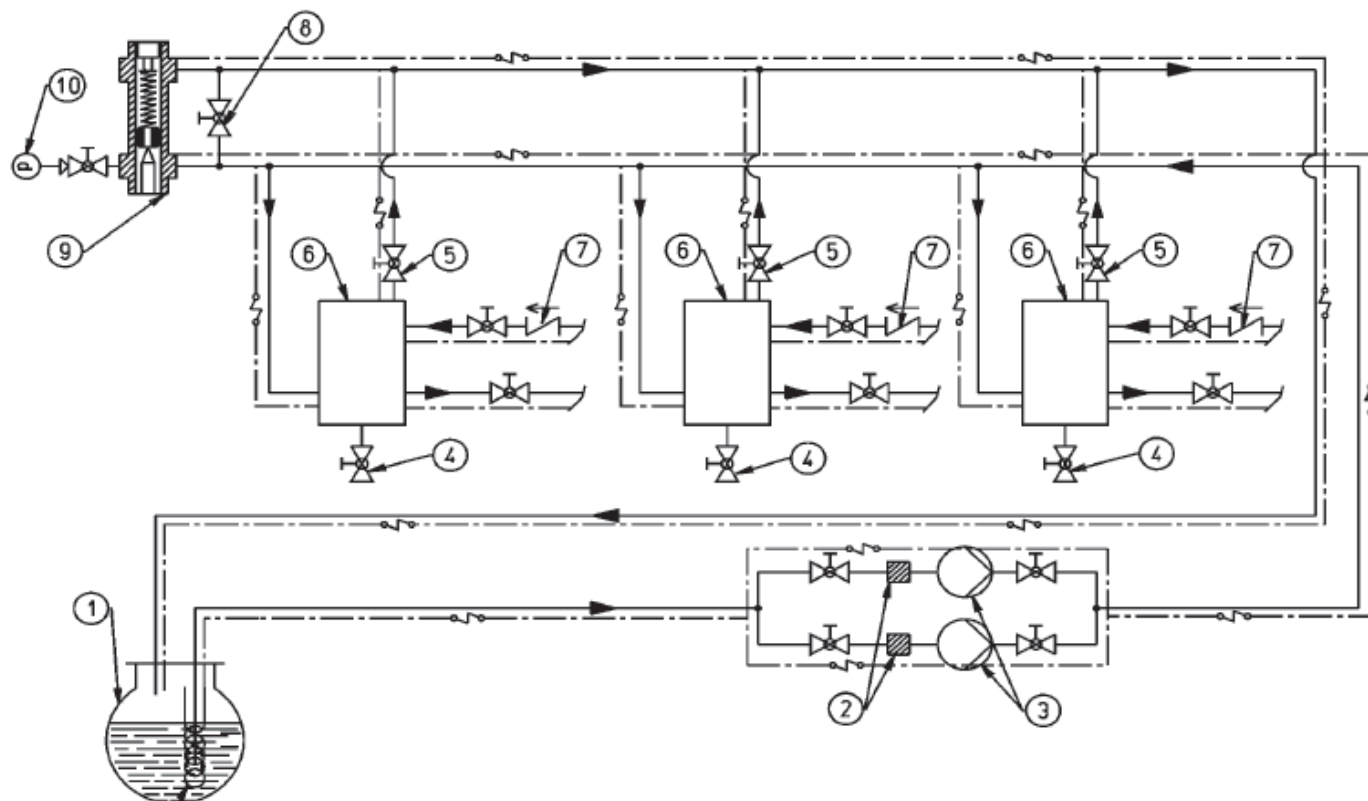


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

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

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

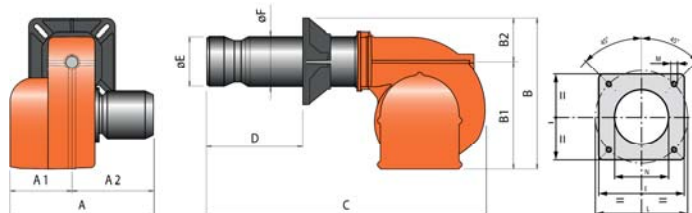
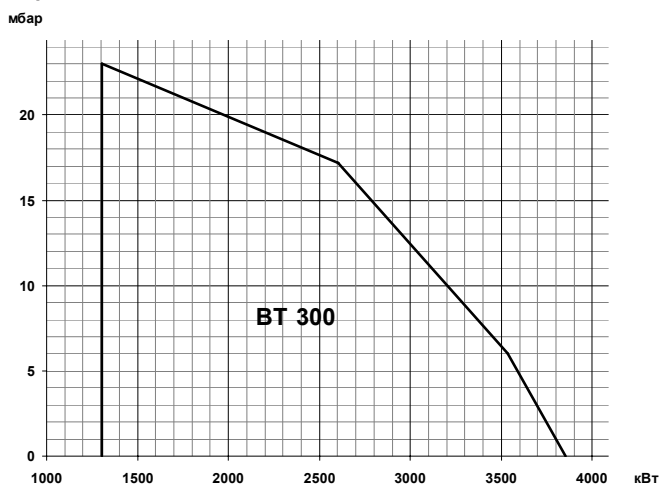

BT 300 DSG 4T
арт. 31510010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.304÷3.854 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	10,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQN30
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,5 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSG 4T	915	435	480	800	580	220	1700	245÷605	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

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

Принадлежности для топливоподачи:

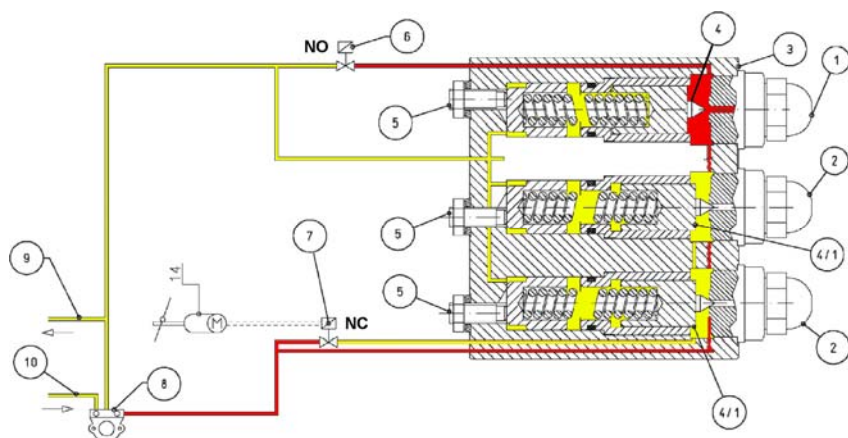
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

Рекомендуемые форсунки

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

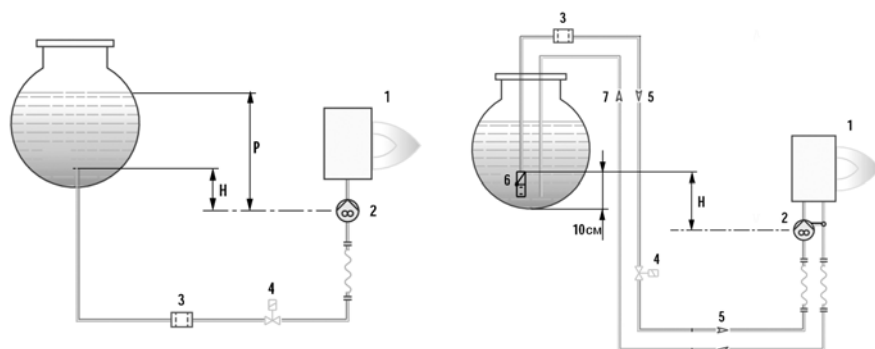
Мощность
1.304÷3.854
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

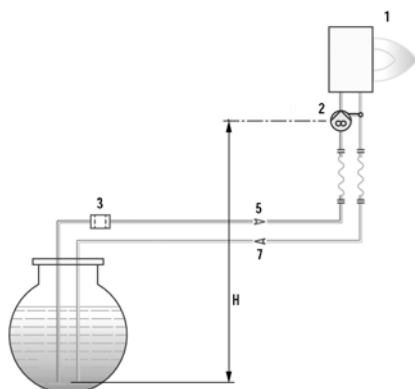


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14.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

Схема топливоподачи

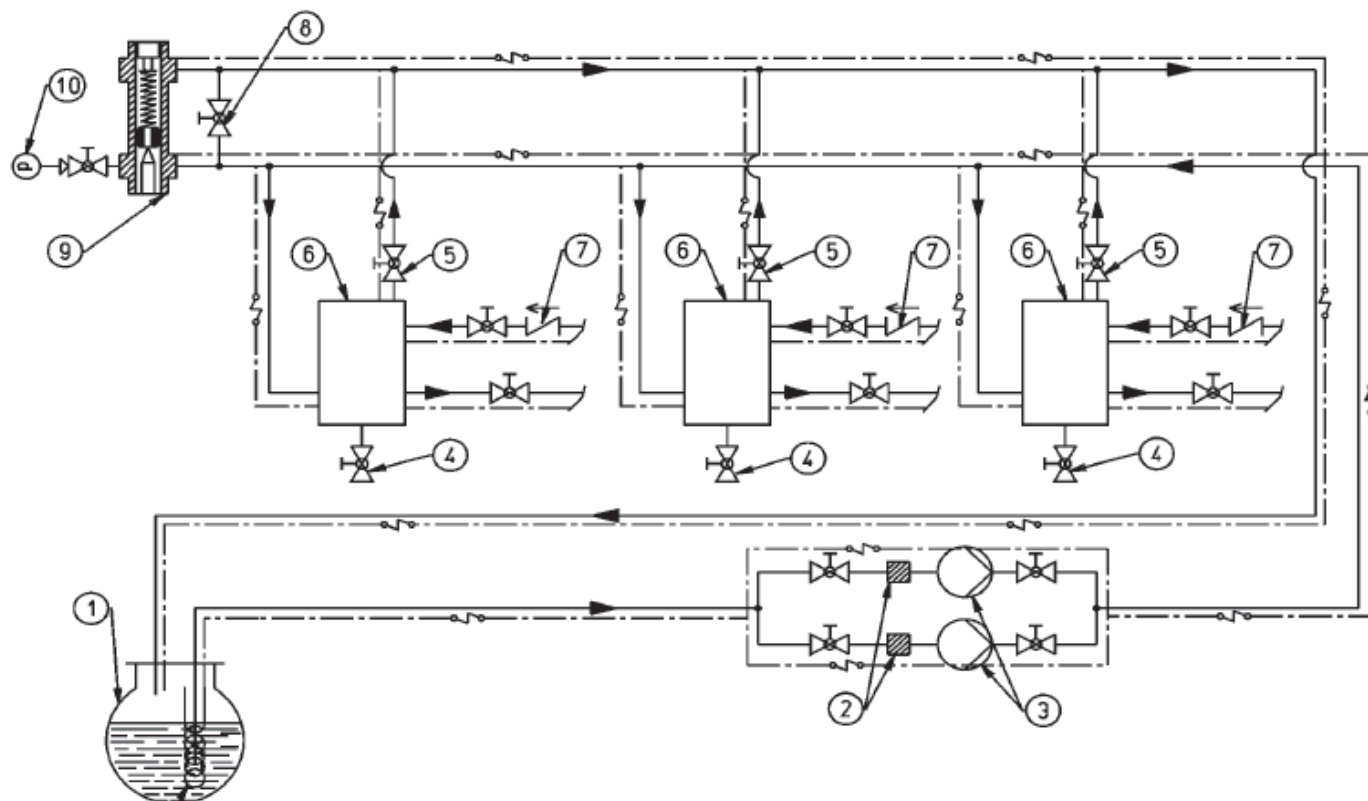


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

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

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

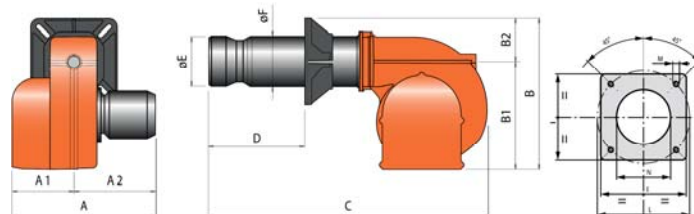
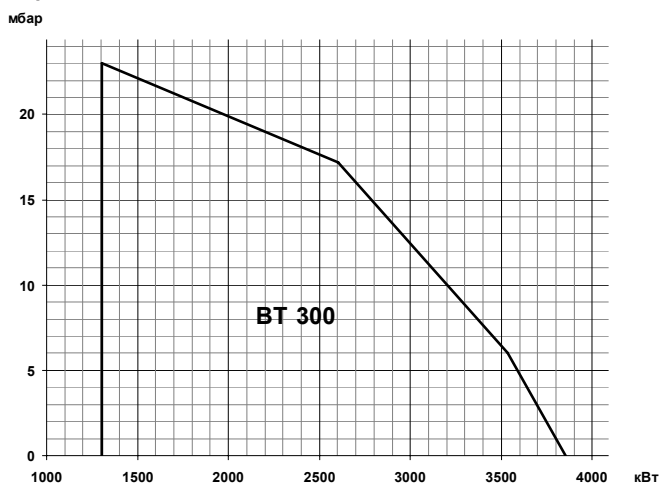

BT 300 DSG 4T CERNIERA
арт. 31510011

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.304+3.854 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	10,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQN30
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,5 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSG 4T CERNIERA	915	435	480	800	580	220	1350	420	360	280	430	509	M18	370

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

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

Принадлежности для топливоподачи:

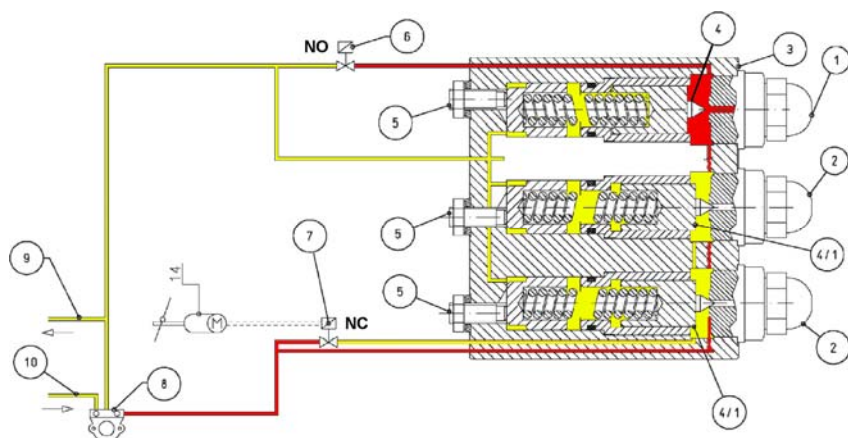
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

Рекомендуемые форсунки

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

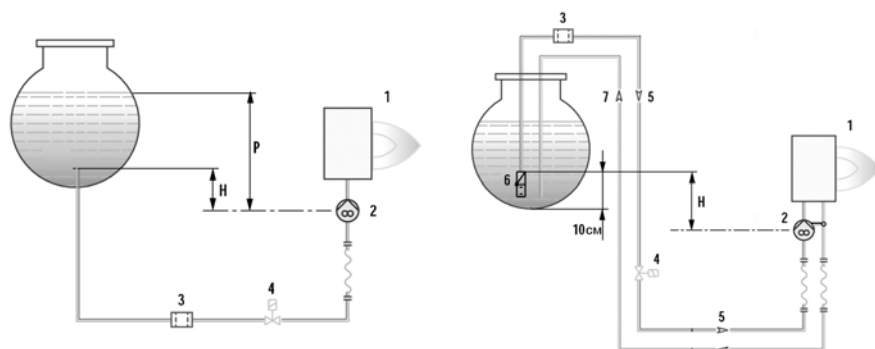
Мощность
1.304÷3.854
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

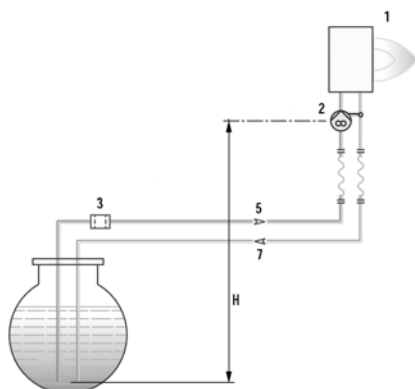


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14.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

Схема топливоподачи

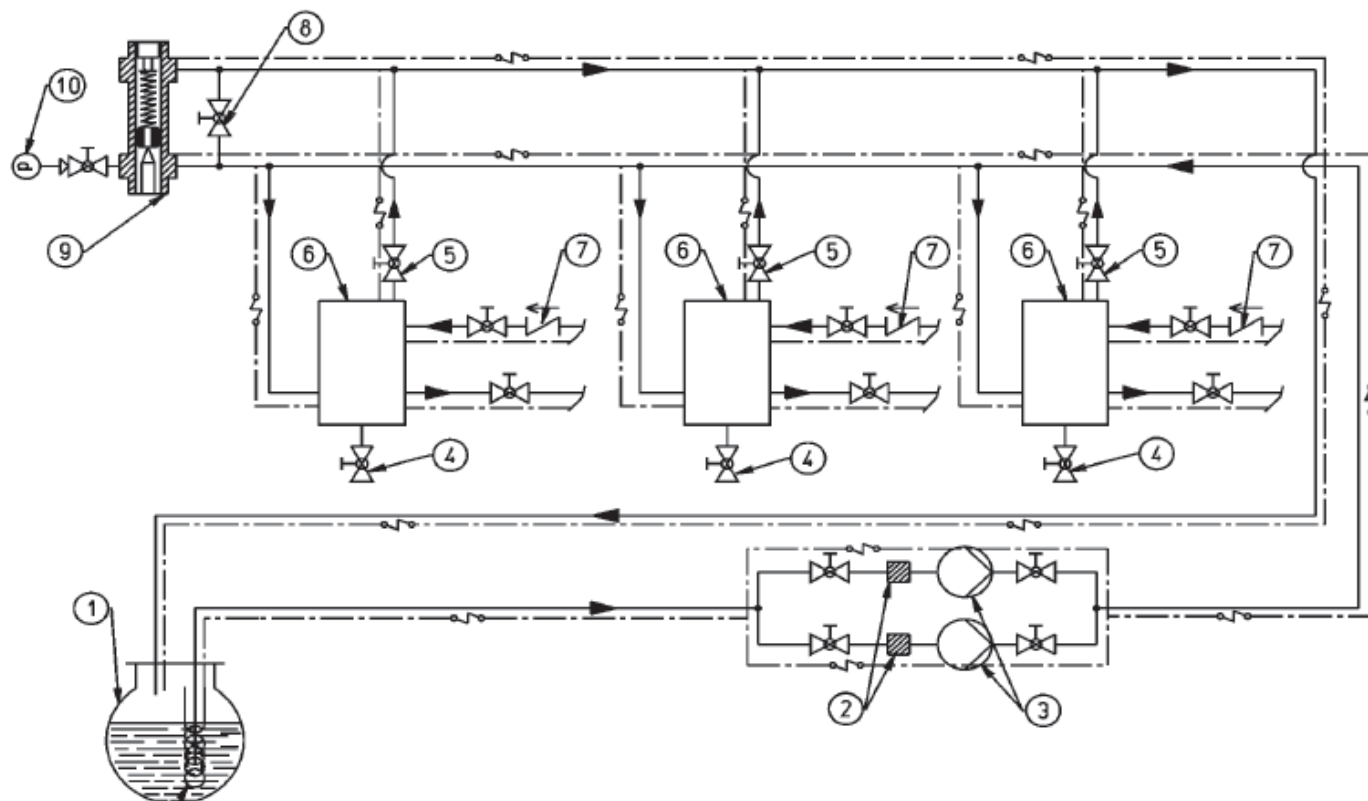


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

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

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

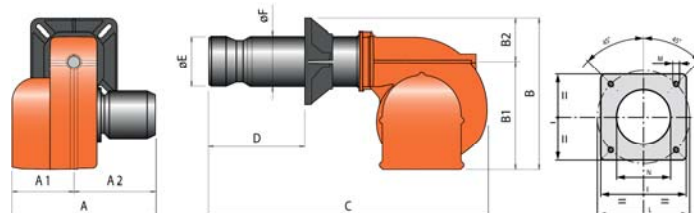
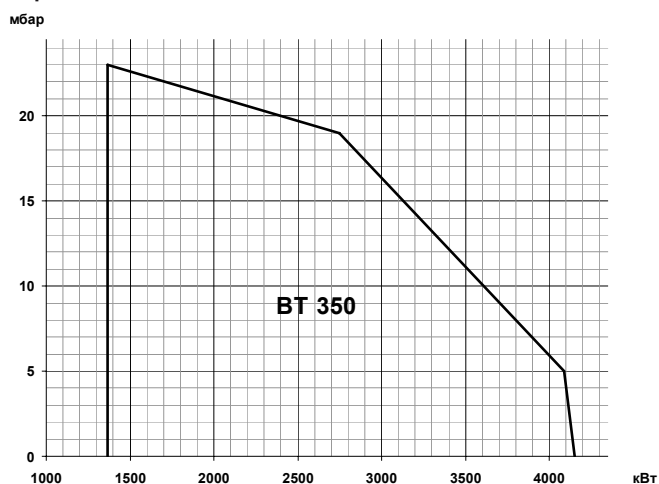

BT 350 DSG
арт. 3140010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.364÷4.151 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	15 кВт
Мотор вентилятора	11 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	LKS 160
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	10/16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,0 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSG	1050	525	525	880	660	220	1960	350÷560	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый
Принадлежности

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

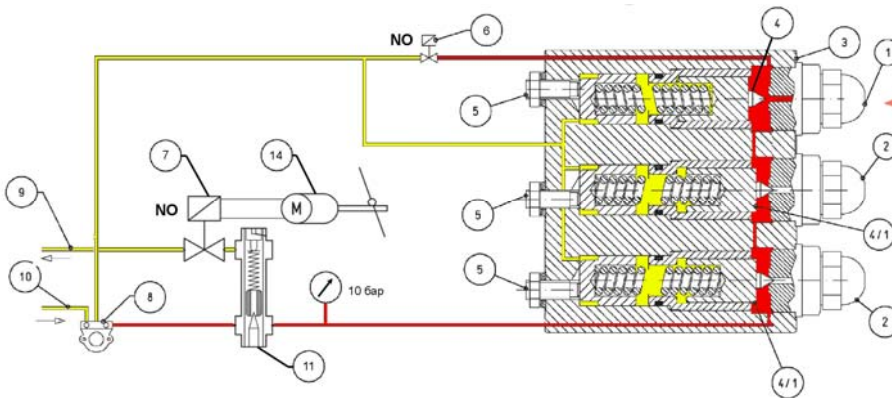
Принадлежности для топливоподачи:

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

Рекомендуемые форсунки

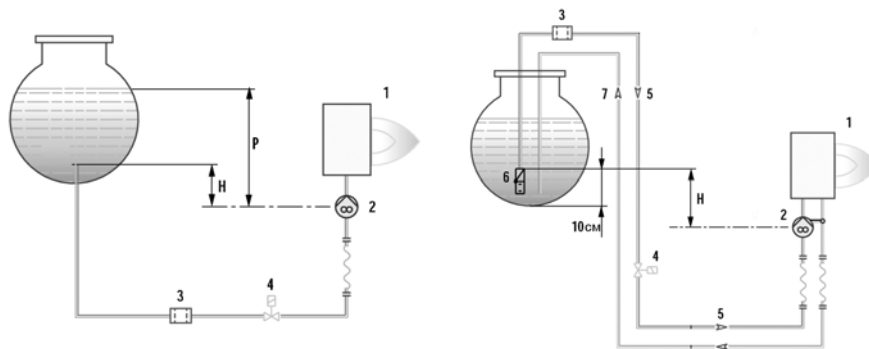
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар									
		I-ступень					II-ступень				
		9	10	11	15	16	17	18	19	20	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	238	251	263	308	318	327	337	346	355	Мощность 1.364÷4.151 кВт
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	260	274	287	335	346	357	368	378	387	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	282	297	311	363	375	387	398	409	420	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	303	320	335	391	404	417	429	441	452	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	346	365	383	447	462	476	490	503	517	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	368	388	407	475	491	506	521	535	549	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	390	411	431	503	520	536	551	566	581	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	411	434	455	531	549	566	582	598	613	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	433	457	479	559	577	595	613	629	646	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	476	502	527	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	520	548	575	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	563	594	622	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	650	685	718	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	693	730	766	895	924	952	980	1 007	1 033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	736	776	814	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	780	822	862	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	866	913	958	1 118	1 155	1 191	1 225	1 259	1 291	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	953	1 004	1 053	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 126	1 187	1 245	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 213	1 278	1 341	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 364	1 438	1 508	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034	

Принципиальная гидравлическая схема

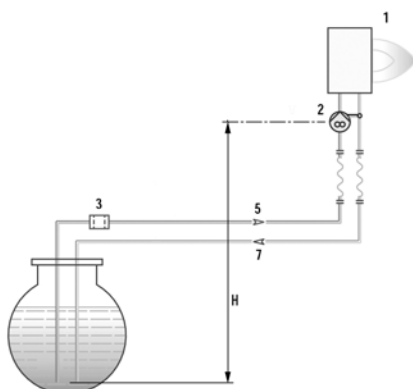


1. Форсунка I - ступени
2. Форсунки II - ступени
3. Блок форсунок
4. Игольчатый клапан I – ступени (7 бар)
- 4/1 Игольчатый клапан II – ступени (13 бар)
5. Регулировочный винт
6. Клапан 1-ой ступени (NO)
7. Клапан 2-ой ступени (NO)
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
11. Регулятор давления I - ступени (10 бар)
14. Сервопривод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

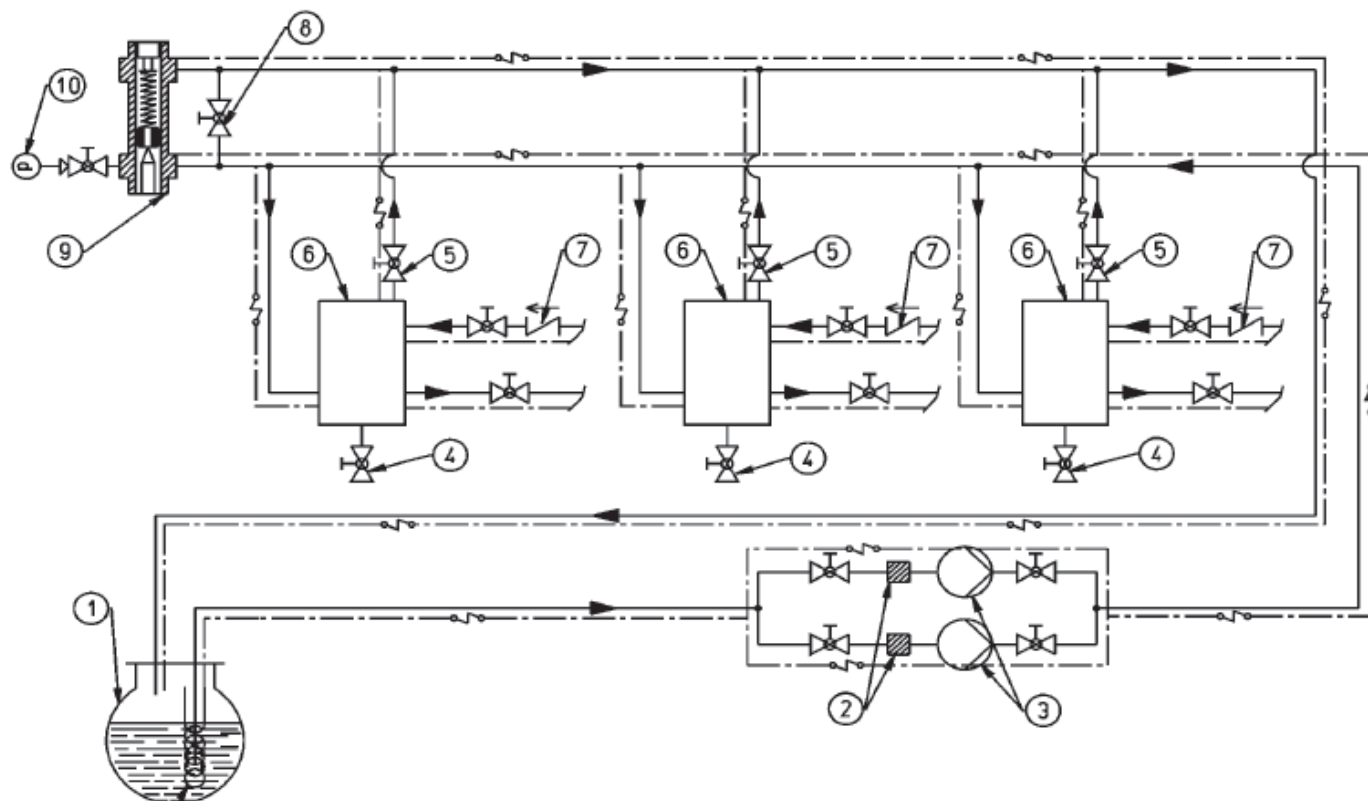


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

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

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

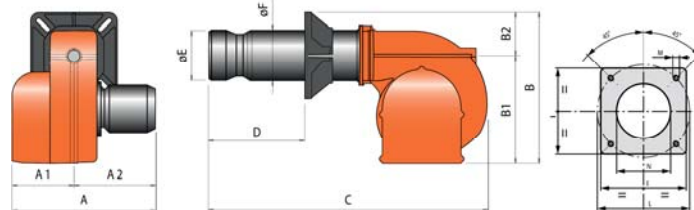
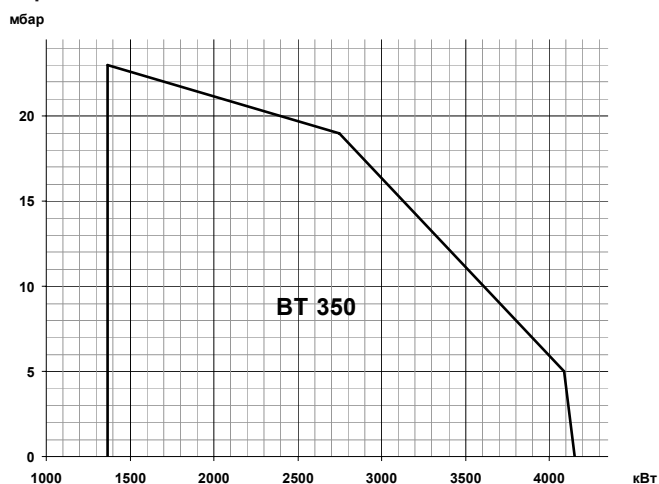

BT 350 DSG CERNIERA
арт. 3140011

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.364÷4.151 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	15 кВт
Мотор вентилятора	11 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	LKS 160
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	10/16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,0 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSG CERNIERA	1050	525	525	880	660	220	1440	420	360	280	430	509	M18	370

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый
Принадлежности

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

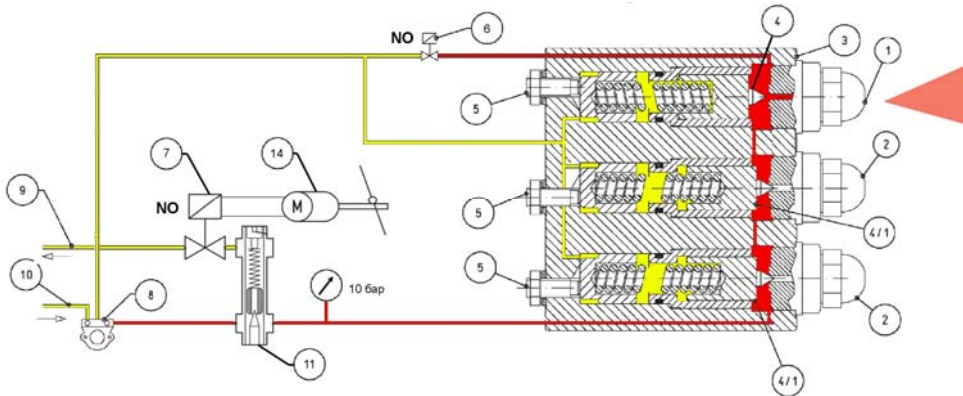
Принадлежности для топливоподачи:

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

Рекомендуемые форсунки

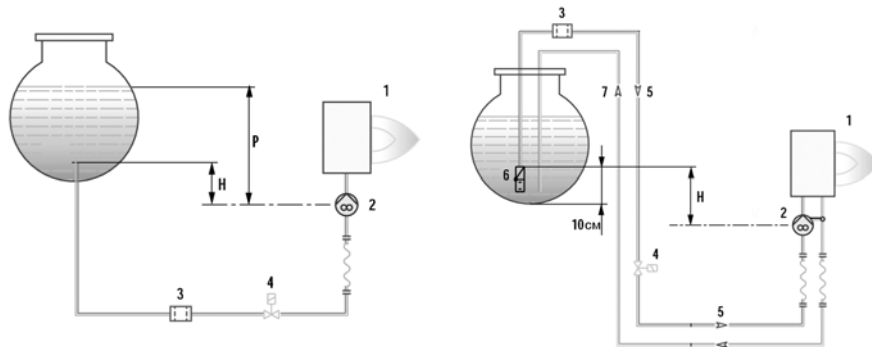
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар									
		I-ступень					II-ступень				
		9	10	11	15	16	17	18	19	20	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	238	251	263	308	318	327	337	346	355	Мощность 1.364÷4.151 кВт
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	260	274	287	335	346	357	368	378	387	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	282	297	311	363	375	387	398	409	420	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	303	320	335	391	404	417	429	441	452	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	346	365	383	447	462	476	490	503	517	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	368	388	407	475	491	506	521	535	549	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	390	411	431	503	520	536	551	566	581	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	411	434	455	531	549	566	582	598	613	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	433	457	479	559	577	595	613	629	646	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	476	502	527	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	520	548	575	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	563	594	622	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	650	685	718	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	693	730	766	895	924	952	980	1 007	1 033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	736	776	814	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	780	822	862	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	866	913	958	1 118	1 155	1 191	1 225	1 259	1 291	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	953	1 004	1 053	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 126	1 187	1 245	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 213	1 278	1 341	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 364	1 438	1 508	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034	

Принципиальная гидравлическая схема

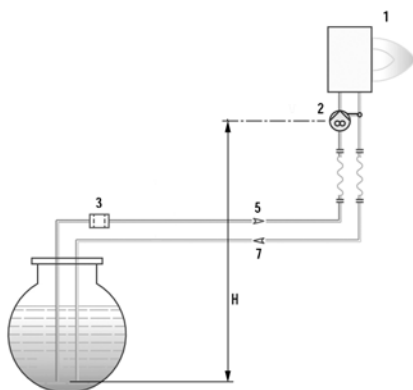


1. Форсунка I - ступени
2. Форсунки II - ступени
3. Блок форсунок
4. Игольчатый клапан I – ступени (7 бар)
- 4/1 Игольчатый клапан II – ступени (13 бар)
5. Регулировочный винт
6. Клапан 1-ой ступени (NO)
7. Клапан 2-ой ступени (NO)
8. Насос горелки
9. Обратный топливopовод
10. Подающий топливopовод
11. Регулятор давления I - ступени (10 бар)
14. Сервопривод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

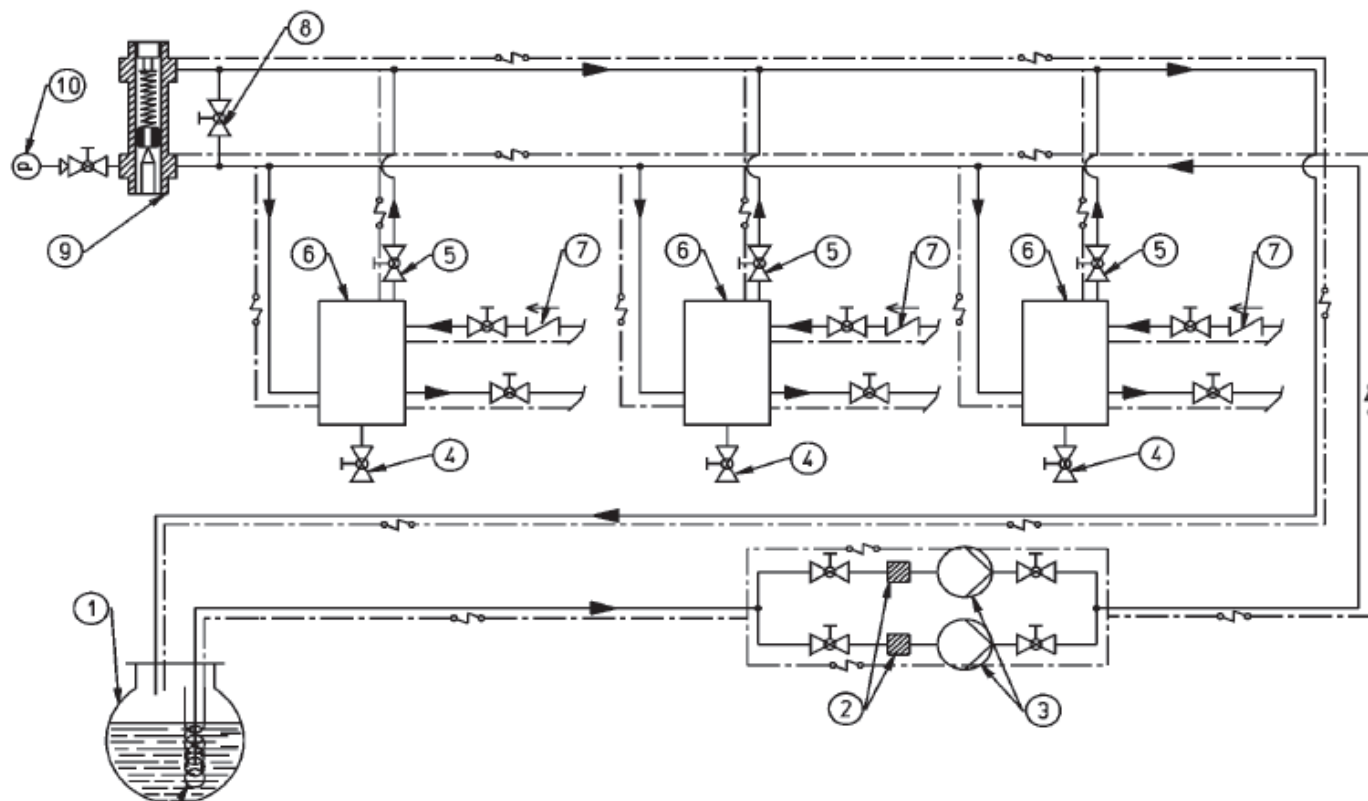


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

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

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

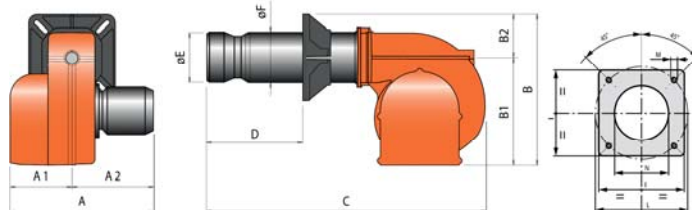
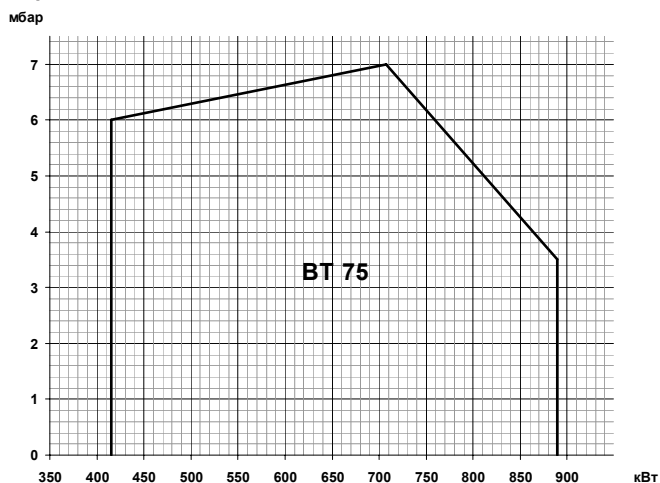
BT 75 DSPG
арт. 3510010


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	415÷889 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:2
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,9 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 120.02
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,0 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 75 DSPG	595	310	385	510	365	145	1215	130÷450	205	160	260	255÷300	M12	170

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980055
-----------------------	-----------	----------

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

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

- Манометры
 - Дегазатор

Форсунки

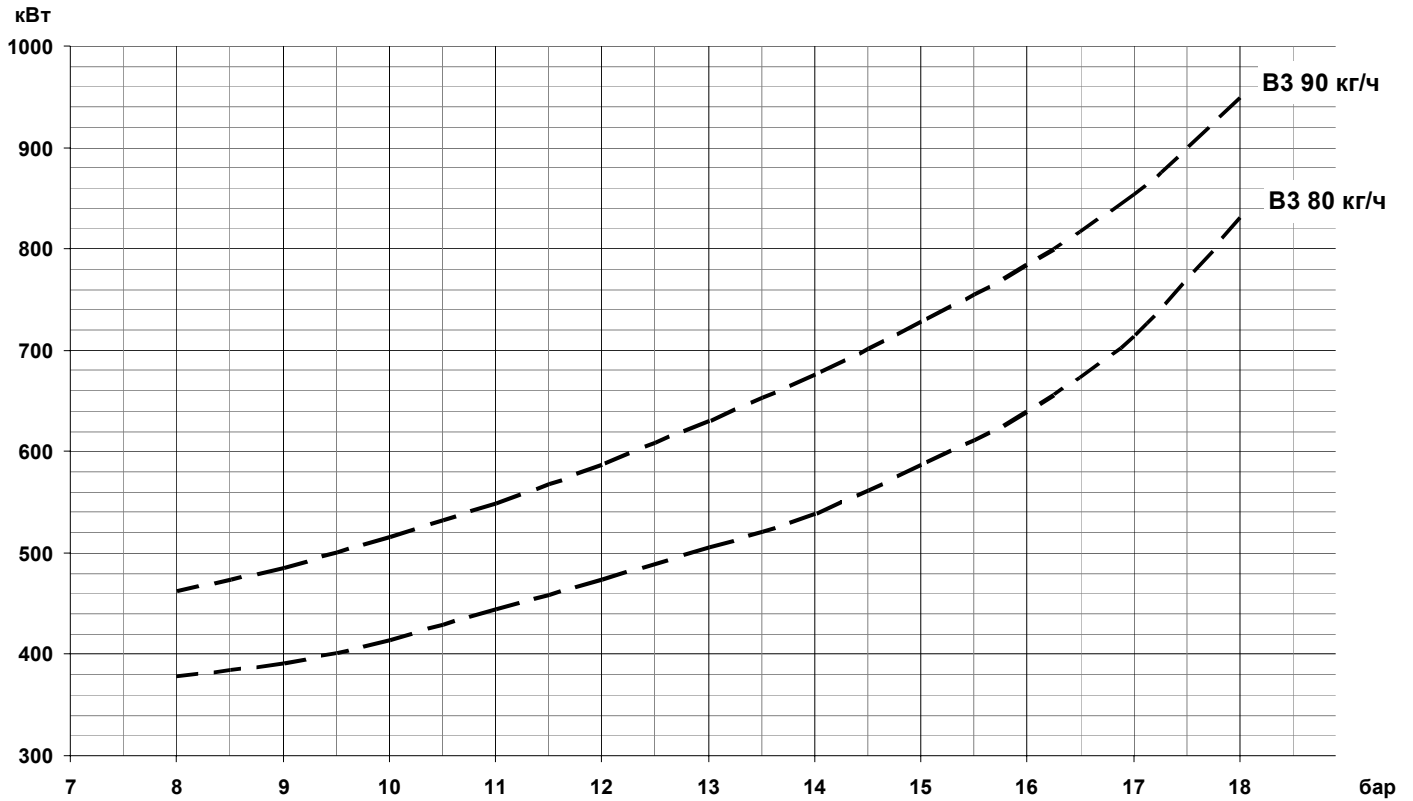
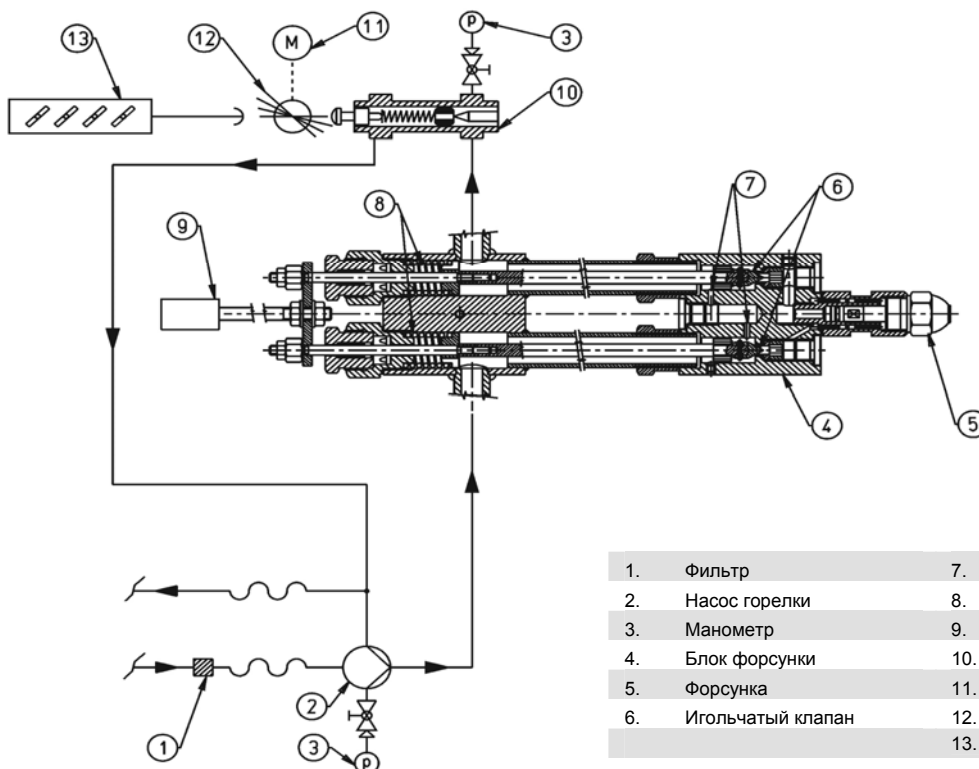
Bergonzo B3 80 кг/ч 45° SA

98000204

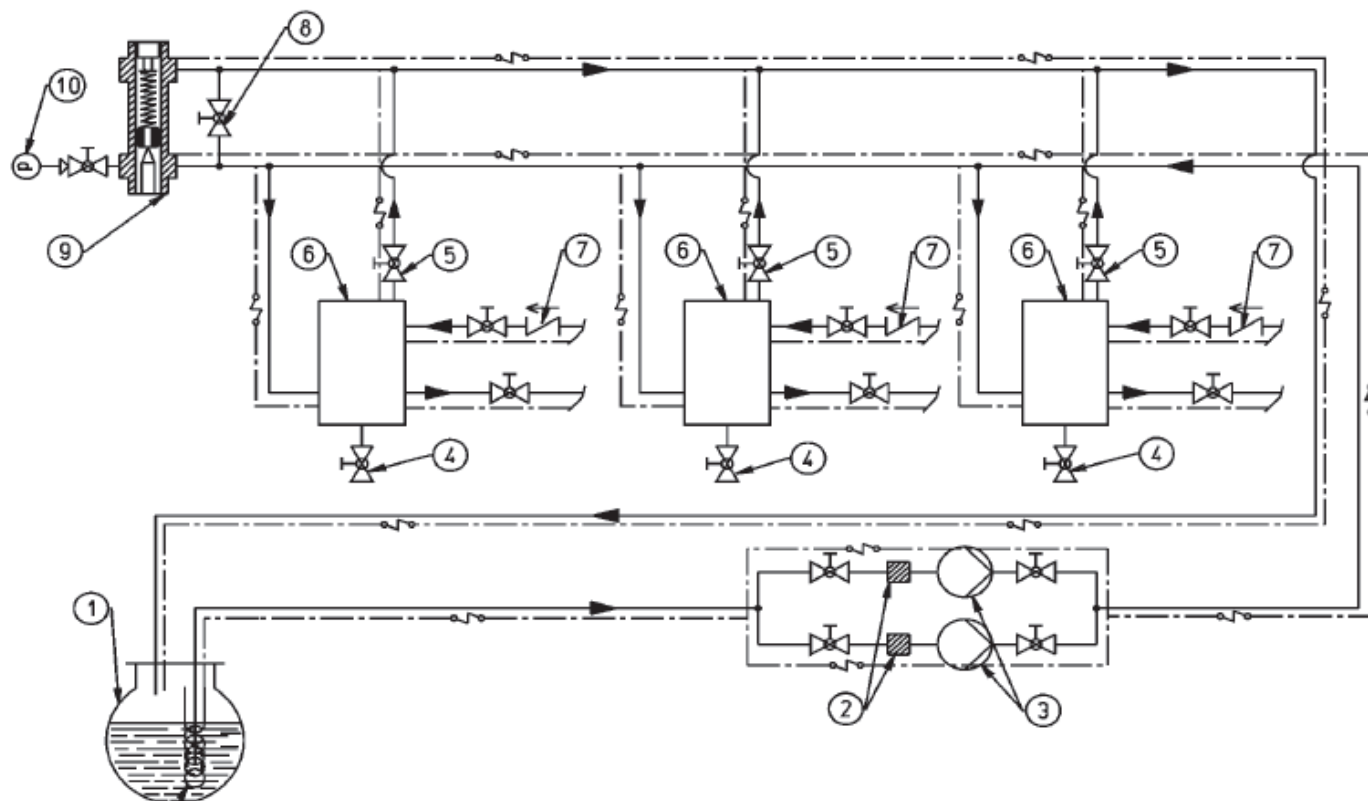
Bergonzo B3 90 кг/ч 45° SA

98000205

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар


Принципиальная гидравлическая схема


- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушн. смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |



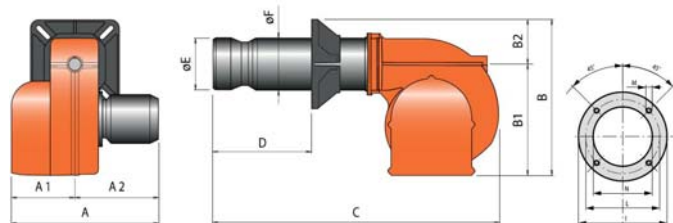
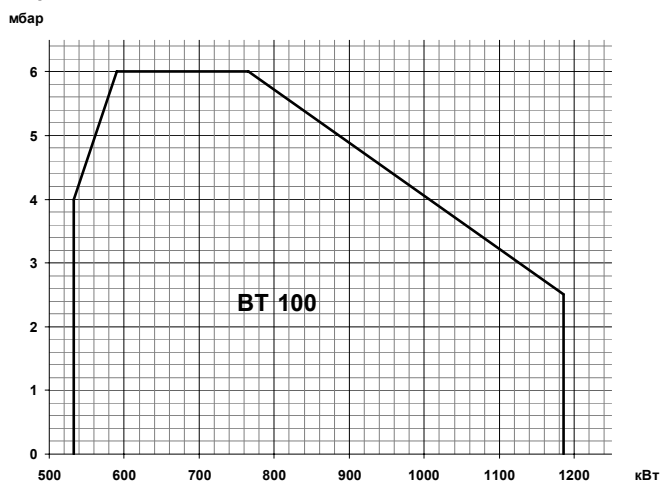
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	533÷1.186 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:2
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,3 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 160.0
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграммы



Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 100 DSPG	670	330	340	525	365	160	1415	210÷400	180	178	280	250÷325	M12	190

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980055
-----------------------	-----------	----------

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

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

- Манометры
 - Дегазатор

Форсунки

Bergonzo B3 100 кг/ч 45° SA

98000206

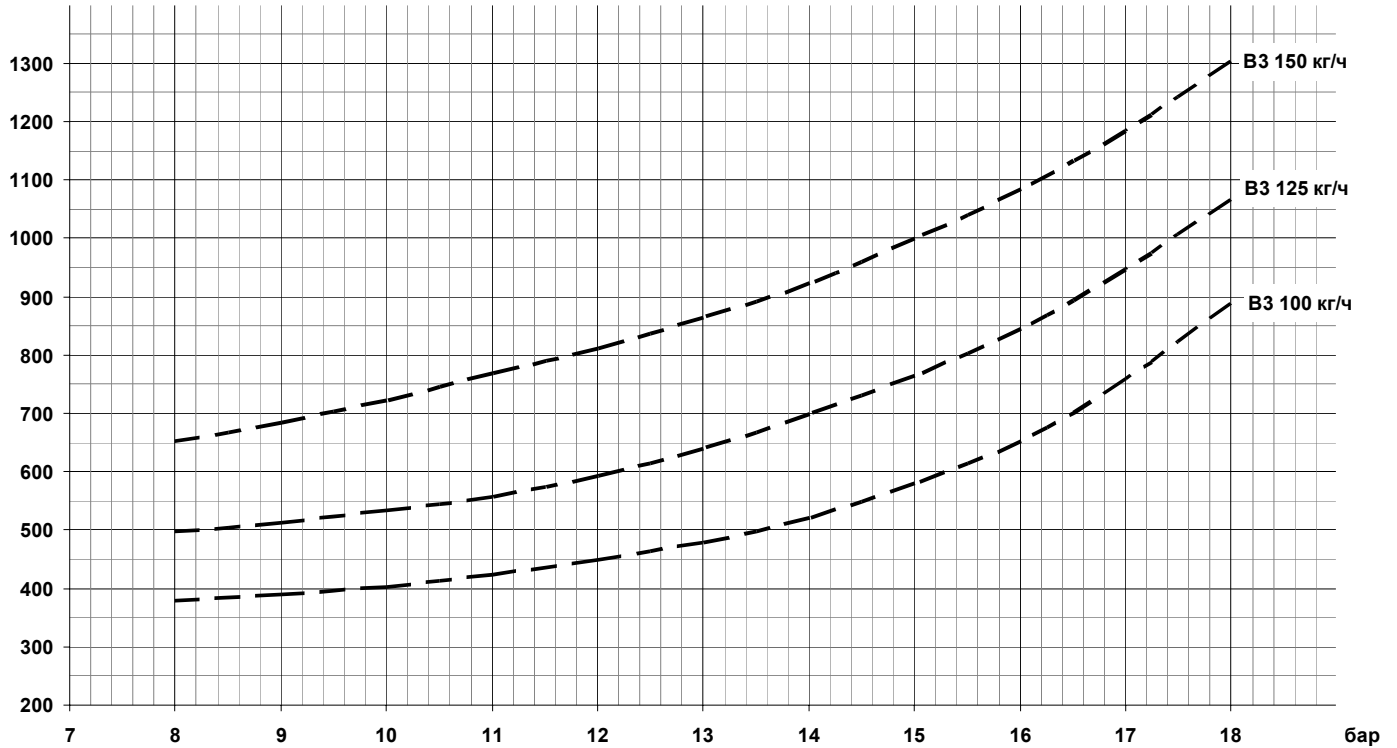
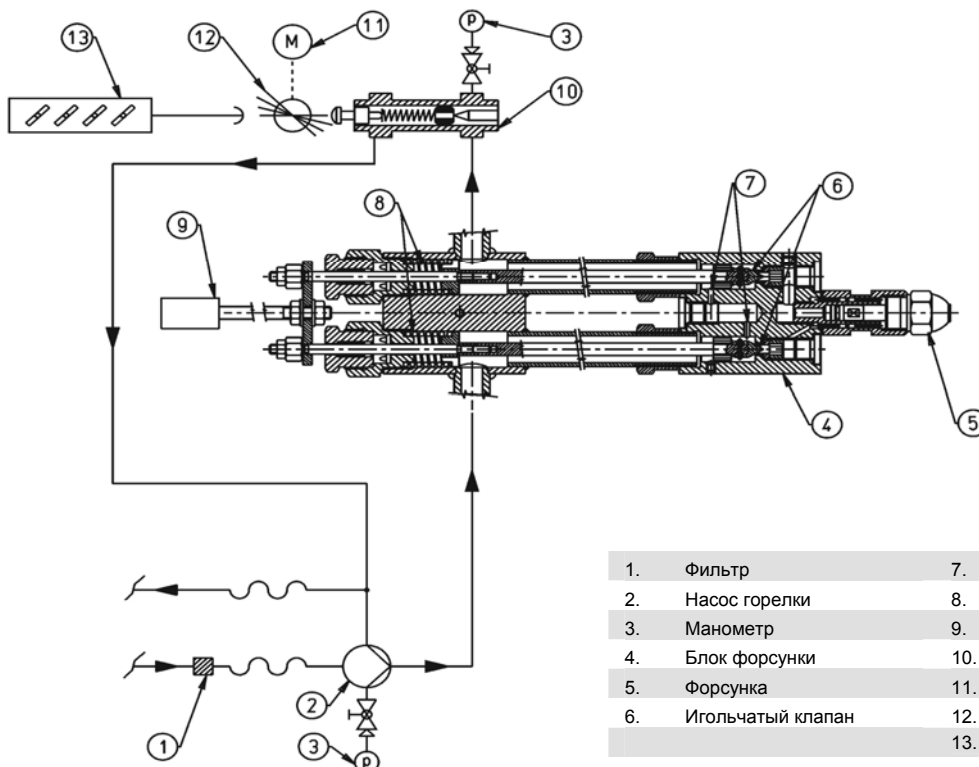
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA

98000208

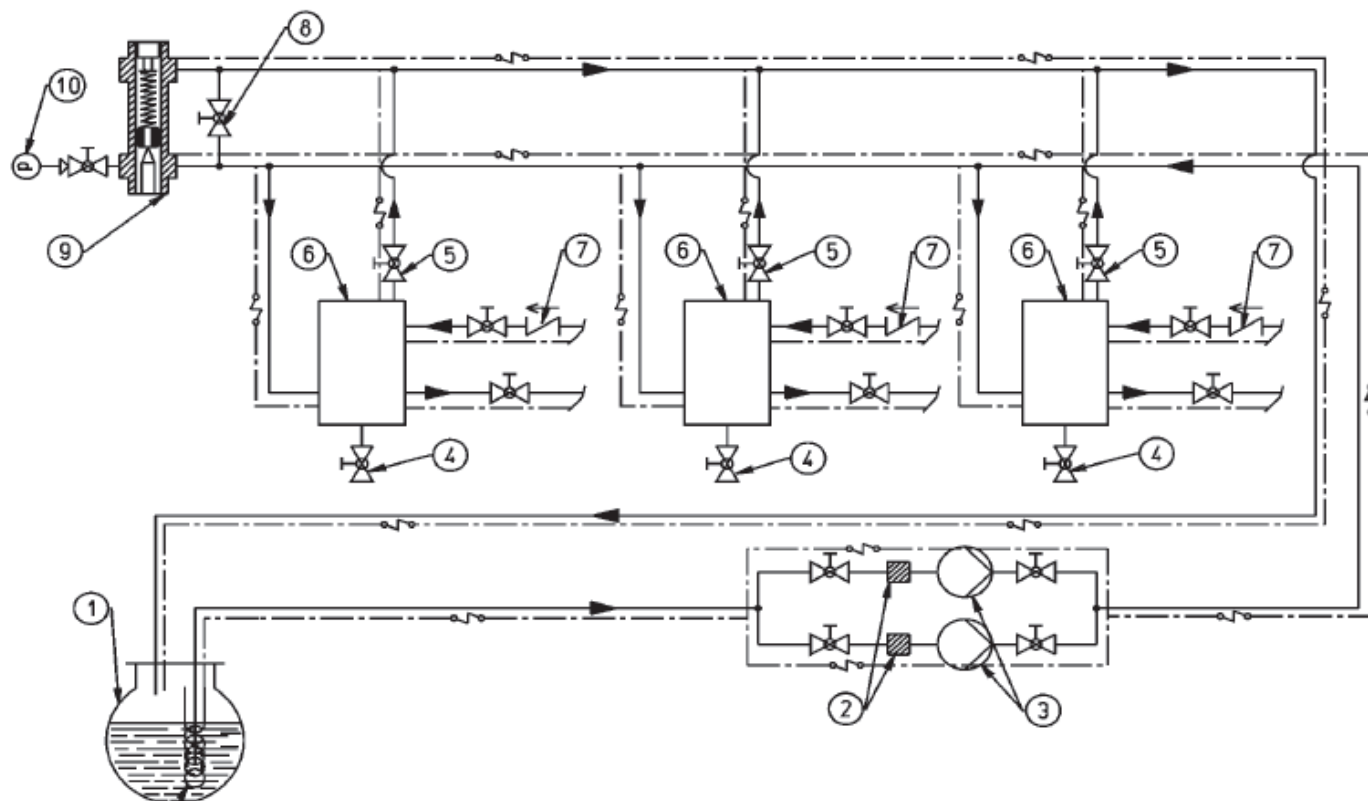
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA

98000207

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар
 кВт


Принципиальная гидравлическая схема


- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушного смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |



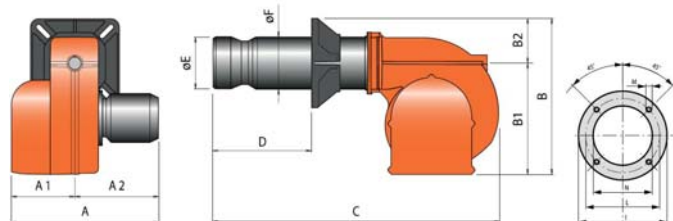
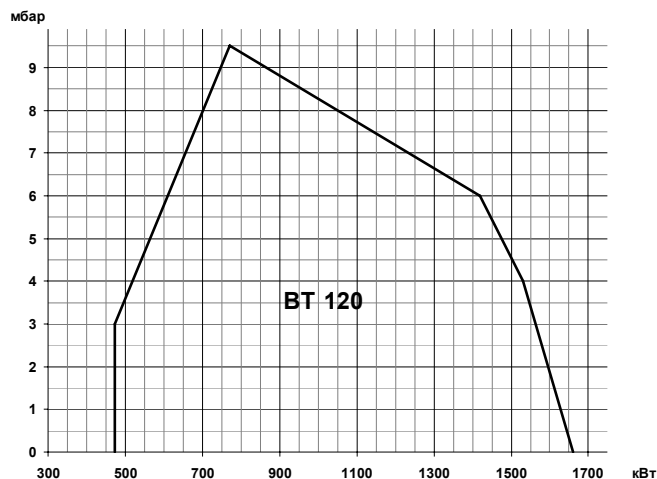
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	474÷1.660 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:2
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,0 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)

Диаграммы



Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 120 DSPG	770	390	380	610	450	160	1415	155÷500	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980055
-----------------------	-----------	----------

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

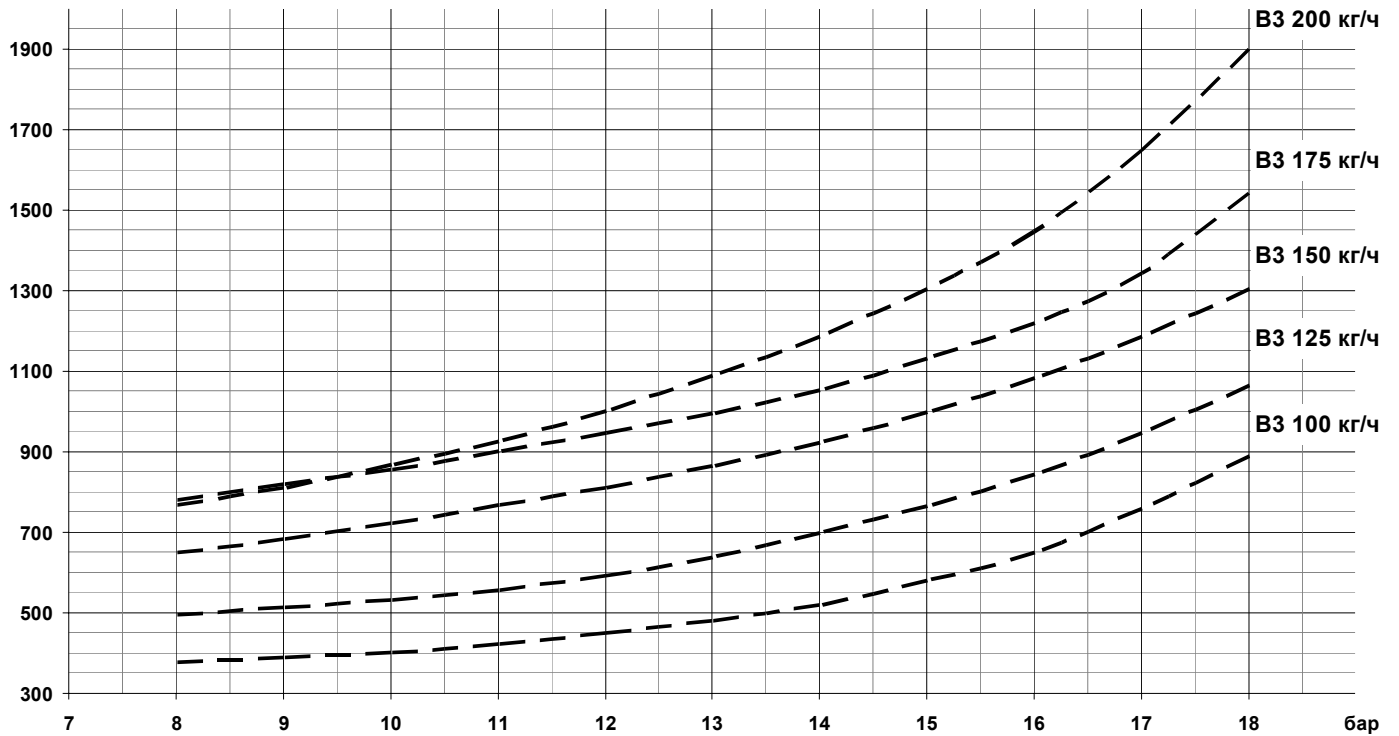
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

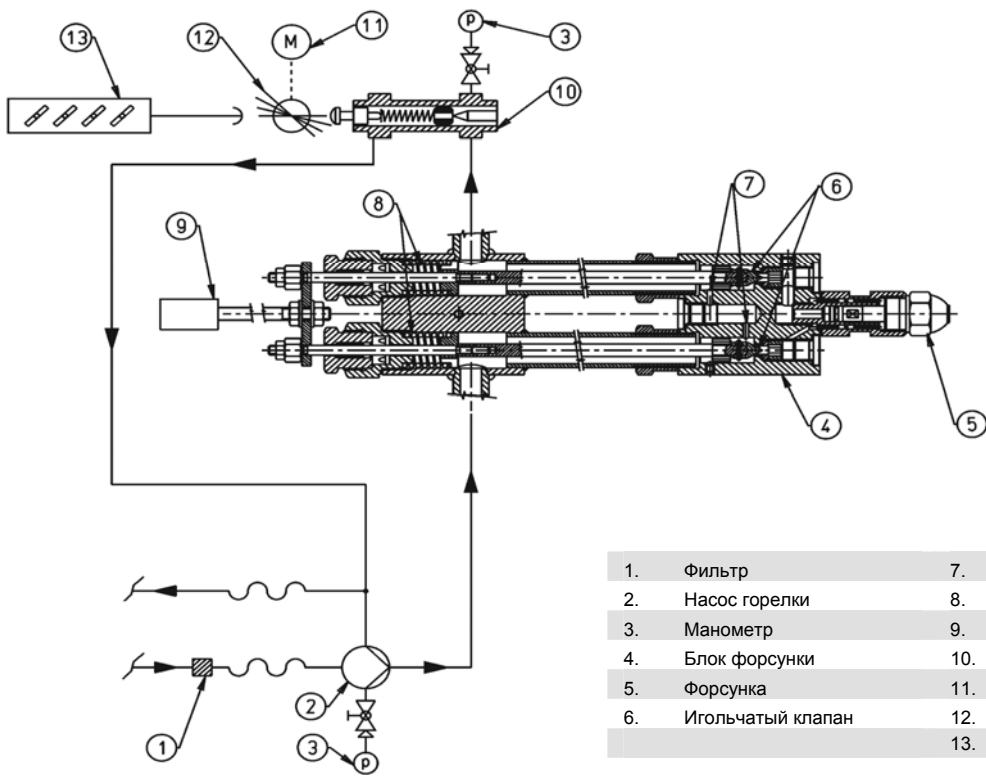
Форсунки

Bergonzo B3 100 кг/ч 45° SA	98000206	Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207	Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208		

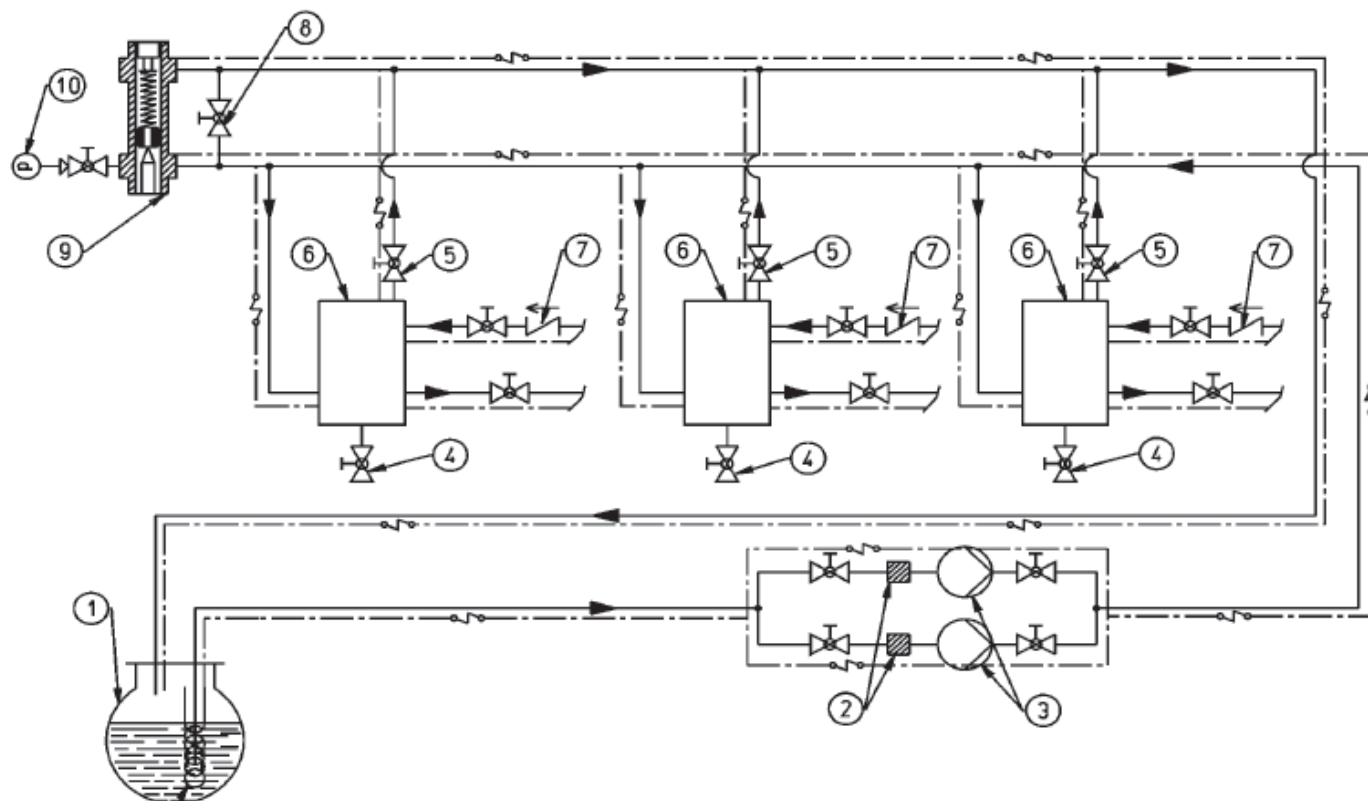
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт



Принципиальная гидравлическая схема



- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнй смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

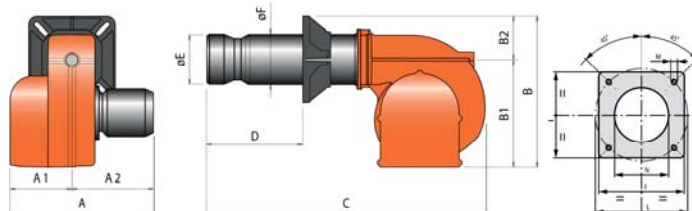
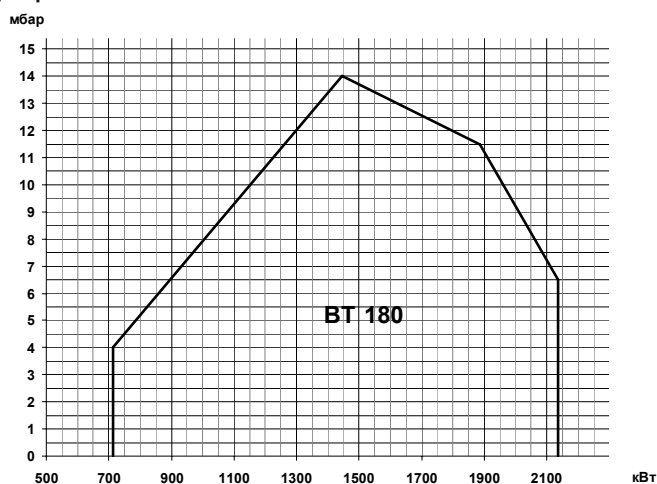


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	712÷2.135 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,8 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	86,5 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 180 DSPG	815	390	425	650	450	200	1700	200÷535	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

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

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

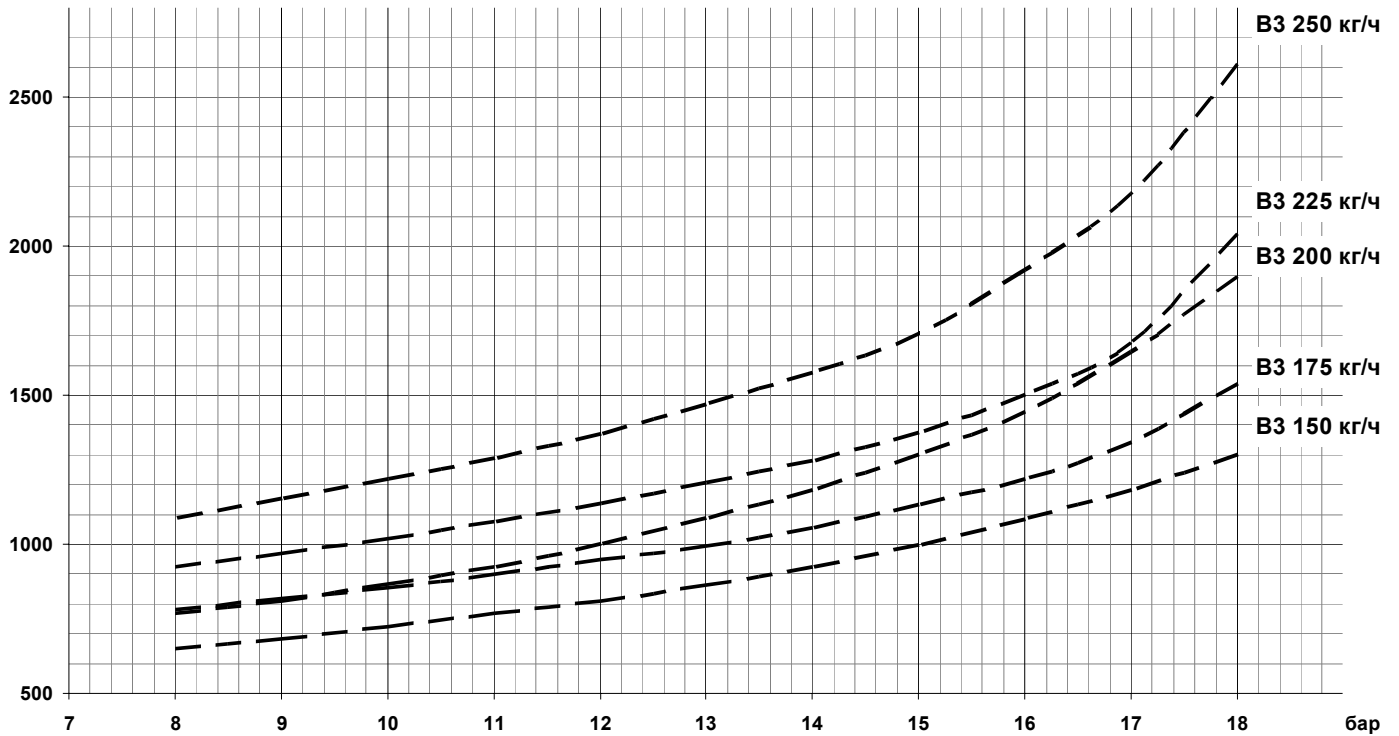
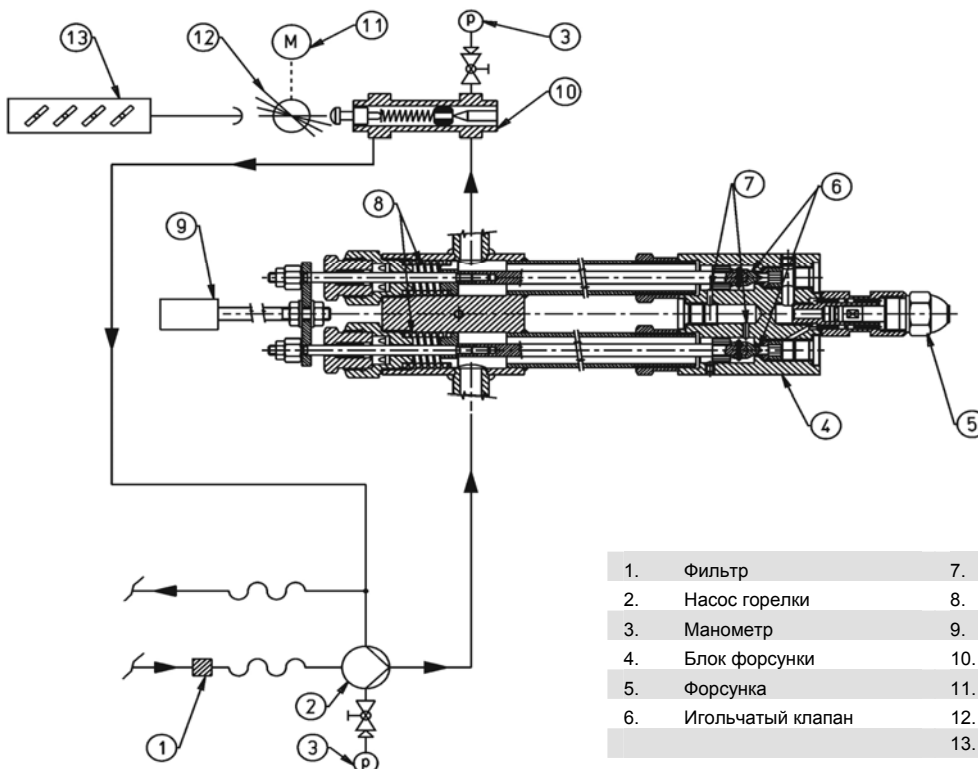
- Регуляторы давления жидкого топлива
 - Насосы для кольцевого топливопровода
 - Фильтры

- Манометры
 - Дегазатор

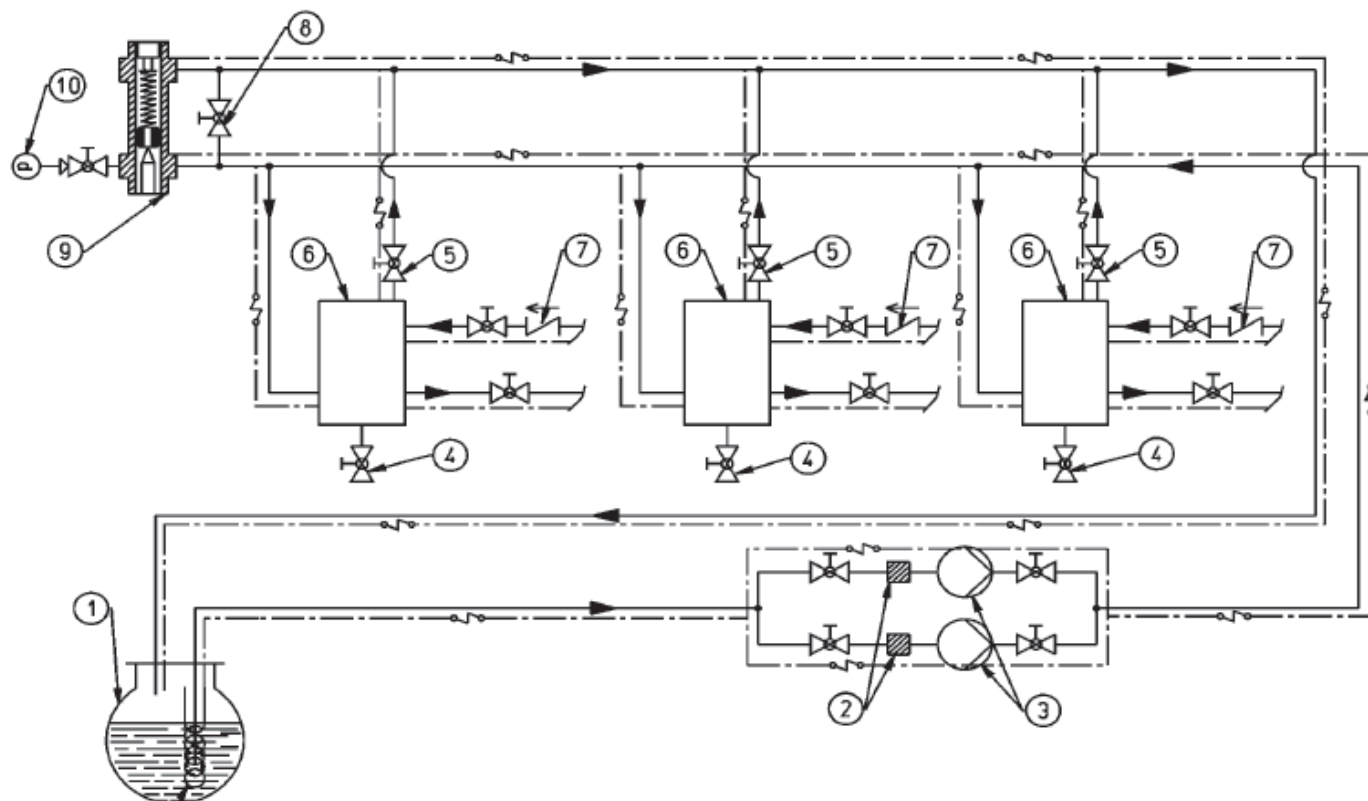
Форсунки

Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208	Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212
Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт


Принципиальная гидравлическая схема


1. Фильтр	7. Байпас
2. Насос горелки	8. Пружина
3. Манометр	9. Соленоид
4. Блок форсунки	10. Регулятор давления
5. Форсунка	11. Сервопривод
6. Игольчатый клапан	12. Регулятор топливоздушного смеси
	13. Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дезаэрактор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |



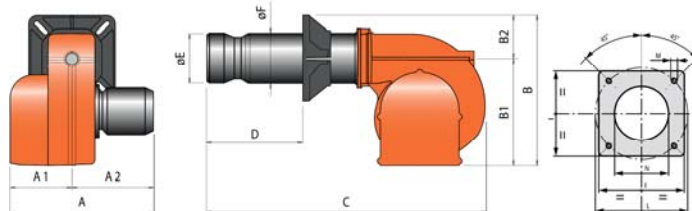
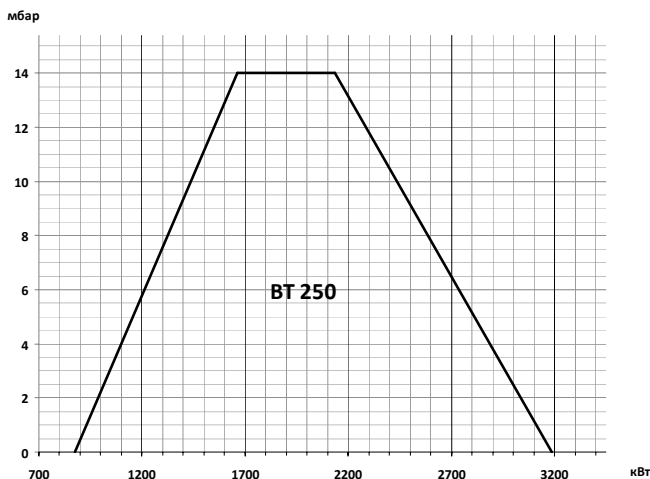
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	873÷3.186 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,3 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,5 дБ(А)

Диаграммы



Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSPG	1000	520	480	740	580	160	1700	235÷560	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности

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

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

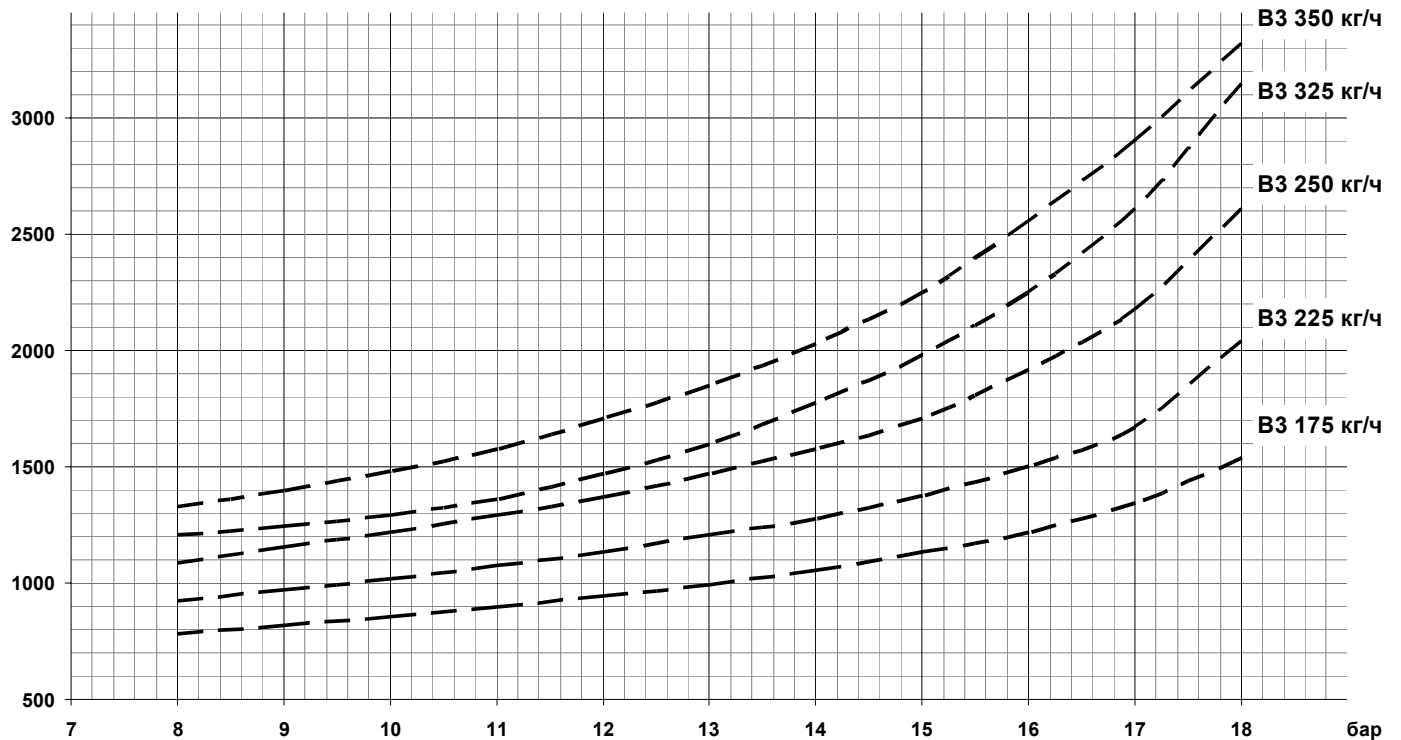
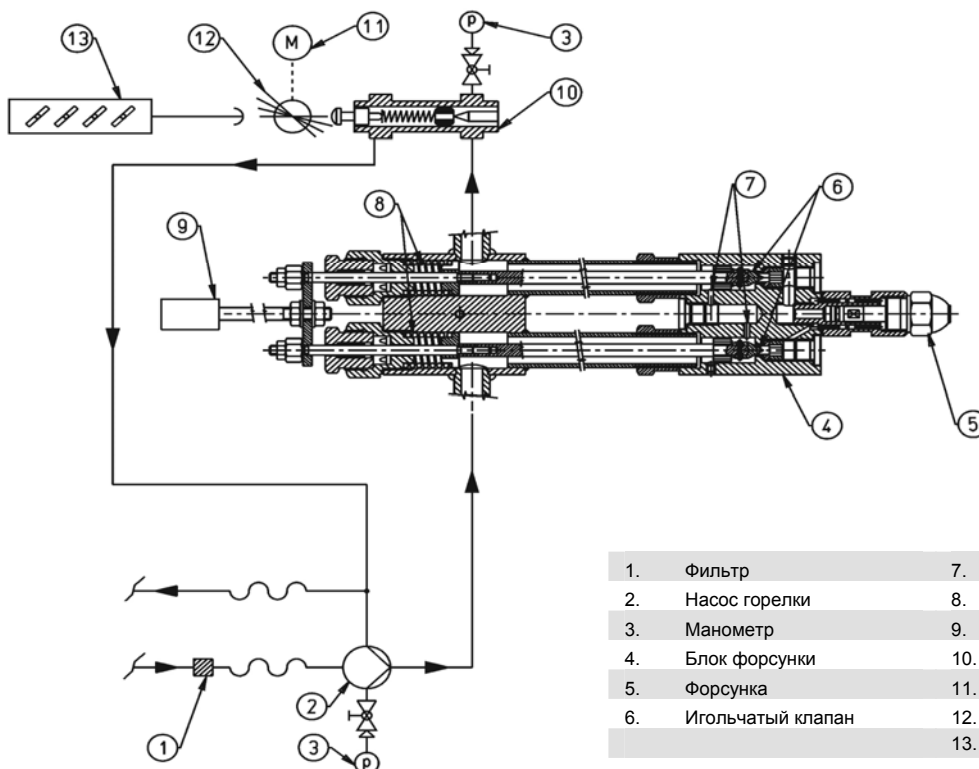
- Регуляторы давления жидкого топлива
 - Насосы для кольцевого топливопровода
 - Фильтры

- Манометры
 - Дегазатор

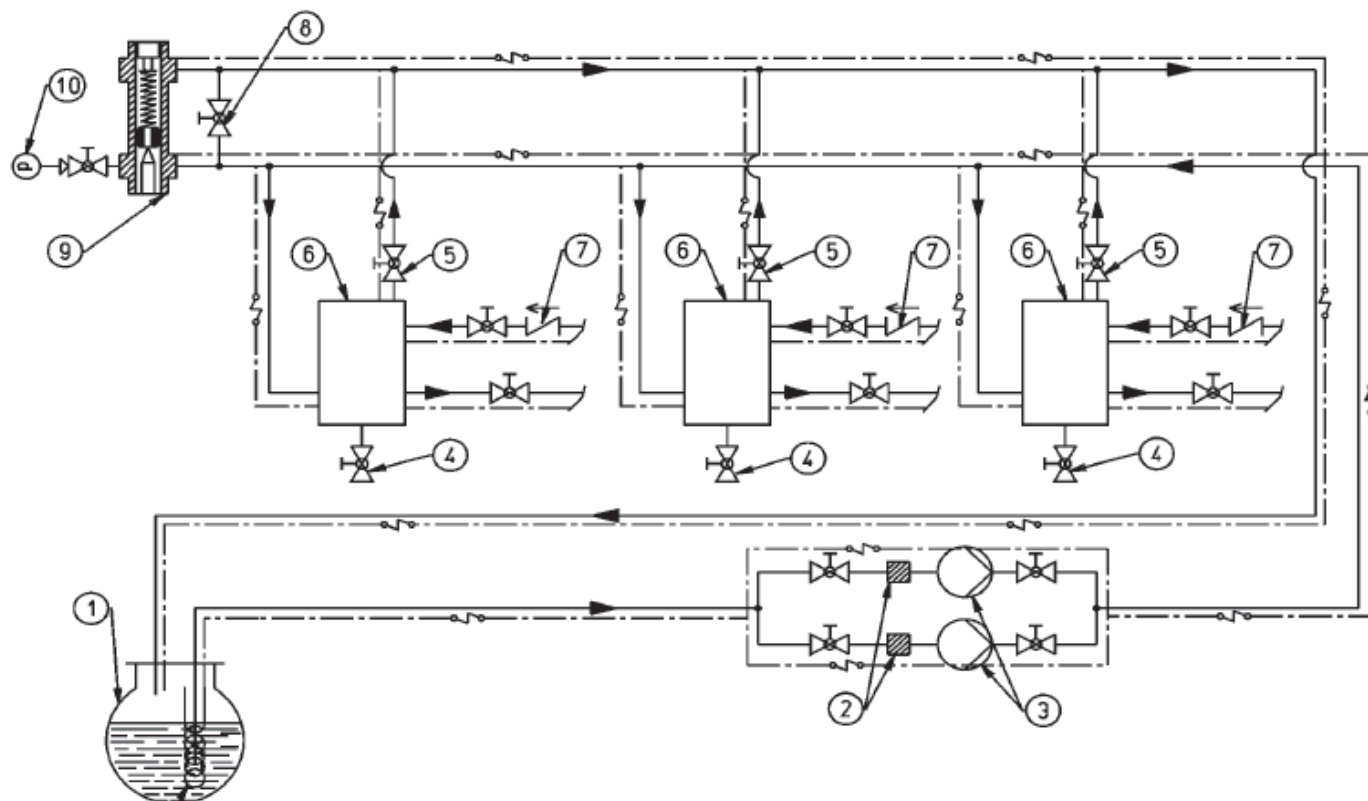
Форсунки

Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт


Принципиальная гидравлическая схема


1. Фильтр	7. Байпас
2. Насос горелки	8. Пружина
3. Манометр	9. Соленоид
4. Блок форсунки	10. Регулятор давления
5. Форсунка	11. Сервопривод
6. Игольчатый клапан	12. Регулятор топливоздушный смеси
	13. Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дезаэрактор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |



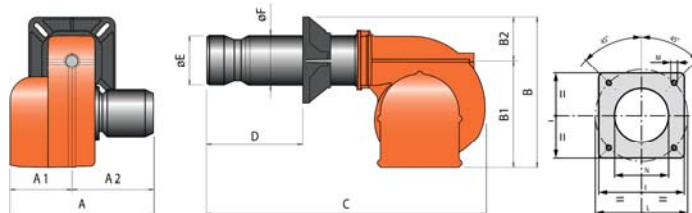
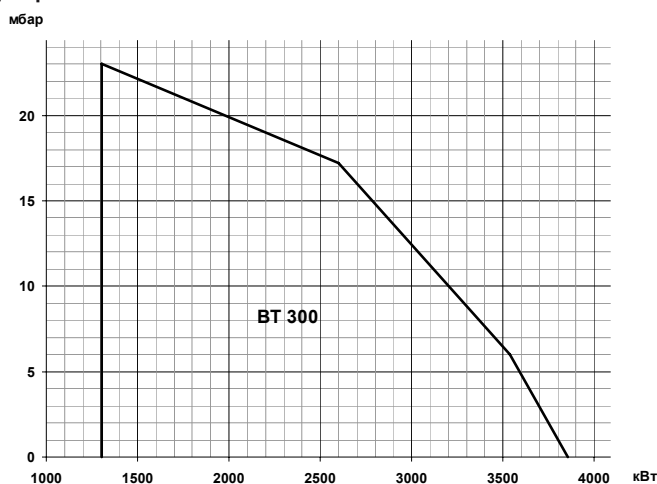
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.304÷3.854 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,3 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,5 дБ(А)

Диаграммы



Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSPG	1000	520	480	800	580	220	1900	245÷605	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

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

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °С ÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С ÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С ÷ 1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

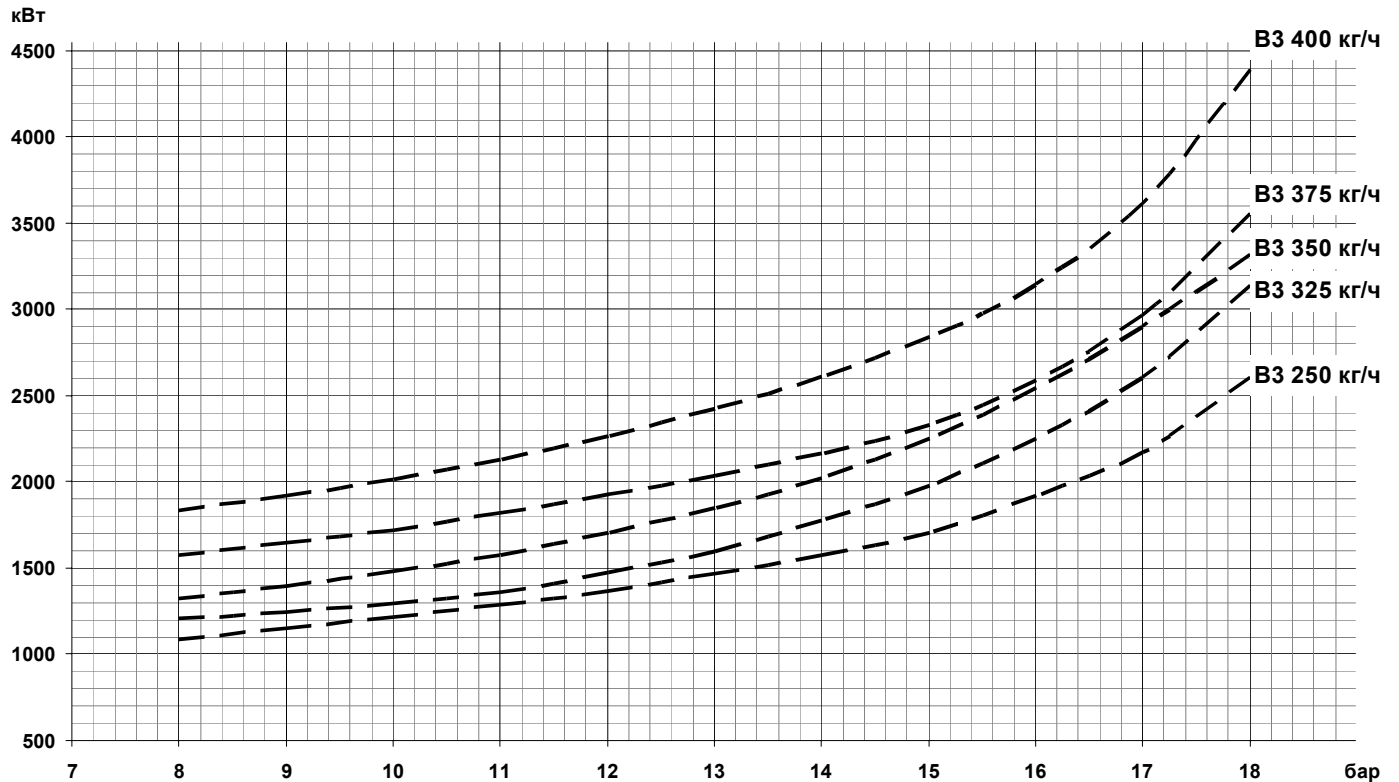
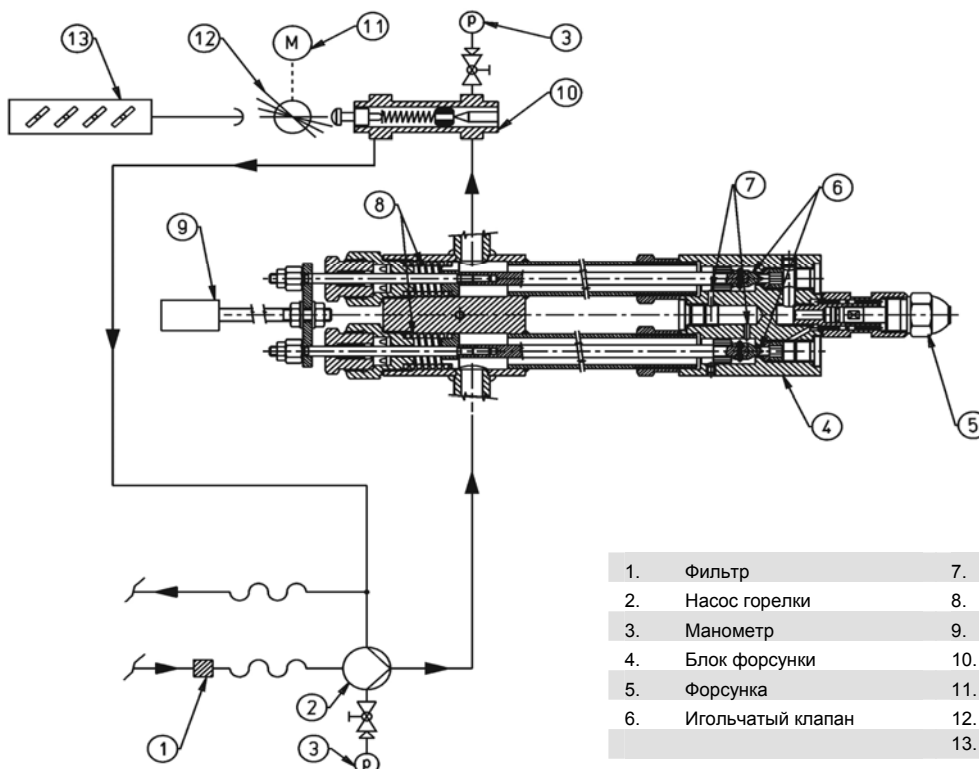
- Регуляторы давления жидкого топлива
 - Насосы для кольцевого топливопровода
 - Фильтры

- Манометры
 - Дегазатор

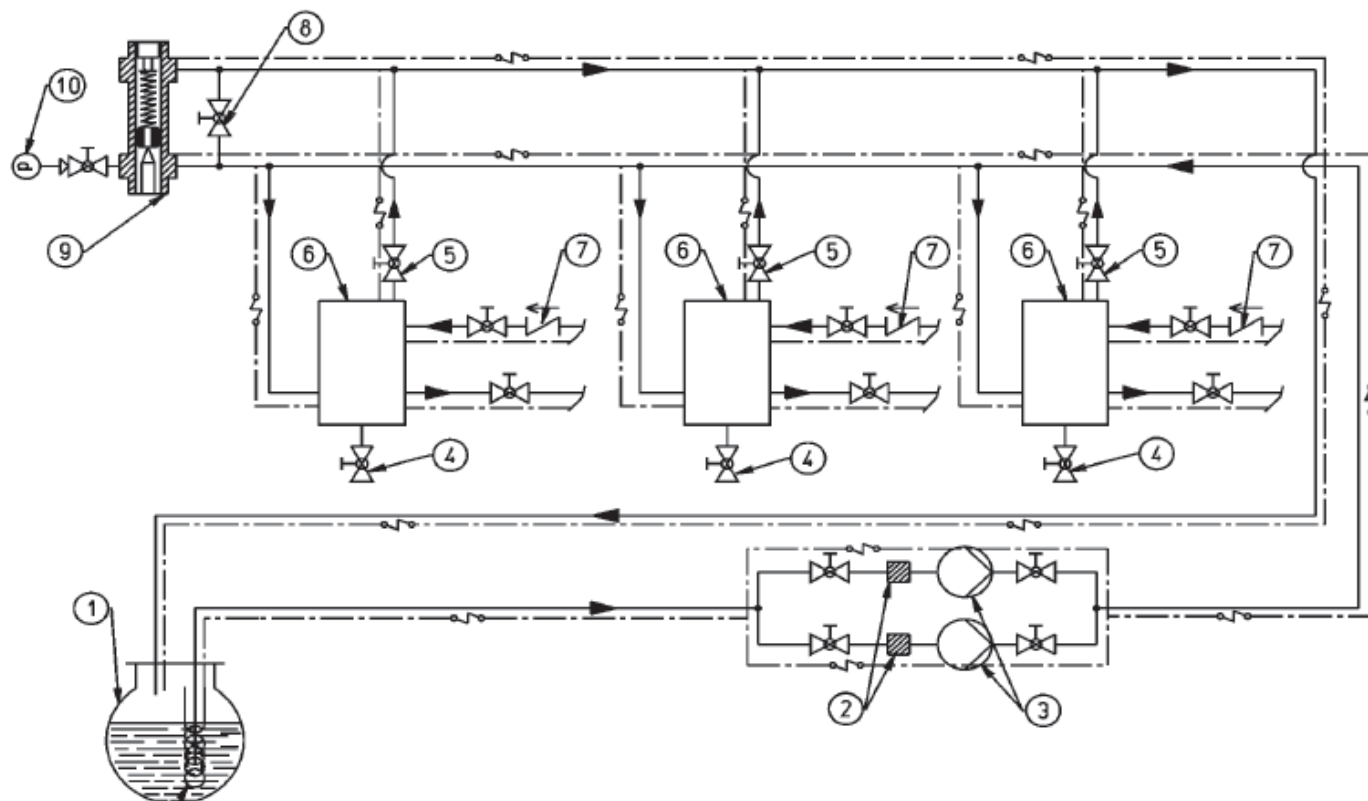
Форсунки

Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар


Принципиальная гидравлическая схема


- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнй смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

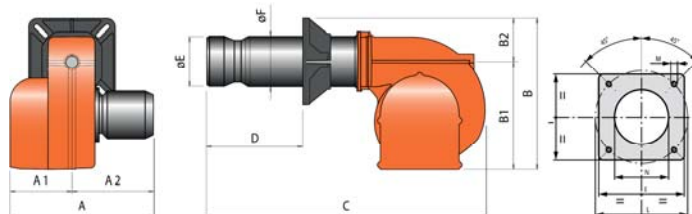
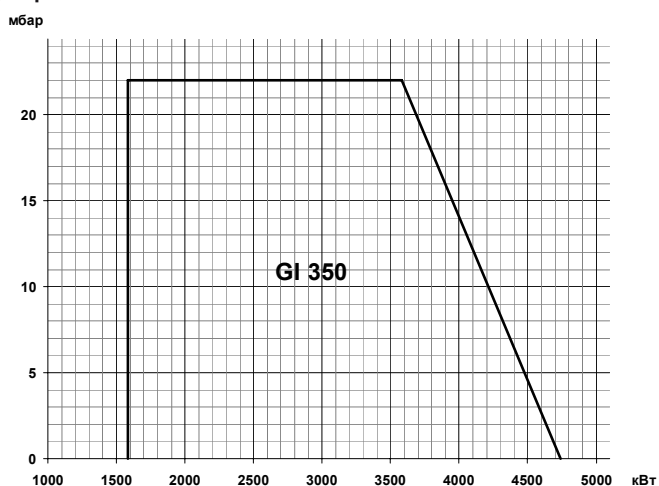

GI 350 DSPG
арт. 6501010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.581÷4.743 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	17,8 кВт
Мотор вентилятора	15 кВт
Мотор насоса	2,2 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	91,0 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 350 DSPG	1345	660	685	970	750	220	1900	275÷500	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i> <i>MD – Ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

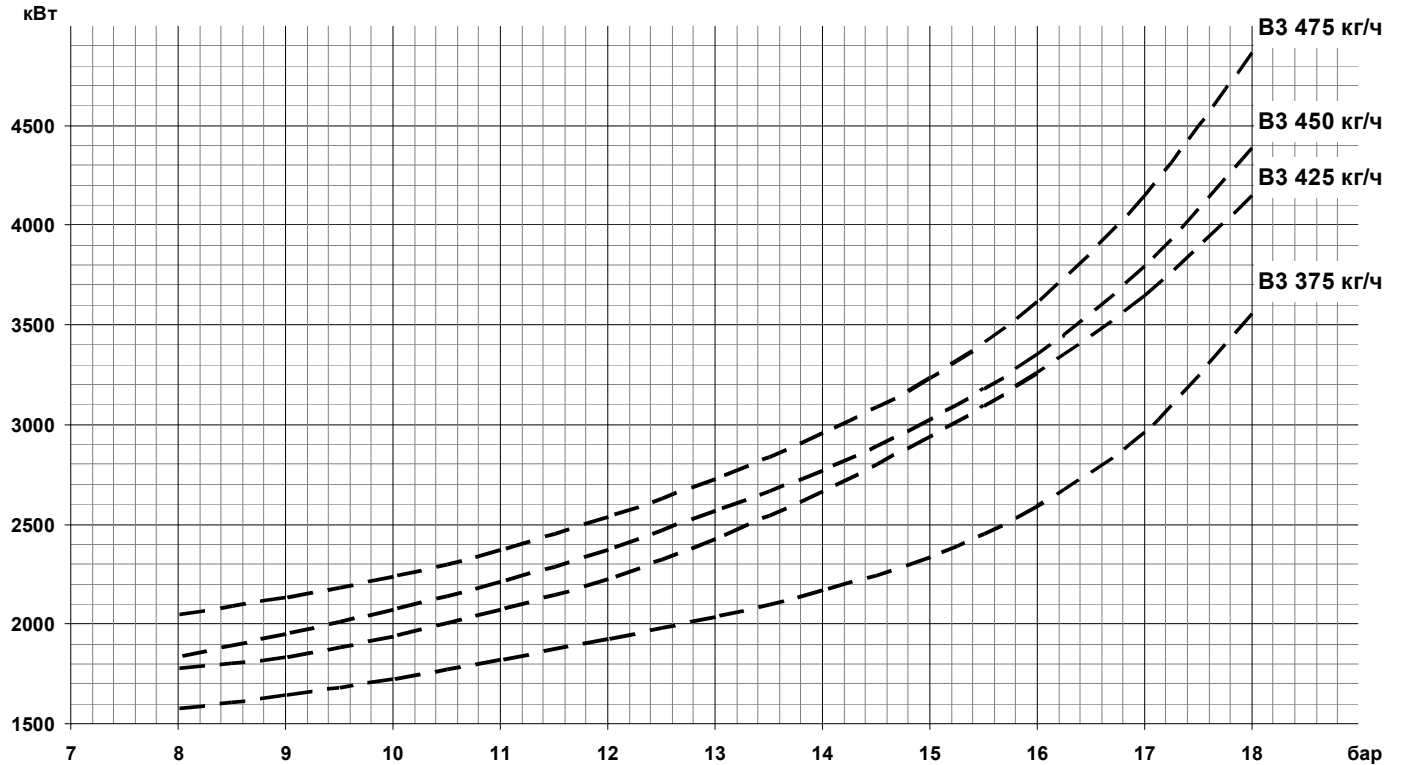
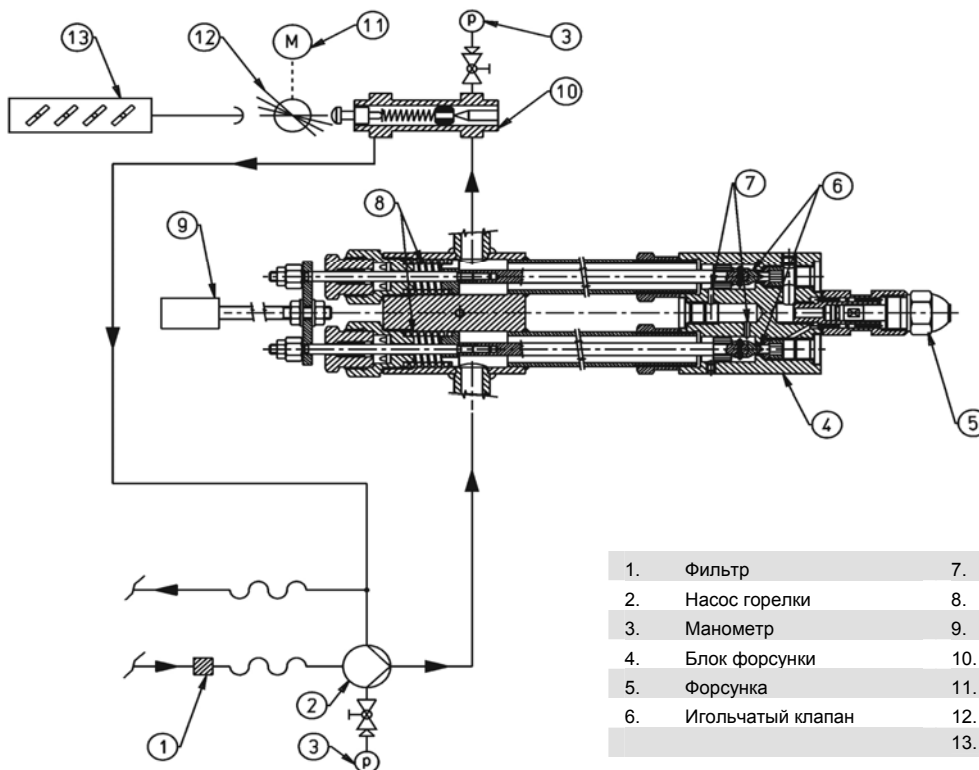
Принадлежности для топливоподачи:

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

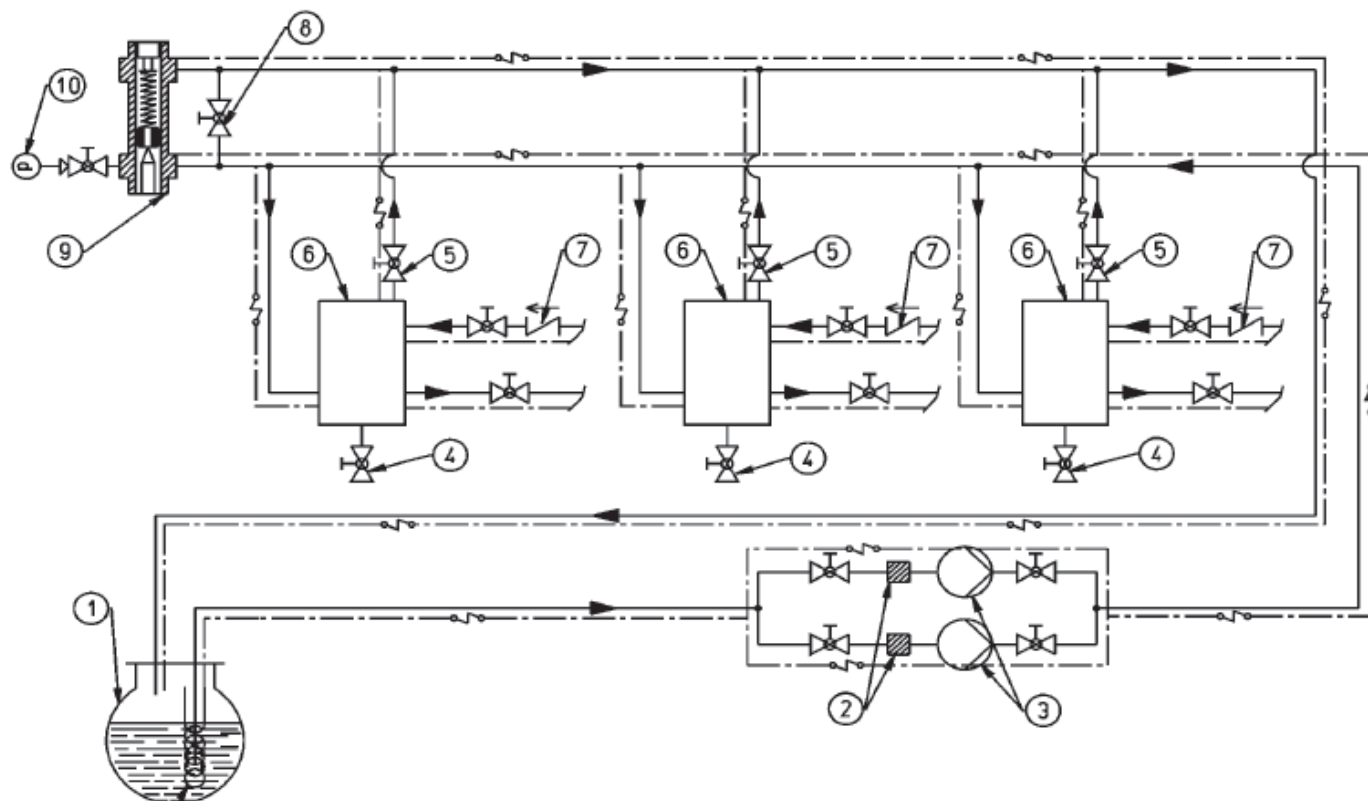
- Манометры
 - Дегазатор

Форсунки

Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217	Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема


1. Фильтр	7. Байпас
2. Насос горелки	8. Пружина
3. Манометр	9. Соленоид
4. Блок форсунки	10. Регулятор давления
5. Форсунка	11. Сервопривод
6. Игольчатый клапан	12. Регулятор топливоздушной смеси
	13. Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

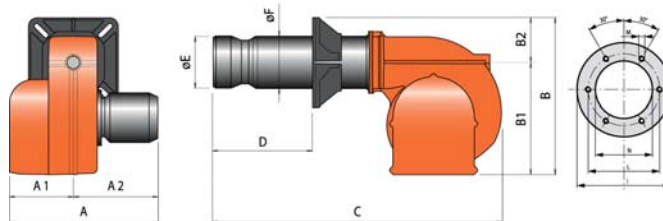

GI 420 DSPG
арт. 6506010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	1.840÷5.522 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	21,3 кВт
Мотор вентилятора	18,5Вт
Мотор насоса	2,2 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 420 DSPG	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷560	400	355	580	520	M20	420

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – Ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

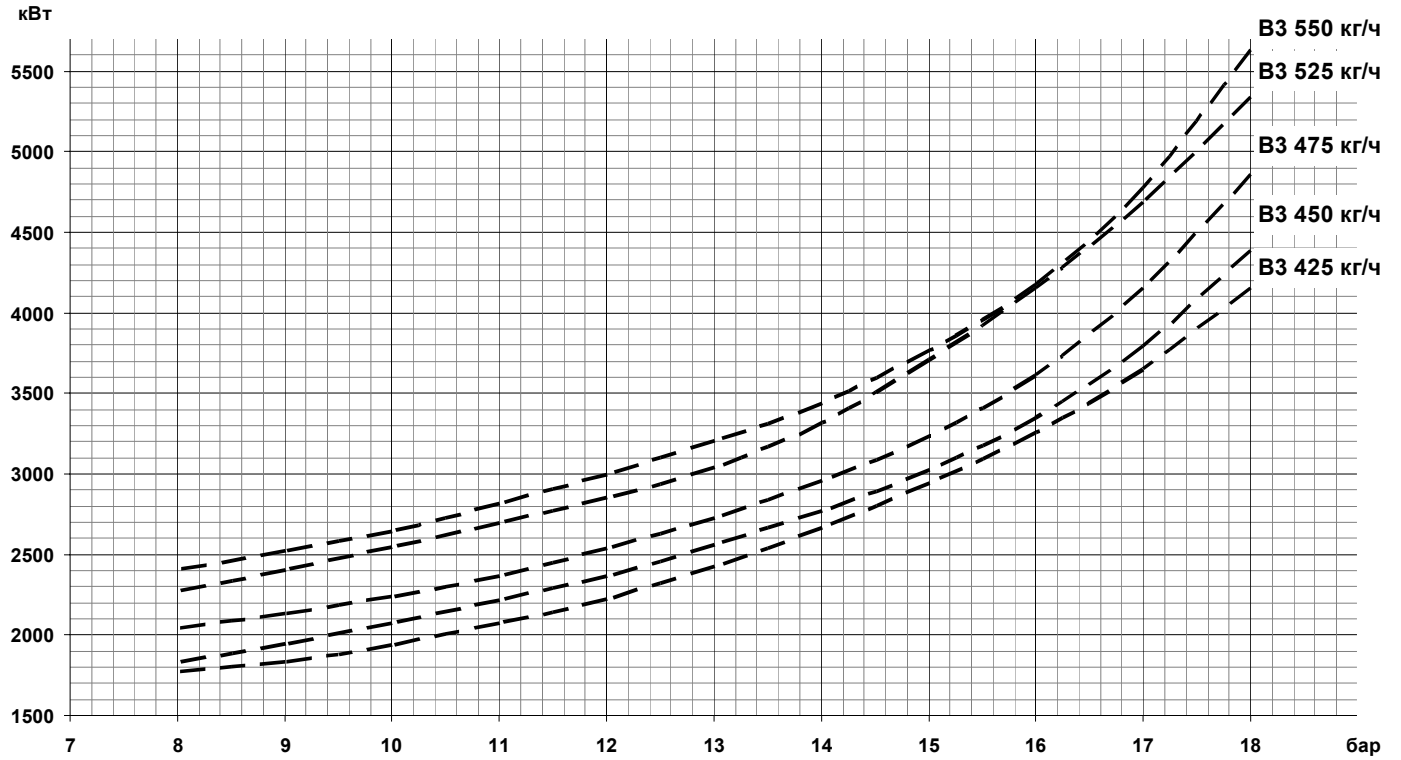
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

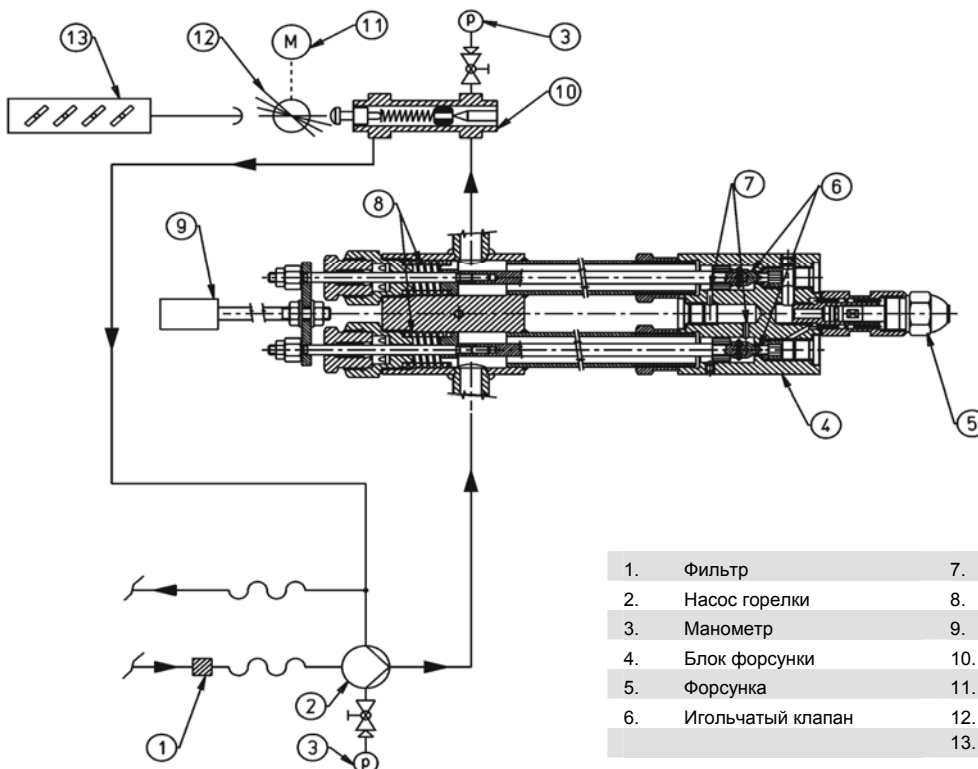
Форсунки

Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

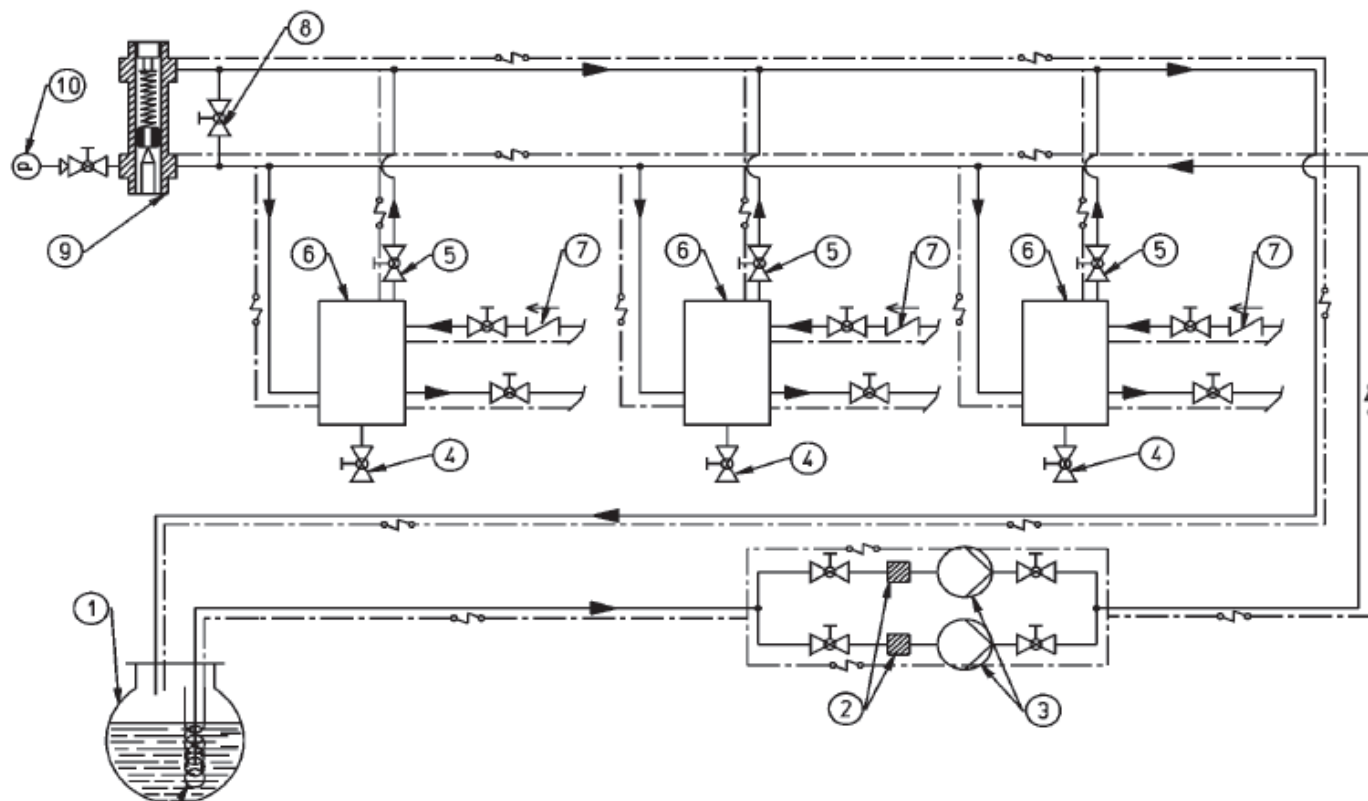
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар



Принципиальная гидравлическая схема



- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнoй смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

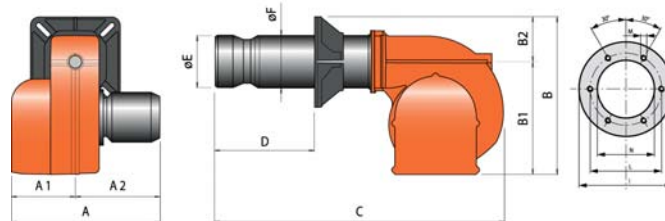
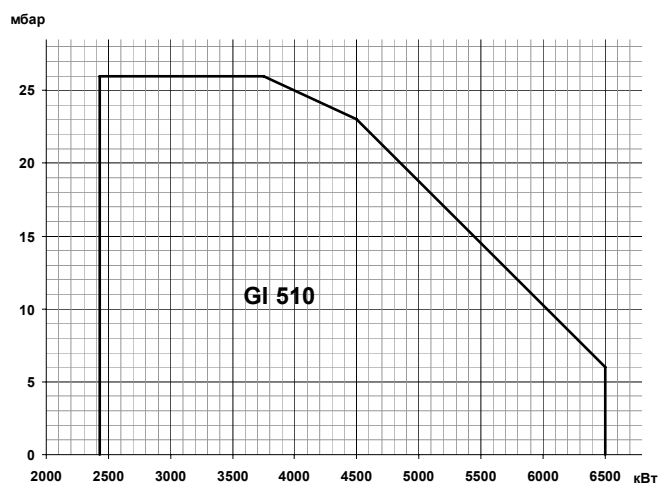

GI 510 DSPG
арт. 6511010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	2.430÷6.500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	22,1 кВт
Мотор вентилятора	18,5Вт
Мотор насоса	3,0 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)

Диаграммы

Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 510 DSPG	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷560	400	355	580	520	M20	420

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – Ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

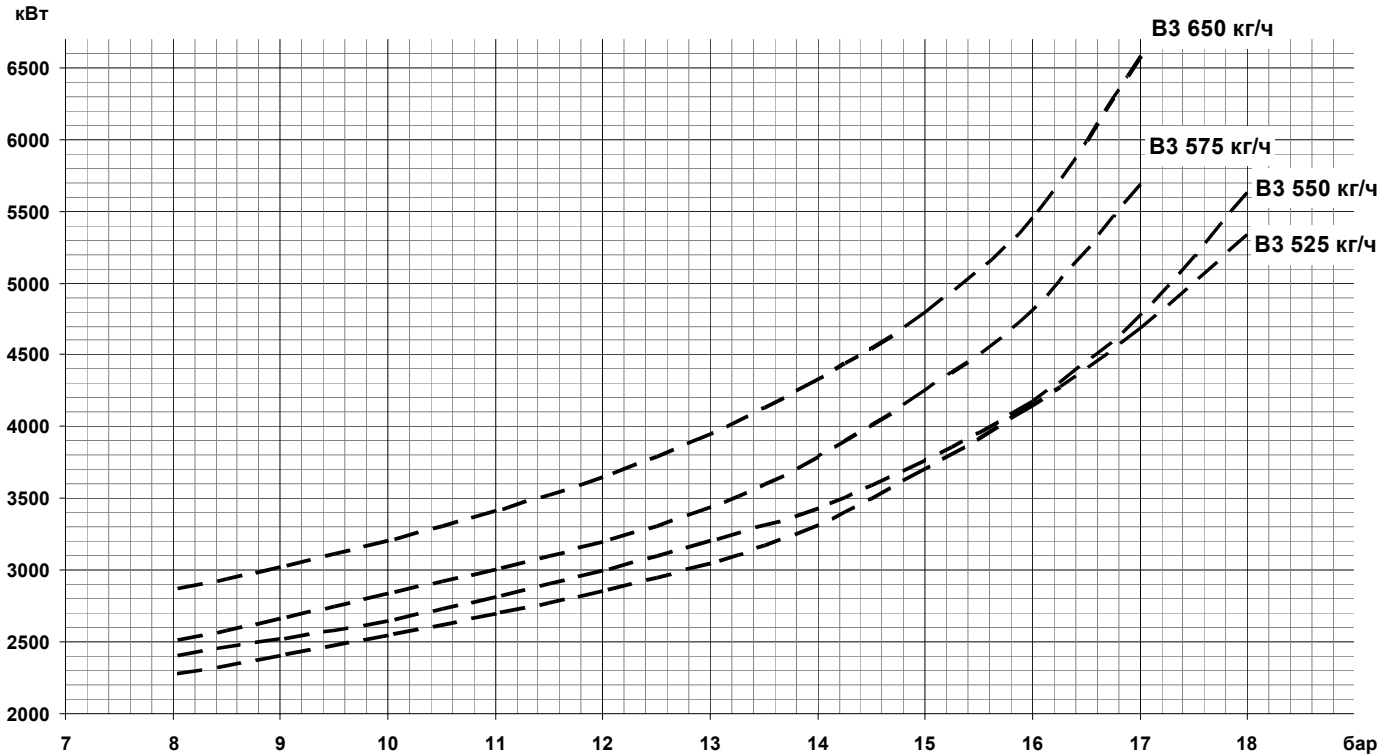
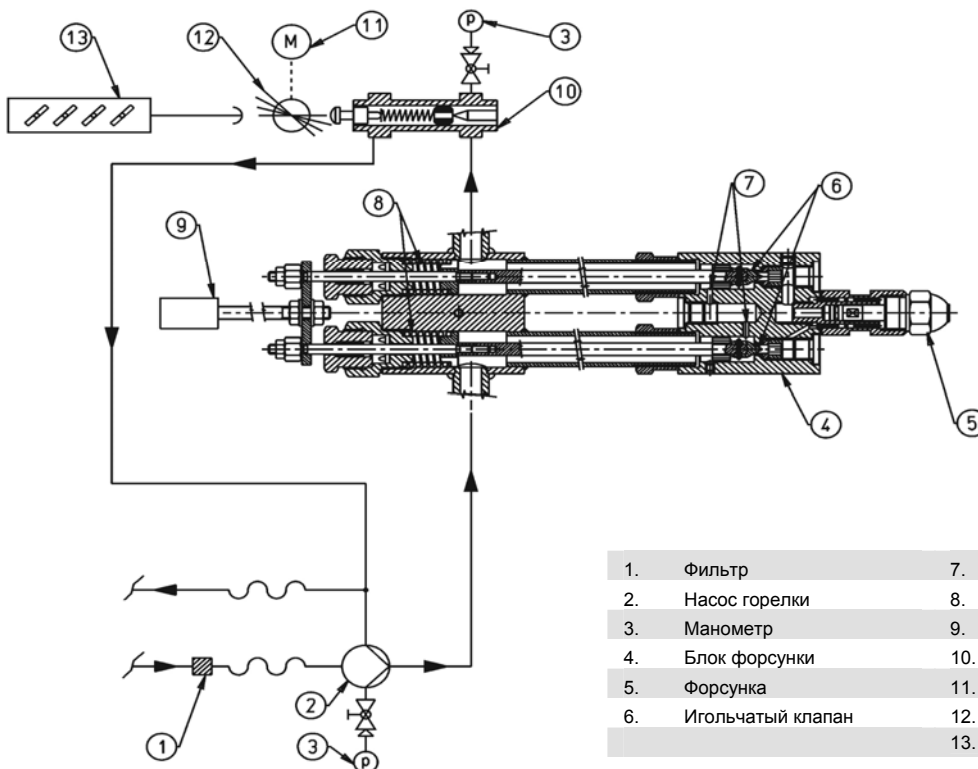
Принадлежности для топливоподачи:

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

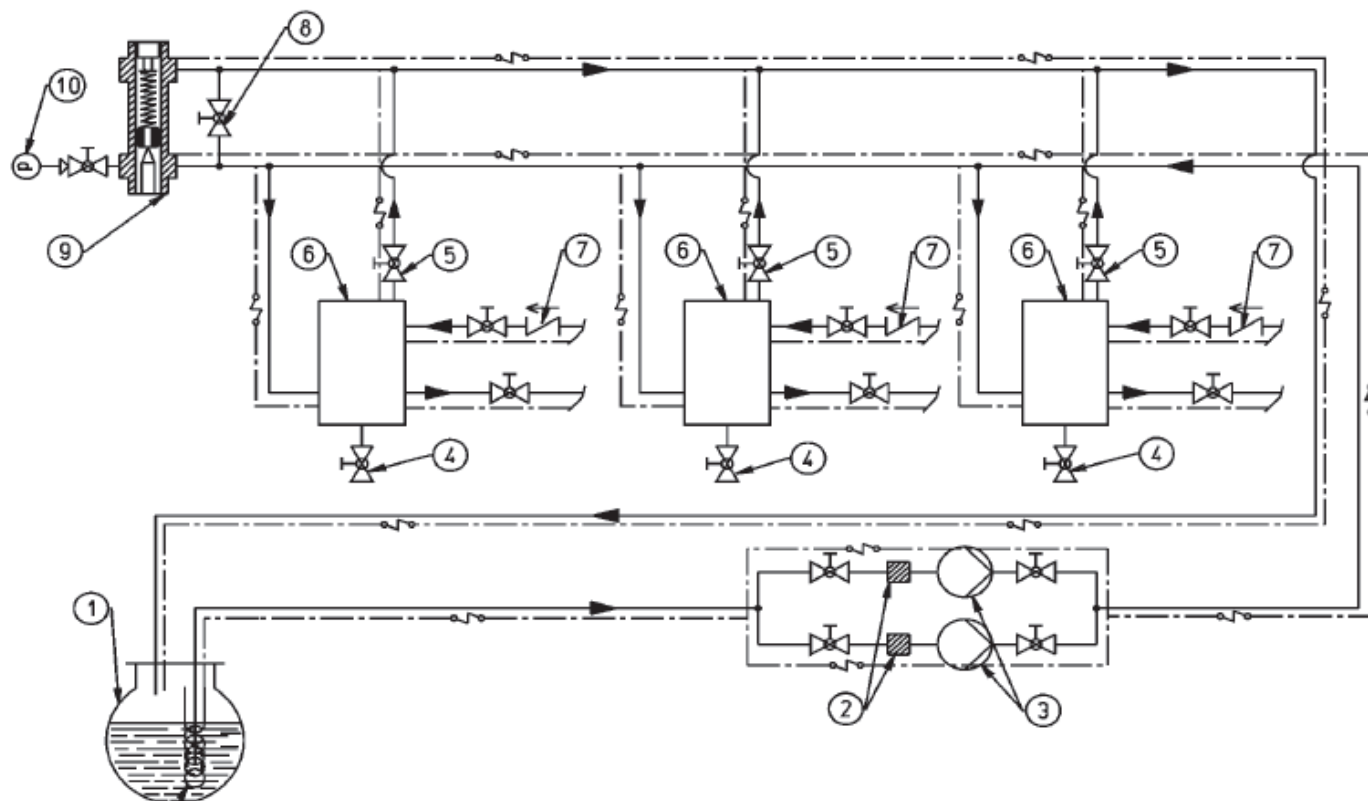
- Манометры
 - Дегазатор

Форсунки

Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема


- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушной смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |


GI 1000 DSPG
арт. 6521010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

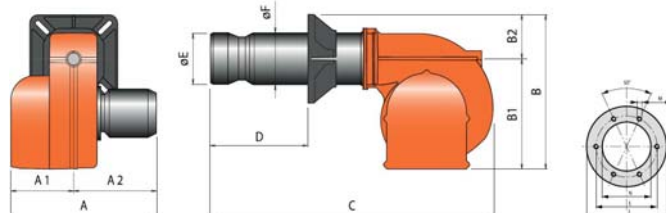
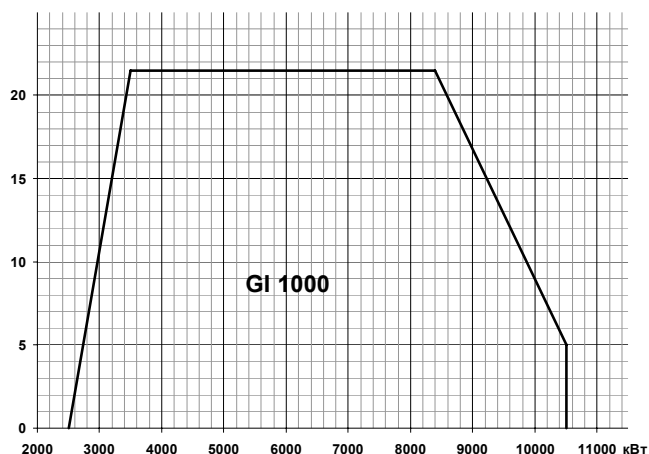
- Стальной корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Манометры,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Мотор насоса дизельного топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	2.500÷10.500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	26,6 кВт
Мотор вентилятора	22,0Вт
Мотор насоса	4,0 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHGRP
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	93,0 дБ(А)

Диаграммы

мбар


Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 1000 DSPG	1465	800	665	1260	855	405	1960	430	480	490	800	765	M16	495

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	2" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – Ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048
0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

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

- Манометры
 - Дегазатор

Форсунки

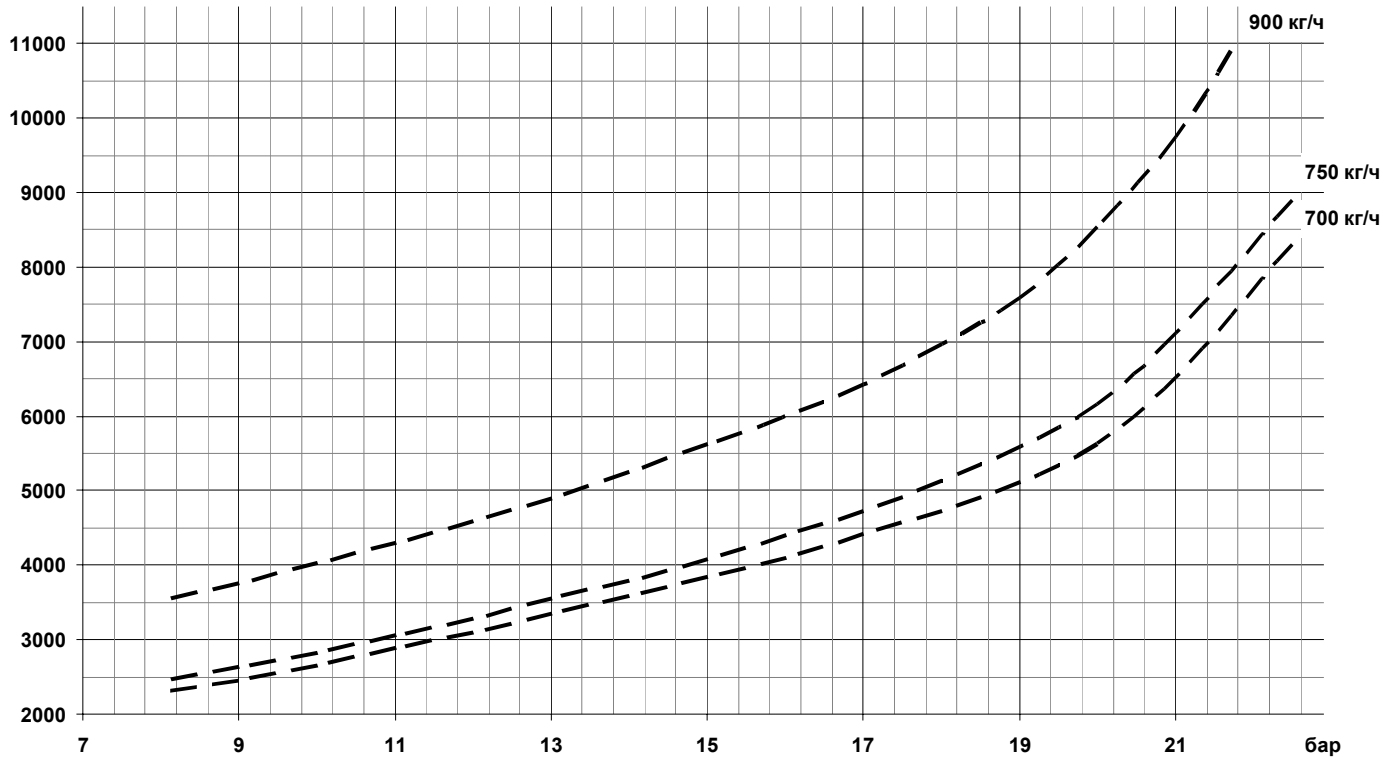
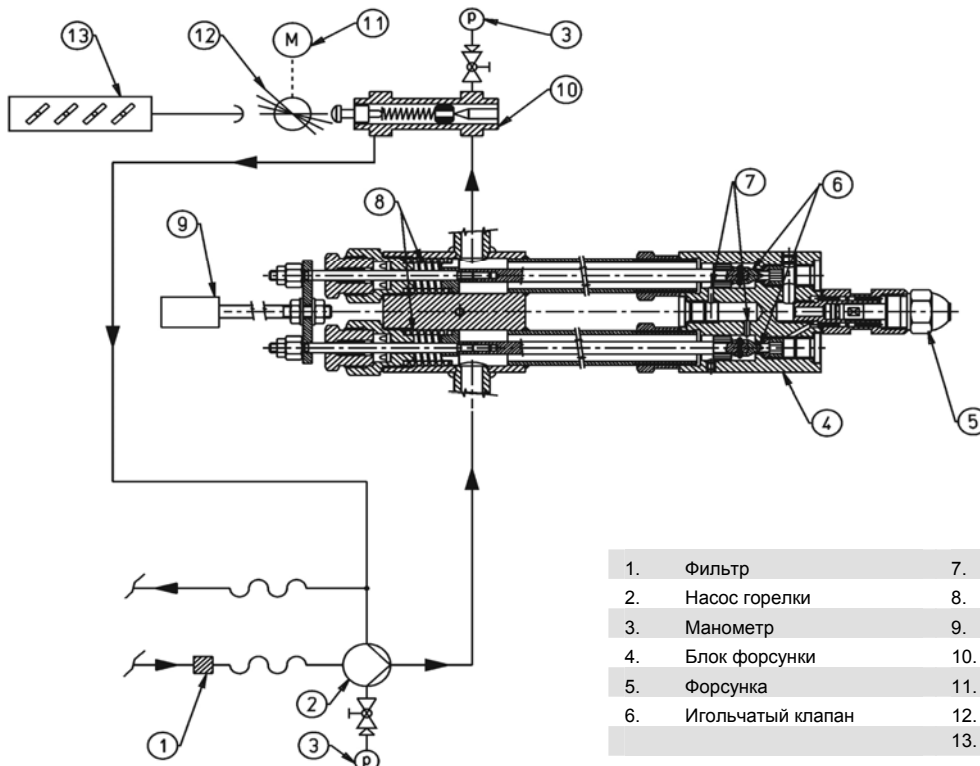
Bergonzo ZZ/5 700 кг/ч 45° SA
 Bergonzo ZZ/5 750 кг/ч 45° SA

98000280
 98000281

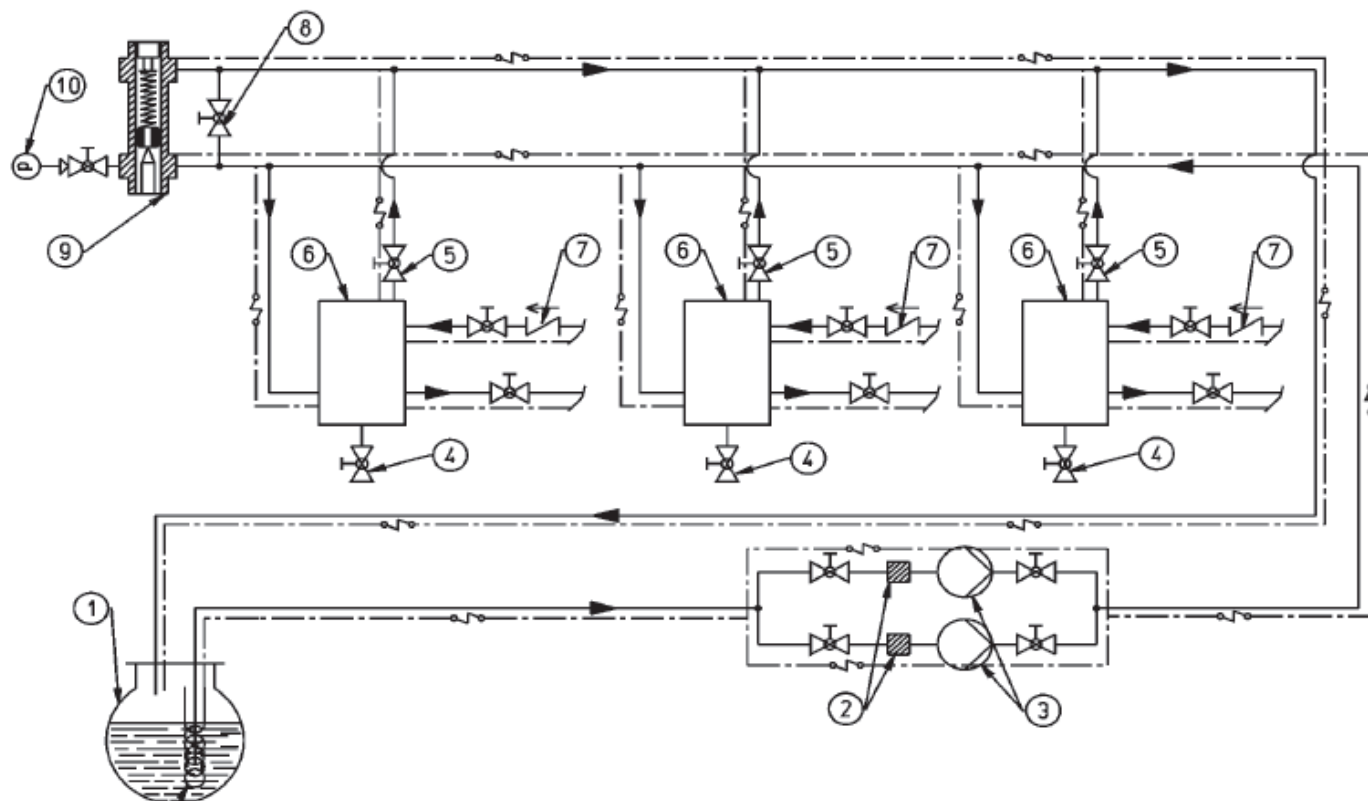
Bergonzo ZZ/5 900 кг/ч 45° SA

98000284

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар
 кВт

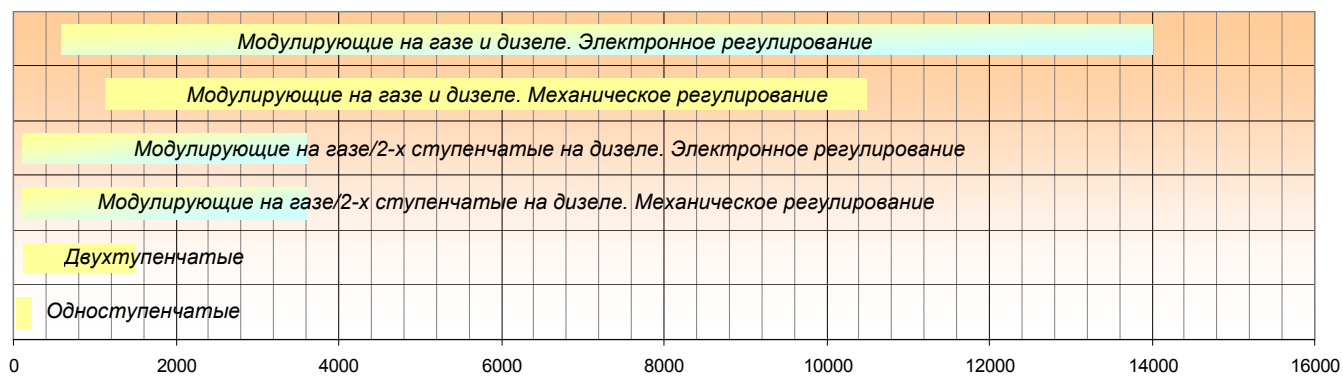

Принципиальная гидравлическая схема


- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр | 7. Байпас |
| 2. Насос горелки | 8. Пружина |
| 3. Манометр | 9. Соленоид |
| 4. Блок форсунки | 10. Регулятор давления |
| 5. Форсунка | 11. Сервопривод |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушный смеси |
| | 13. Воздушная заслонка |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

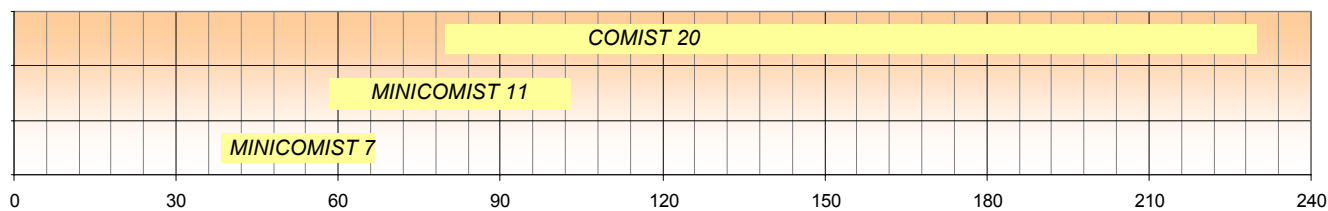
Газо-дизельные горелки



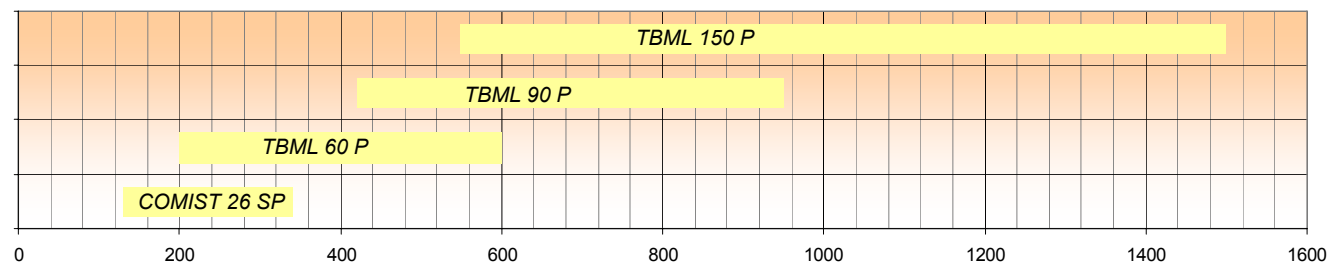
- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газо-дизельные горелки

Одноступенчатые



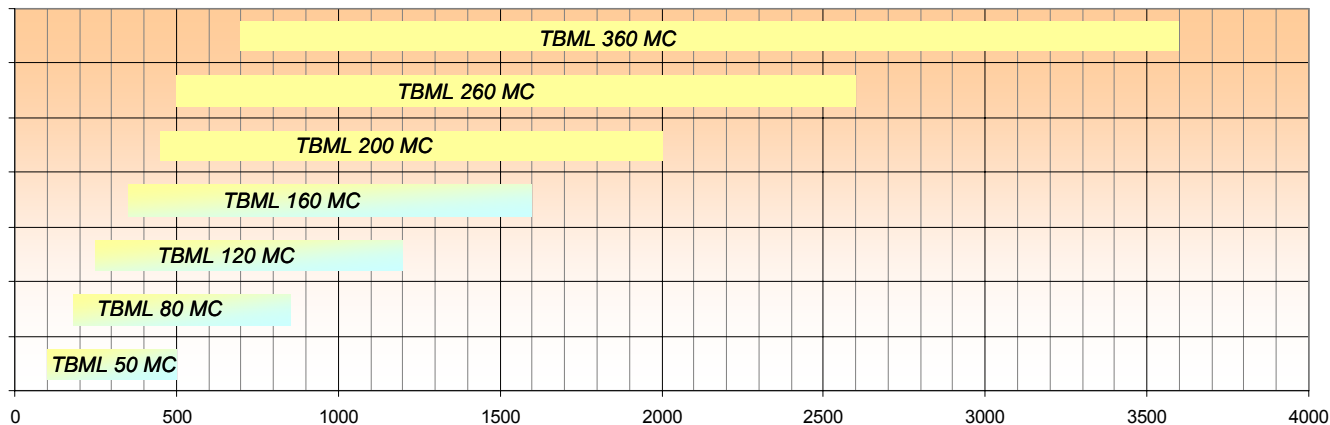
Двухступенчатые



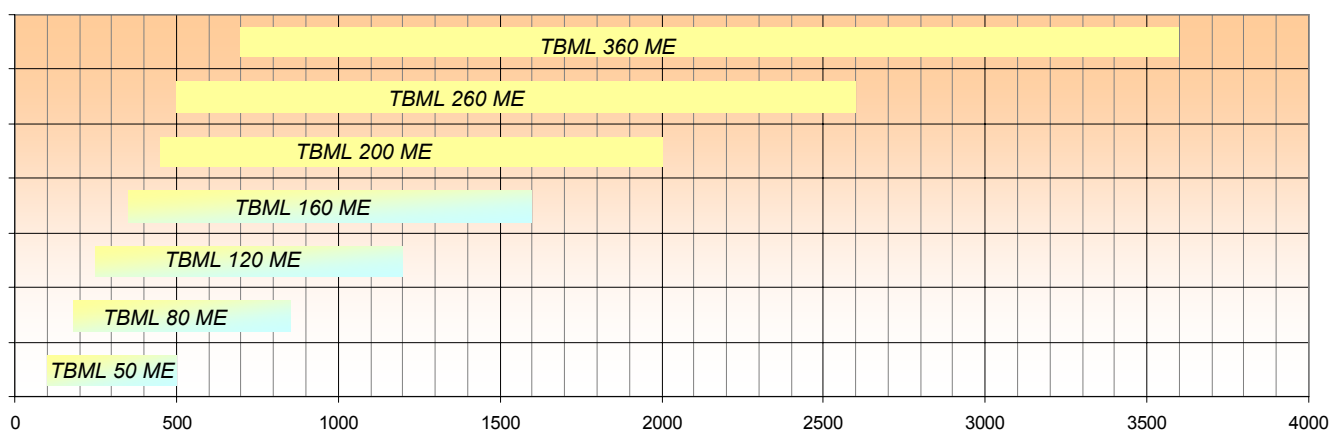
- Low NOx (для трехходовых топок)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газо-дизельные горелки

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



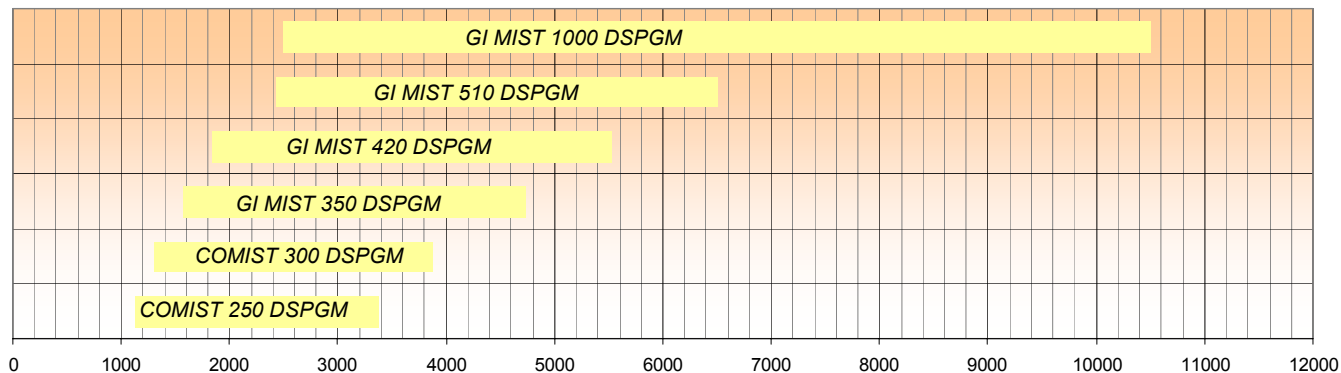
Модулирующие на газе/2-х ступенчатые на дизеле. Электронное регулирование



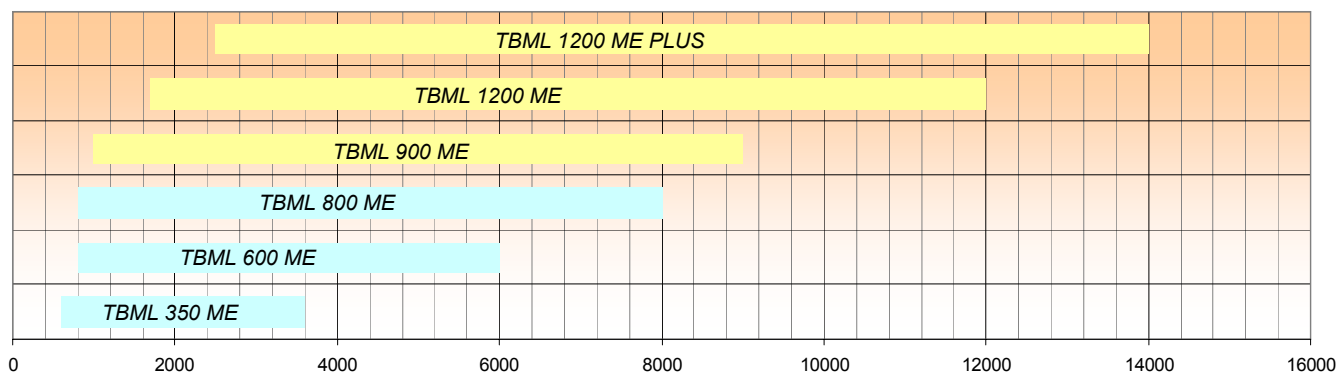
- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газо-дизельные горелки

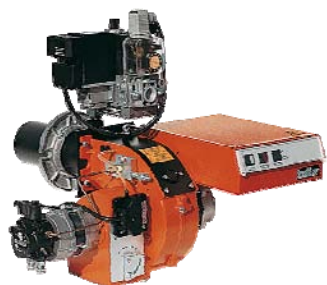
Модулирующие на газе и дизеле. Механическое регулирование



Модулирующие на газе и дизеле. Электронное регулирование



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



MINICOMIST 7

арт. 54700010

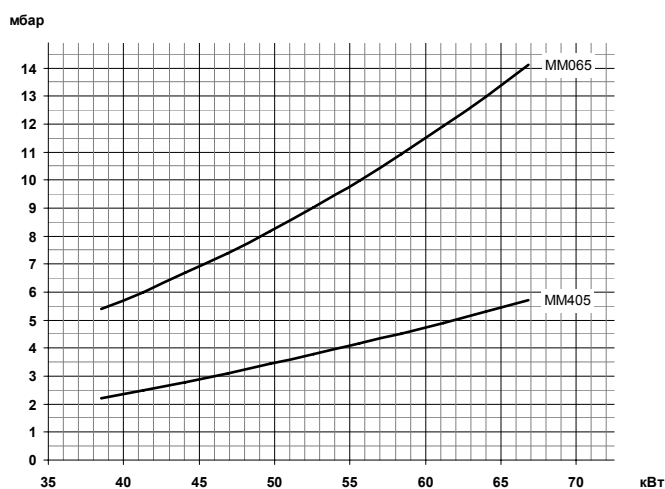
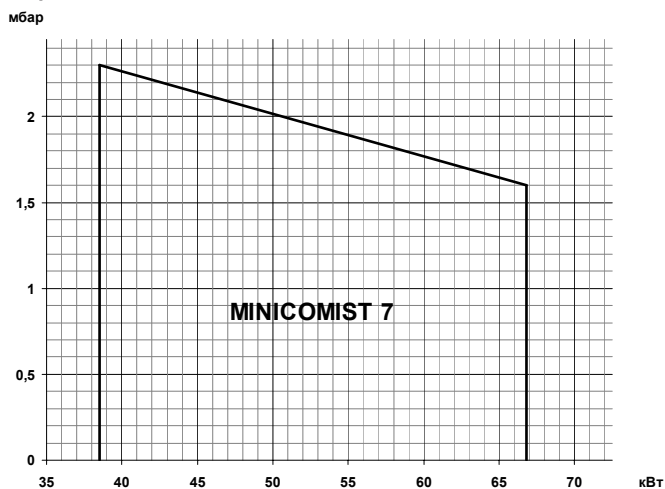
Одноступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

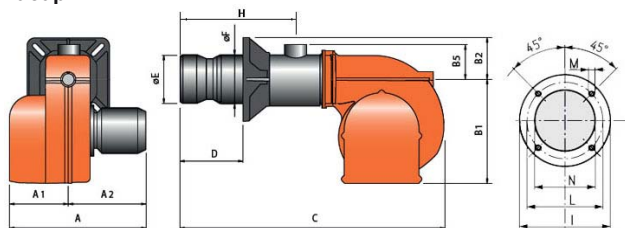
Мощность	38,5÷66,8 кВт
Регулирование мощности на газе	Одноступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	140 Вт
Потребляемая электрическая мощность	430 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	DANFOSS BFP21L3L2
Область регулирования давления	7÷16,5 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	66 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{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	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
MINICOMIST 7	575	300	275	290	205	85	80	510	40÷156	95	95	198	170	130÷155	M8	115

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 1,10x60° R	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 38,5-66,8 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070602	Danfoss 0,75x60° B				38	39	41	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	37	39	41	43	44	46	
0005070604	Danfoss 1,00x60° B	43	46	48	50	52	54	
0005070115	Monarch 1,10x60° R	48	50	53	55	57	59	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B	54	57	60	63	65	68	
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68			
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68					

Принципиальная гидравлическая схема

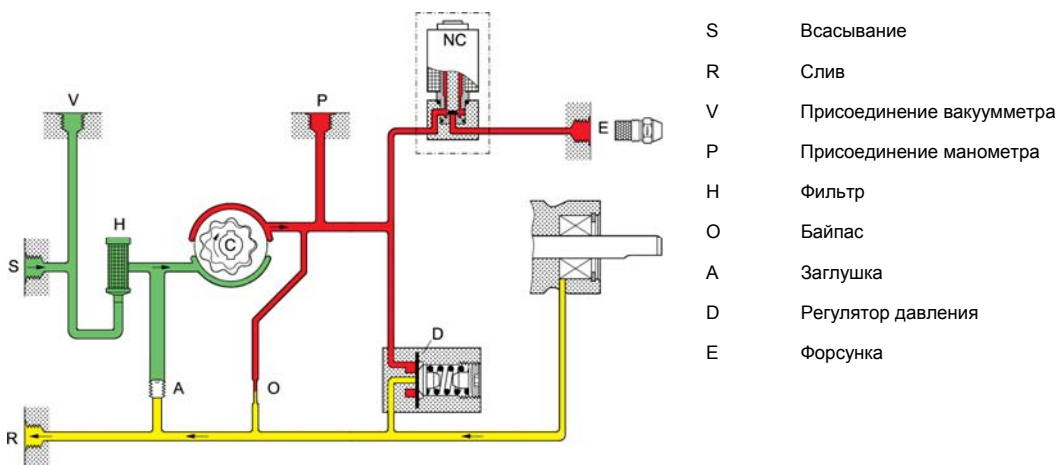
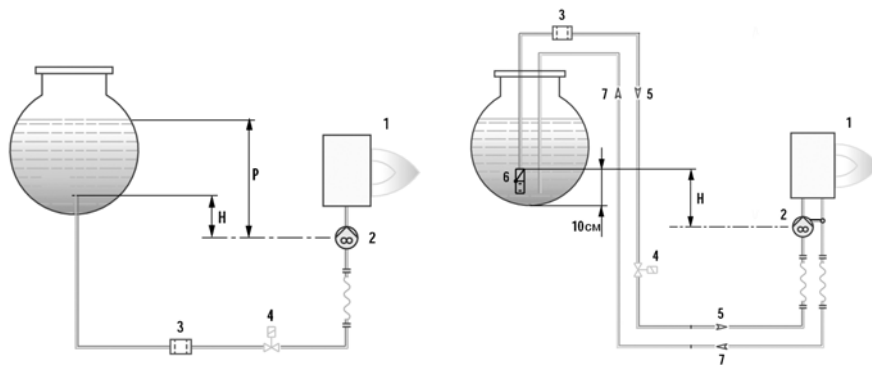
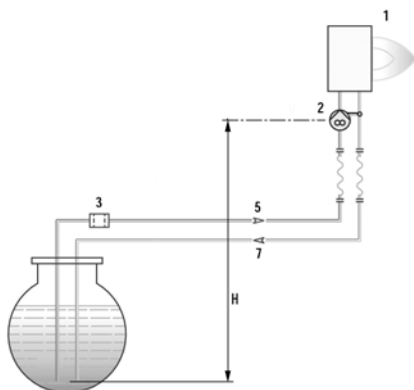


Схема топливоподачи

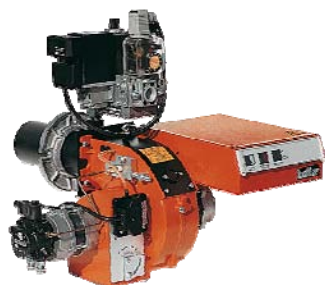


H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-


MINICOMIST 11 арт. 54730010

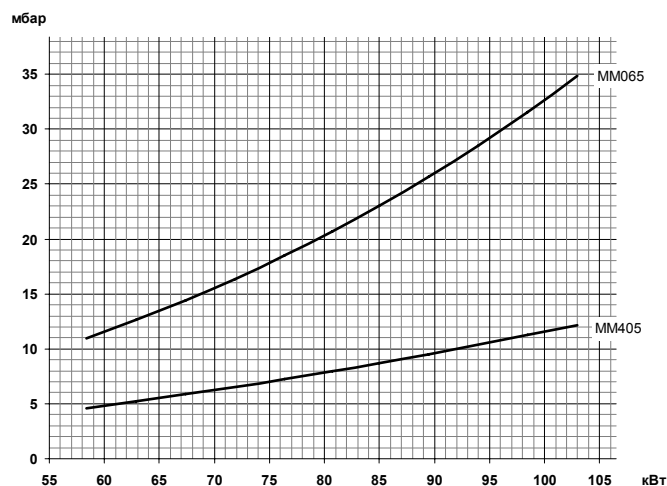
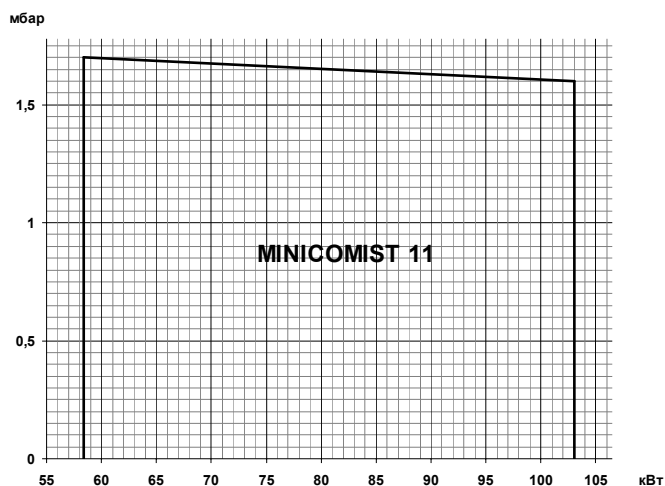
MINICOMIST 11 L300 арт. 54730020

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

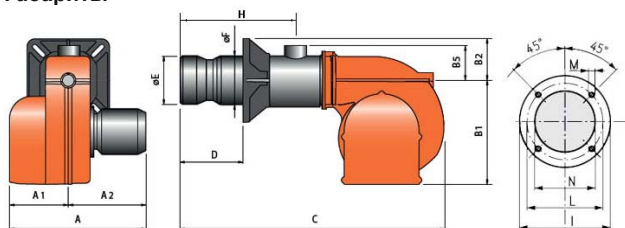
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха,
- Насос дизельного топлива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

Технические характеристики

Мощность	58,4÷103,0 кВт
Регулирование мощности на газе	Одноступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	140 Вт
Потребляемая электрическая мощность	430 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	DANFOSS BFP21L3L2
Область регулирования давления	7÷16,5 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	66 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{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	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
MINICOMIST 11	575	300	275	290	205	85	80	510	40±156	95	95	198	170	130±155	M8	115
MINICOMIST 11 L300	575	300	275	290	205	85	80	685	40±300	95	95	198	170	130±155	M8	115

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 1,65x60° R	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		9	10	11	12	13	14
0005070605	Danfoss 1,25x60° B		57	60	63	65	68
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68	70	73
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68	72	75	78	81
0005070118	Monarch 1,65x60° R	71	75	79	83	86	89
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	76	80	84	88	91	95
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97	103				

Мощность
58,4÷103,0
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

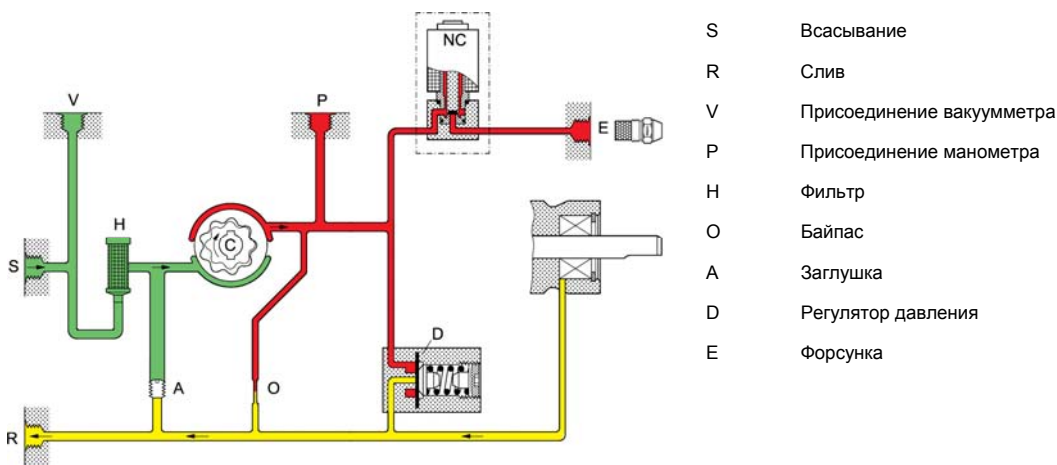
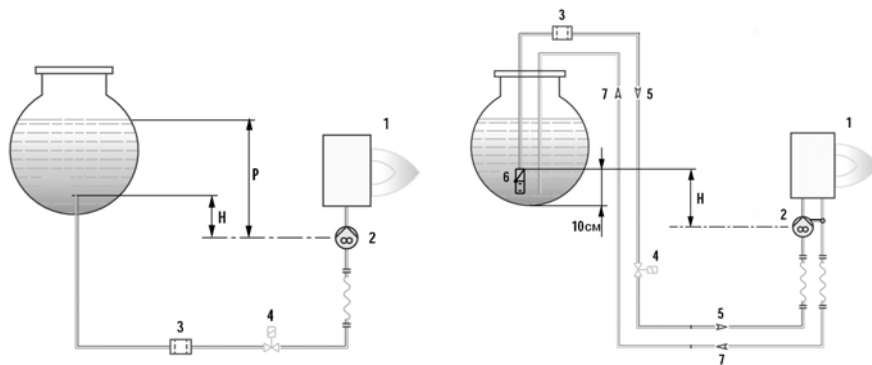
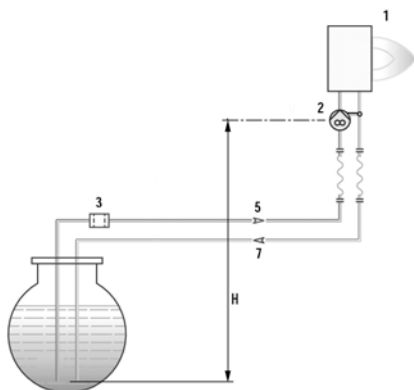


Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-

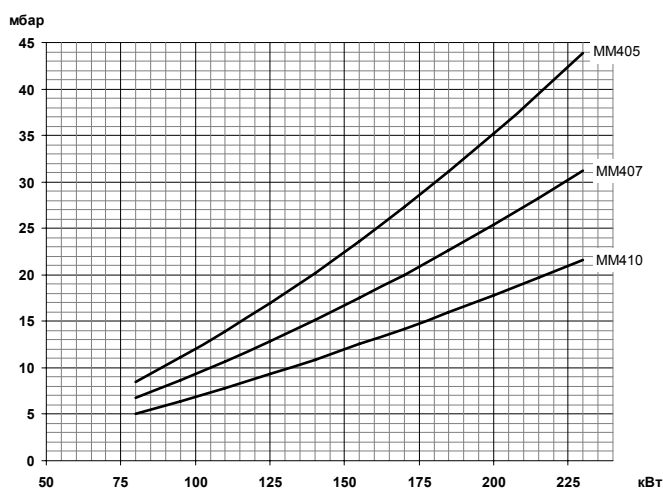
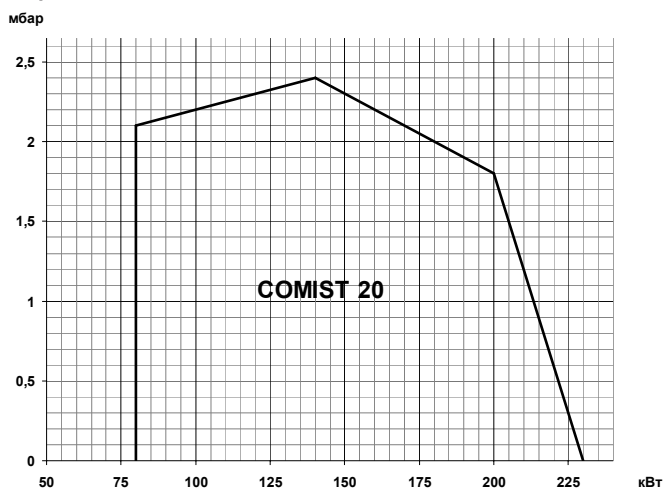

COMIST 20
арт. 54770010

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

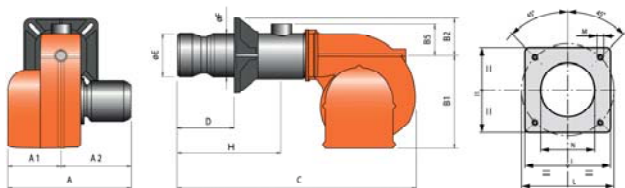
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха,
- Насос дизельного топлива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

Технические характеристики

Мощность	80÷230 кВт
Регулирование мощности на газе	Одноступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Потребляемая электрическая мощность	580 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	DANFOSS BFP21L3L2
Область регулирования давления	7÷16,5 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	72 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	1"М X 3/4"F 96000003	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	1"М X 3/4"F 96000003	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM410 A20C-R5/4-B 19990008	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
COMIST 20	620	330	290	365	270	95	127	820	120÷290	117	114	381	185	170÷210	M10	120

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,00x45° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

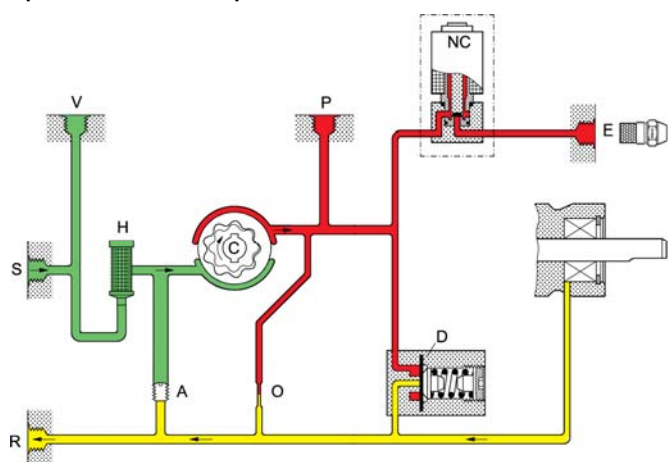
FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

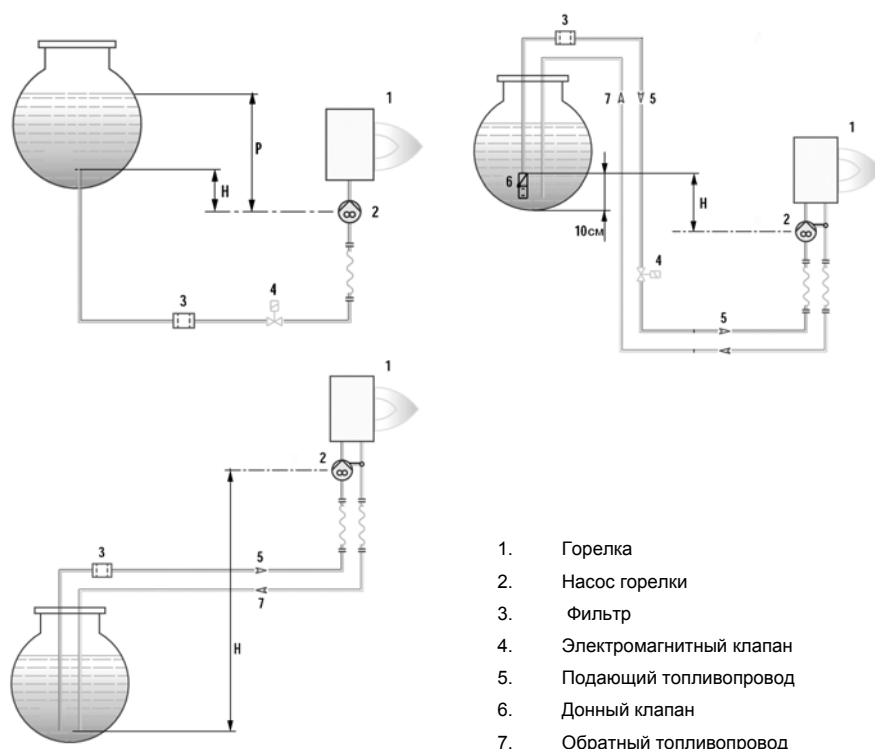
Шумопоглощающий кожух (10 дБ(А))	97980054
----------------------------------	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 80÷230 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070107	Monarch 1,75x45° R			80	84	88	91	
23262	Monarch 2,00x45° R	82	87	91	96	100	104	
23265	Monarch 2,25x45° R	92	97	103	108	113	117	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	102	108	114	120	125	130	
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	123	130	137	144	150	156	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	143	152	160	168	175	182	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	153	162	171	180	188	195	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	163	173	183	192	200	208	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	184	195	205	215	225		
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	204	217	228				

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподдачи


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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-

COMIST 26 SP

арт. 54800010



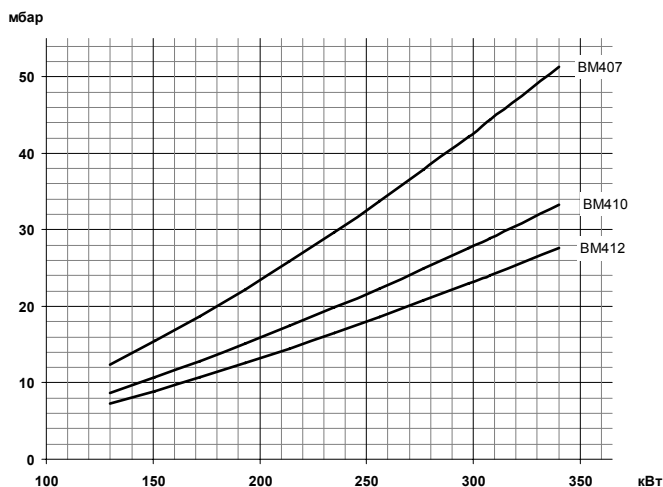
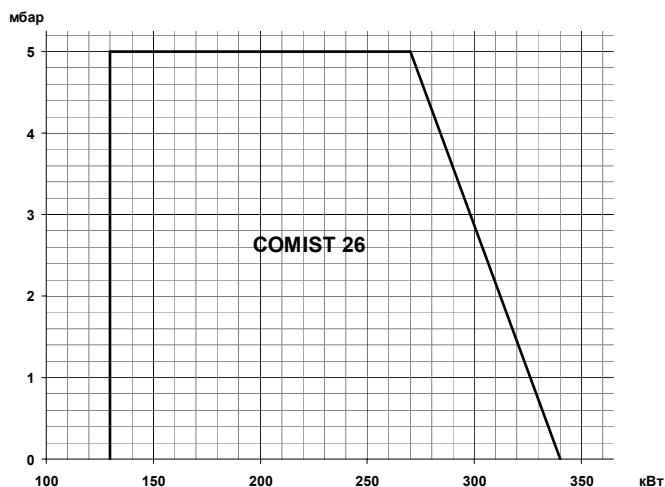
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

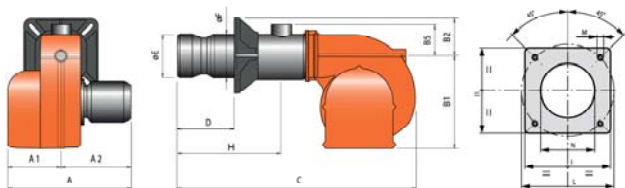
Мощность	130÷340 кВт
Регулирование мощности на газе	Двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Потребляемая электрическая мощность	700 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	BERGER STA13
Насос	SUNTEC AT3 45C
Область регулирования давления	8÷15/12÷25 бар
Заводская настройка давления	10/22 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	74,3 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
BM407A20C-R3/4-B	360 мбар	1"М X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990020		96000003	97039999	97699999	98000101	98000352	-
BM410A20C-R5/4-B	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990024		-	97059999	97719999	98000101	98000352	-
BM412A20C-R5/4-B	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990168		-	97059999	97719999	98000101	98000352	-

Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
COMIST 26 SP	620	330	290	365	270	95	127	820	120÷290	135	114	398	185	170÷210	M10	140

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x45° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

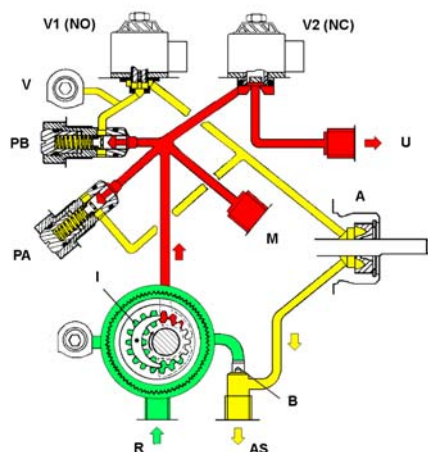
Принадлежности

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

Рекомендуемые форсунки

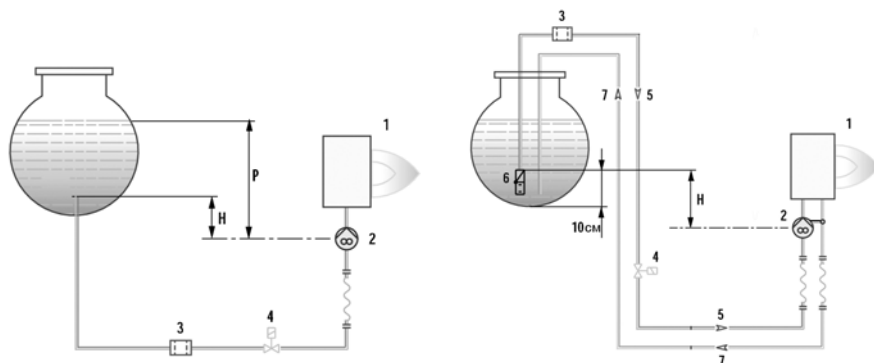
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														Мощность 130÷340 кВт
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	161	165	108	
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	130	137	144	150	156	162	168	173	179	184	189	194	198	130	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	152	160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	226	232	152	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	162	171	180	188	195	203	210	217	223	230	236	242	248	162	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	173	183	192	200	208	216	224	231	238	245	252	258	265	173	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	195	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	291	298	195	
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	217	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	323	331	217	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	238	251	263	275	286	297	308	318	327	337				238	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	260	274	287	300	312	324	335							260	

Принципиальная гидравлическая схема

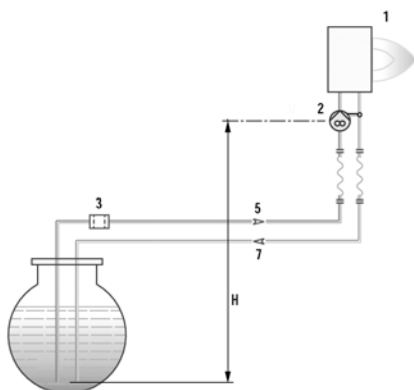


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-



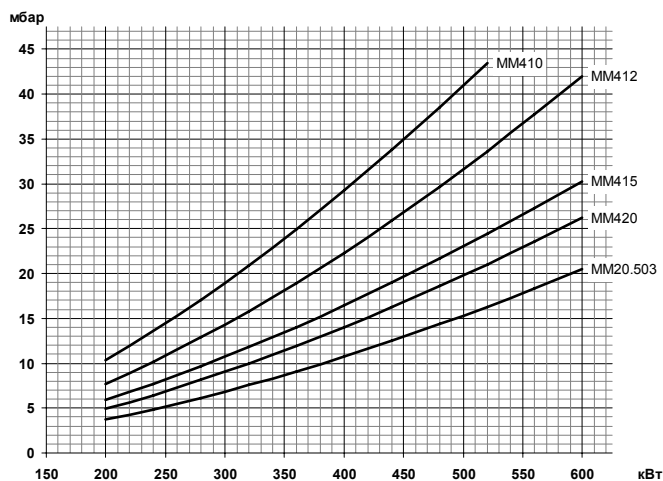
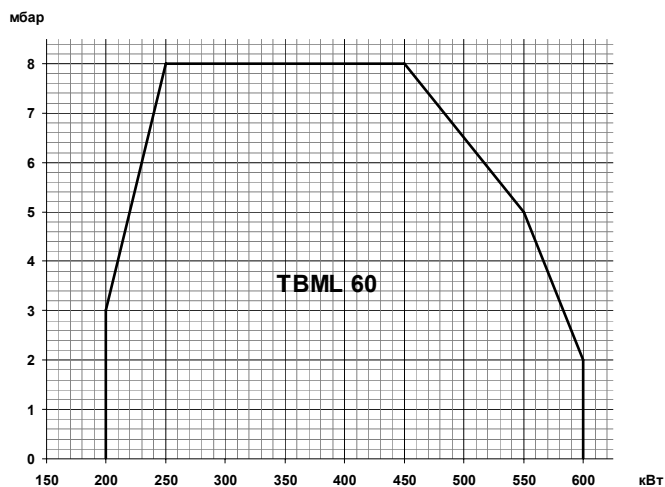
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

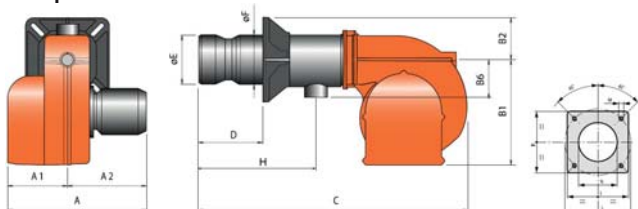
Мощность	200-600 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC D67C
Область регулирования давления	10÷28 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	76,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM410 A20C-R5/4-T 19990546	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	980	140÷350	150	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
680	400	280	492	260	225÷300	M12	160

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,50x45° PLP	2 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		

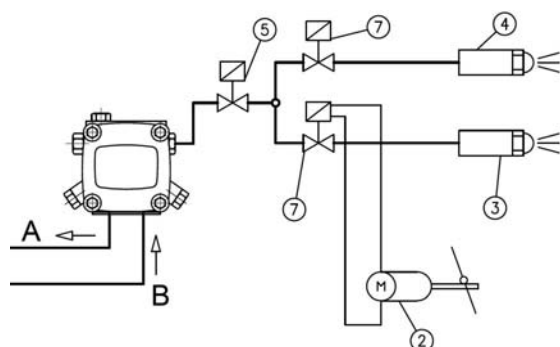
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

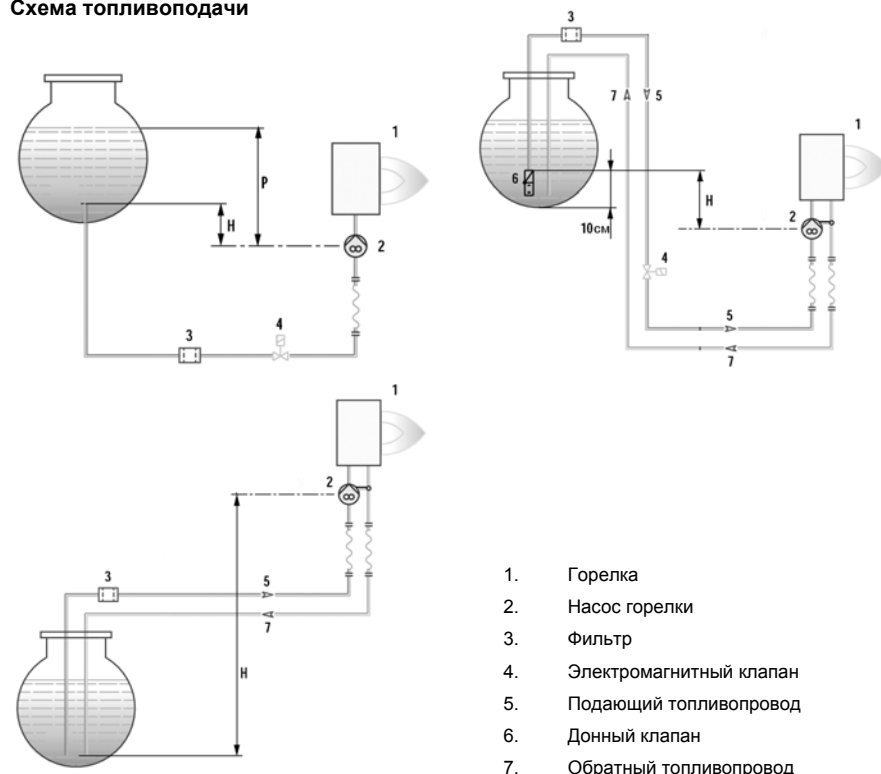
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
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
200-600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподдачи


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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

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



TBML 90 P

арт. 56510010

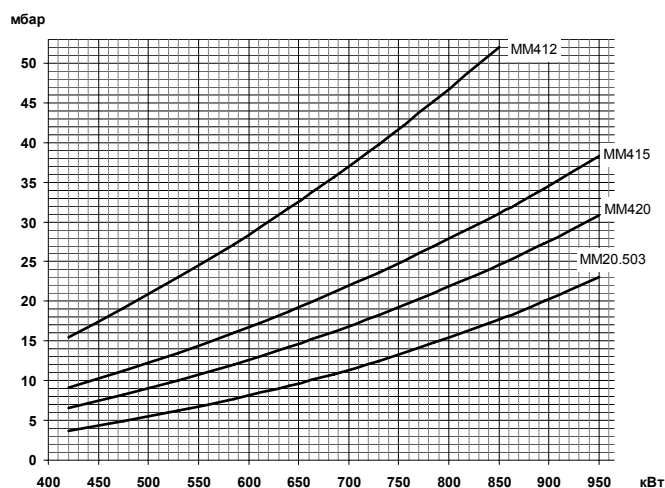
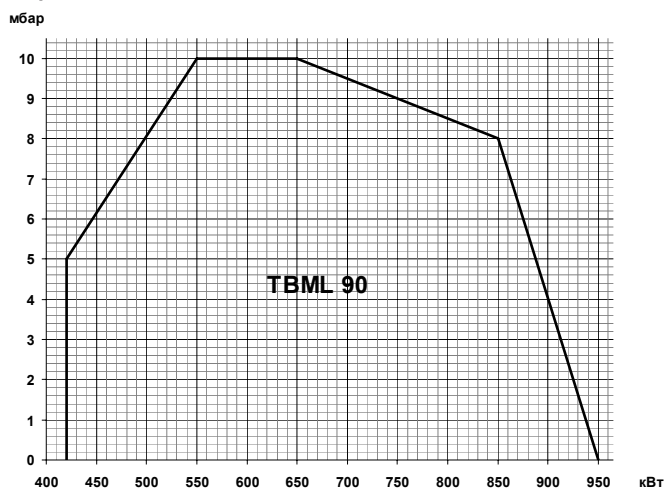
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

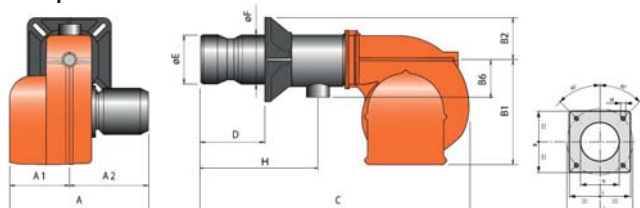
Мощность	420÷950 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор вентилятора	1100 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1500 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC ANV77A
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	77,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	2"М X 1"1/4F 96000032	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
520	380	140	200	1250	175÷400	180	178
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	556	280	250÷325	M12	190

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 7,00x45° PLP	2 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i> <i>FG – накидная гайка угловая</i>		

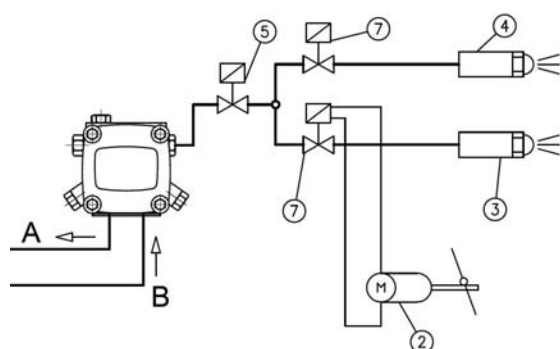
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

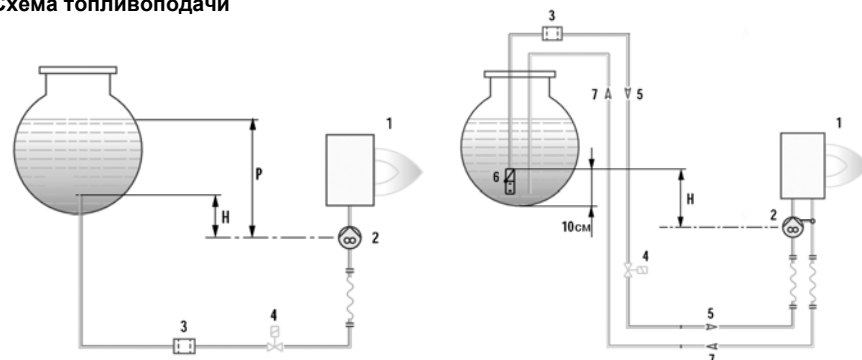
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702

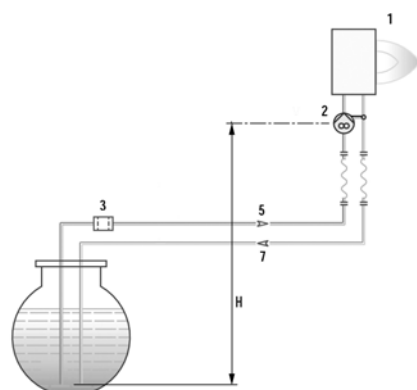
 Мощность
420±950
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		



TBML 150 P

арт. 56550010

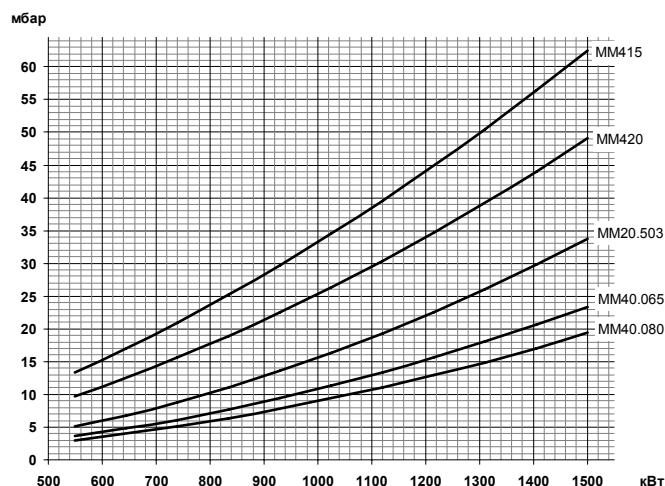
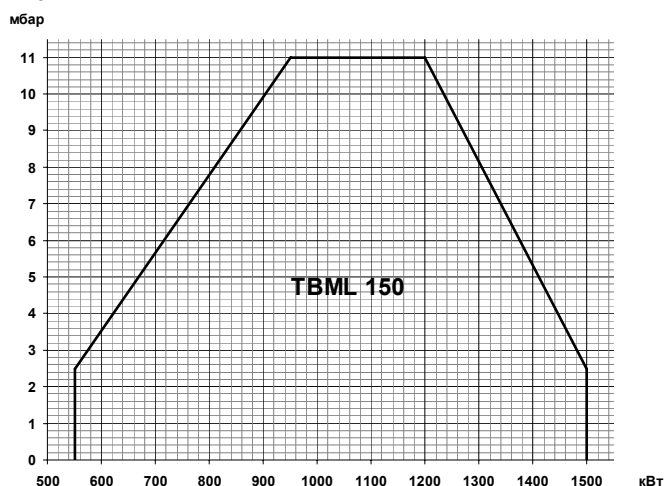
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

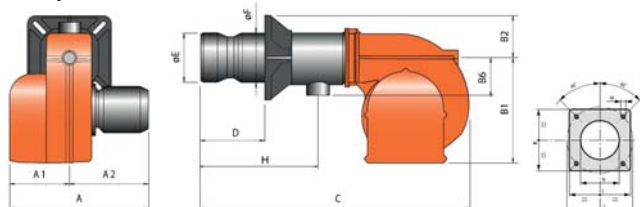
Мощность	550÷1500 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор вентилятора	2200 Вт
Потребляемая электрическая мощность	2600 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJV6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграммы



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

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1280	200÷450	224	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	618	320	280÷370	M12	235

Комплект поставки

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

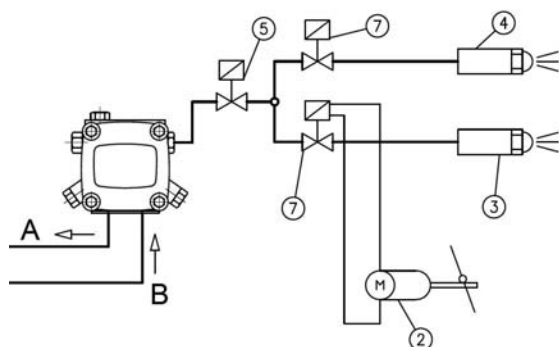
FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

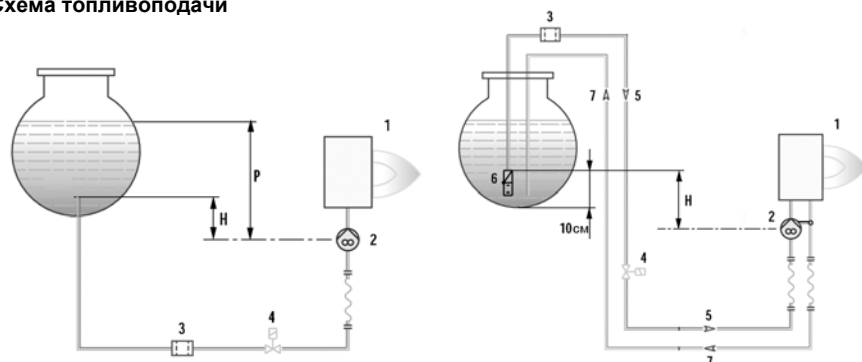
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

Рекомендуемые форсунки

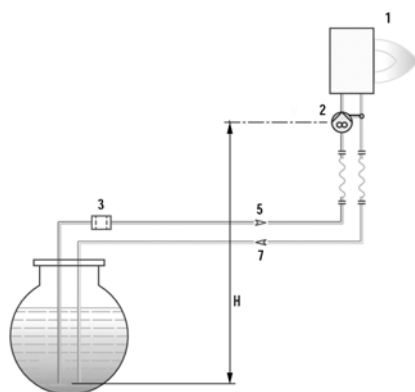
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 550÷1500 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070617	Danfoss 6,00x60° B			300	312	324	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351	
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405	
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459	
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513	
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341				

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5



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

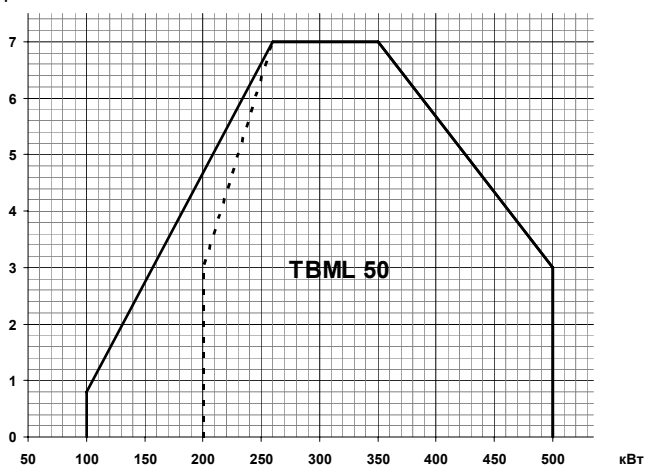
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,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

Технические характеристики

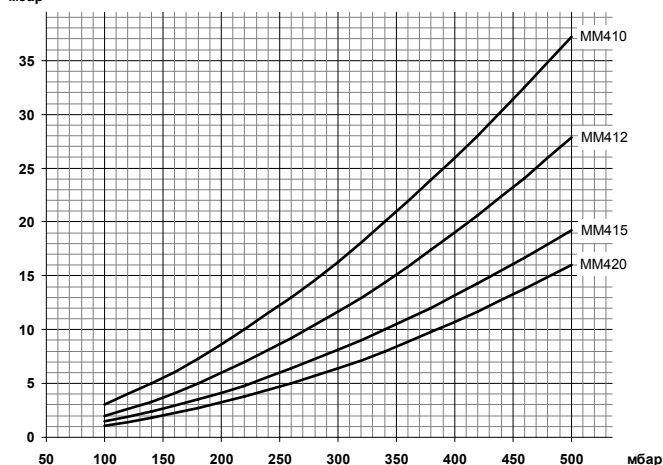
Мощность на газе	100÷500 кВт
Мощность на дизельном топливе	200÷500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AN V 77
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	75,0 дБ(А)

Диаграммы

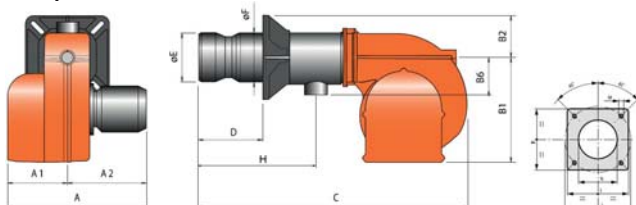
мбар



мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM410 C20S-R5/4 19990580	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 C20S-R5/4 19990581	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 C20S-R6/4 19990582	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 C20S-R2 19990583	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	1020	170÷340	156	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
770	400	370	473	260	225÷300	M12	160

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,50x45° PLP	2 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000057		
-------------------------	----------	--	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

Принадлежности для подачи газового топлива:

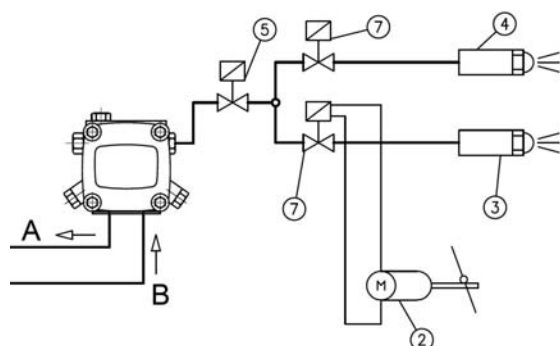
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

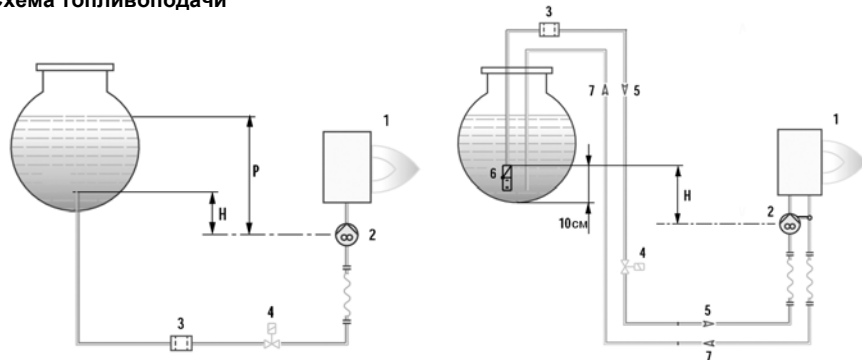
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (A)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

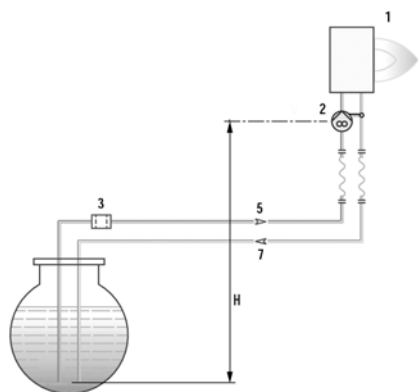
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 200÷500 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	114	120	125	130	135	
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243	
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400			
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407				

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		



TBML 80 MC

арт. 56490010

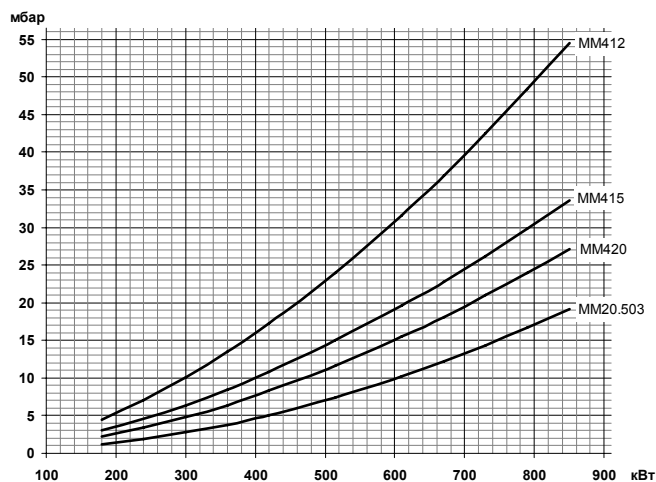
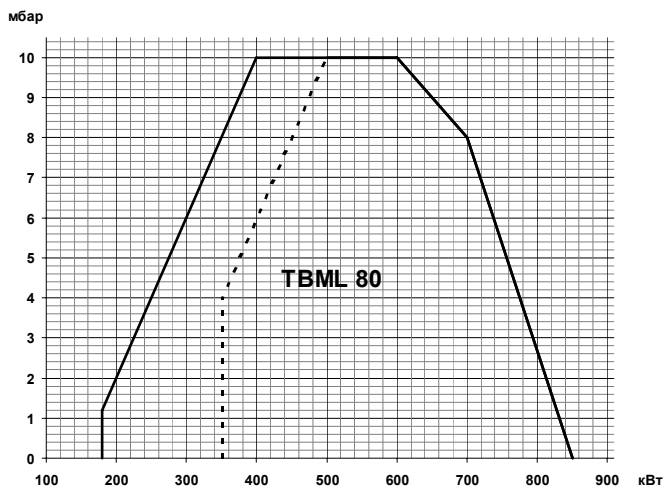
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

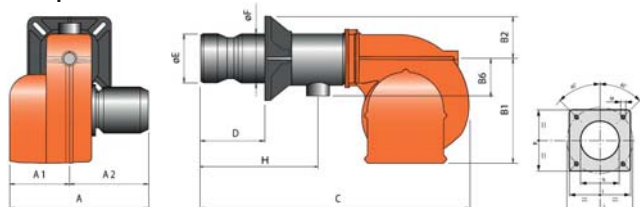
Мощность на газе	180÷850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350÷850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1100 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1500 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AN V 77
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	76,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 C20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990581		96000032	97059999	97719999	-	98000352	-
MM415 C20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990582		96000007	97069999	97729999	-	98000352	-
MM420 C20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990583		-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM20.503 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990584		-	97079999	97739999	-	98000352	-

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
520	380	140	200	1230	270÷440	180	178
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370		280	250÷325	M12	190

Комплект поставки

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

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000057	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

Принадлежности для подачи газового топлива:

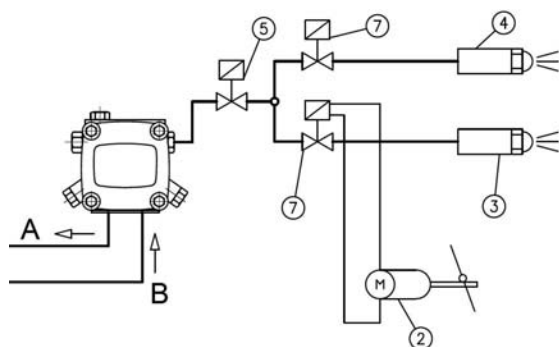
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

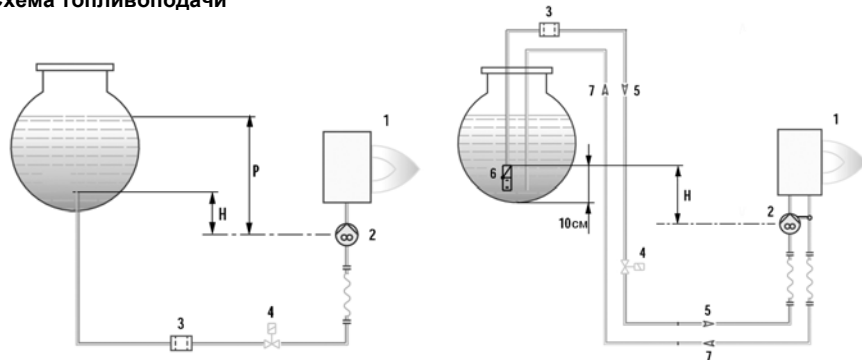
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

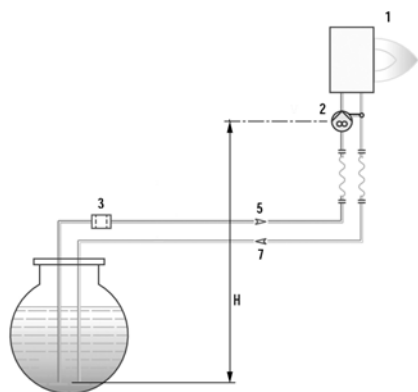
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 350÷850 кВт
		10	11	12	13	14		
23263	Monarch 3,50x45° PLP			175	182	189		
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203		
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216		
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243		
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270		
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297		
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324		
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351		
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378		
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432		
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459		
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486		
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513		
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540		
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594		
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648		
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677			
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685						

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

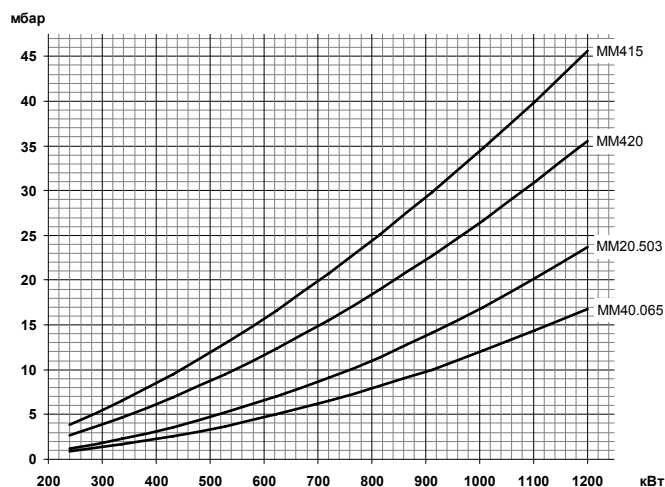
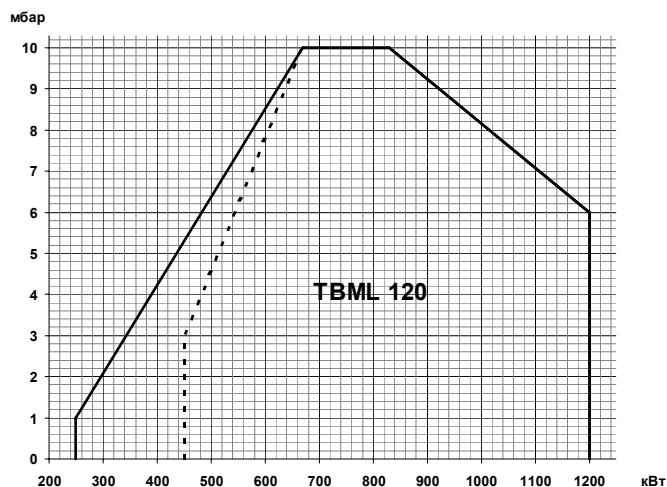

TBML 120 MC
арт. 56530010

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

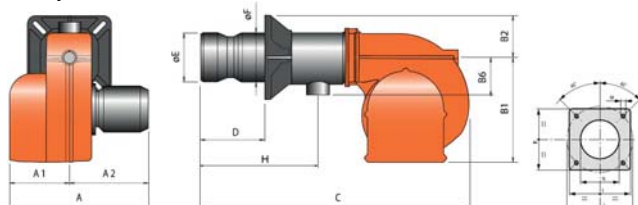
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,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

Технические характеристики

Мощность на газе	250÷1200 кВт
Мощность на дизельном топливе	450÷1200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	78,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 C20S-R6/4 19990582	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 C20S-R2 19990583	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503 C120S-R2 19990584	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM40.065 C120S-R2 19990585	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1250	285÷450	224	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	618	320	280÷370	M12	235

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000057

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C 98000023
0 °C ÷ 500 °C 98000021
0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045
0 ÷ 10 бар 98000046
0 ÷ 16 бар 98000047
0 ÷ 25 бар 98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые Шаровые краны

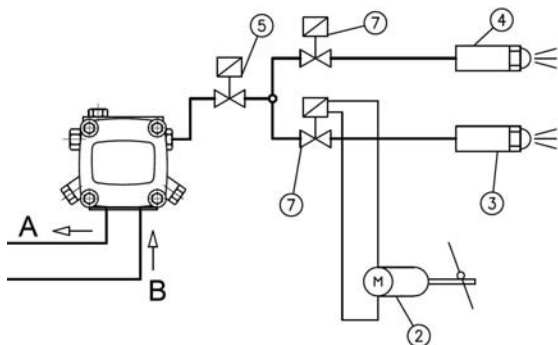
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух 10 дБ (А) 97980053

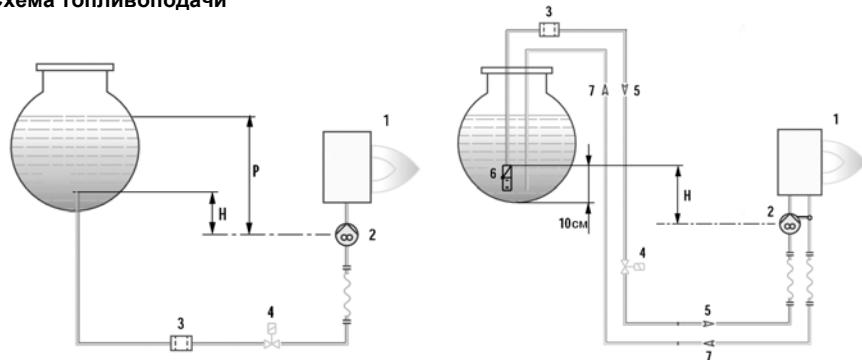
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070572	Danfoss 4,50x45° S					243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958			

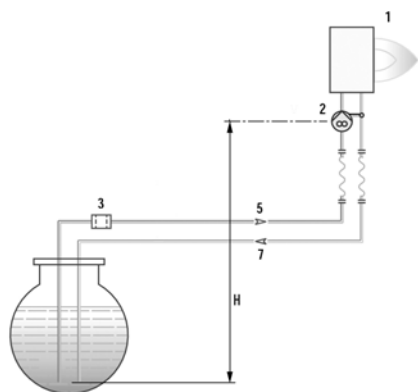
Мощность
450÷1200
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


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

Схема топливоподачи


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



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5



TBML 160 MC

арт. 56570010

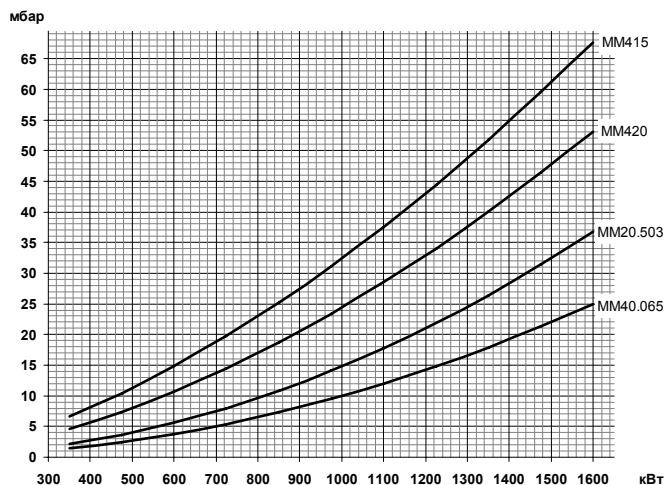
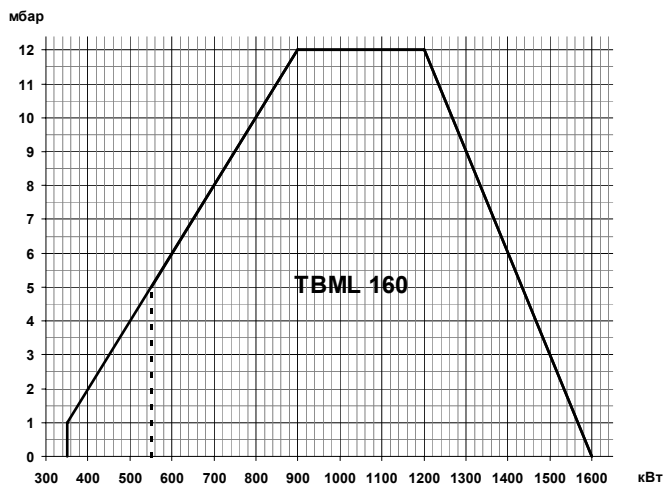
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

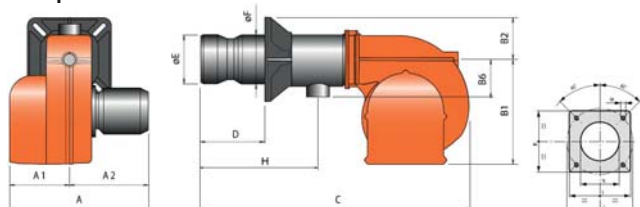
Мощность на газе	350÷1600 кВт
Мощность на дизельном топливе	550÷1600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,4 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 C20S-R6/4 19990582	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 C20S-R2 19990583	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503 C120S-R2 19990584	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM40.065 C120S-R2 19990585	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1250	285÷450	224	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	618	320	280÷370	M12	235

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000057	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

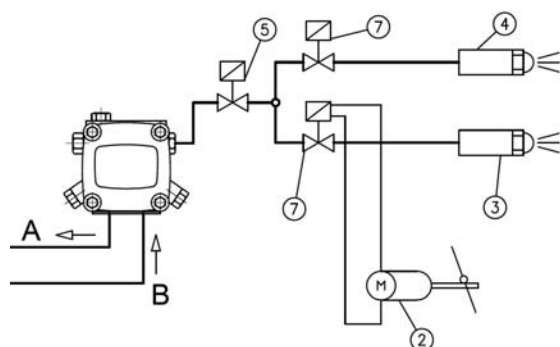
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

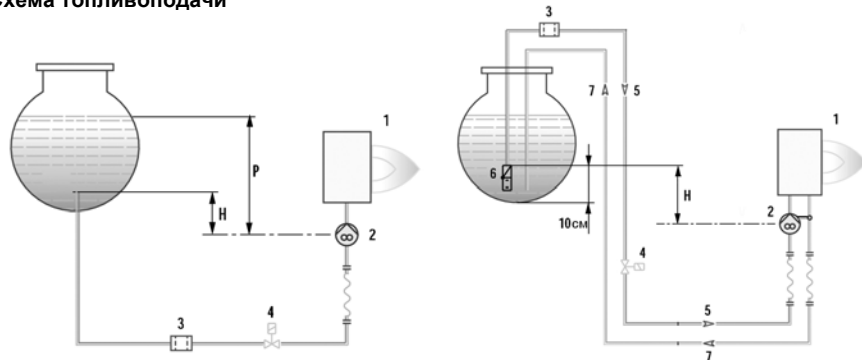
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP					324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070138	Monarch 10,50x45° HV	480	503	525	547	567
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300		

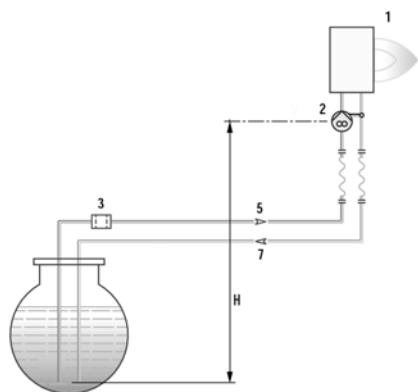
Мощность 550÷1600 кВт

Принципиальная гидравлическая схема


2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5



TBML 200 MC

арт. 56610010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

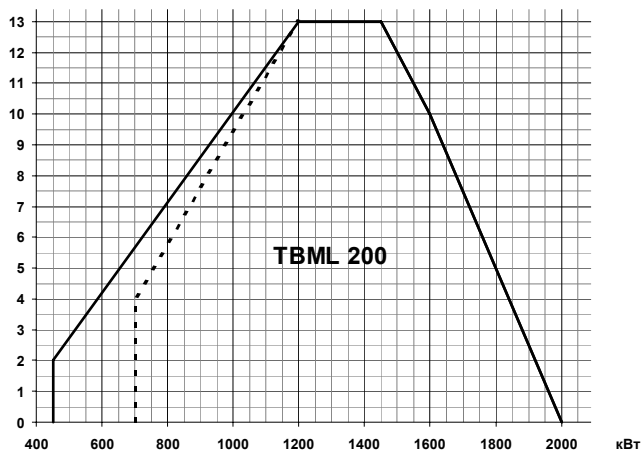
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

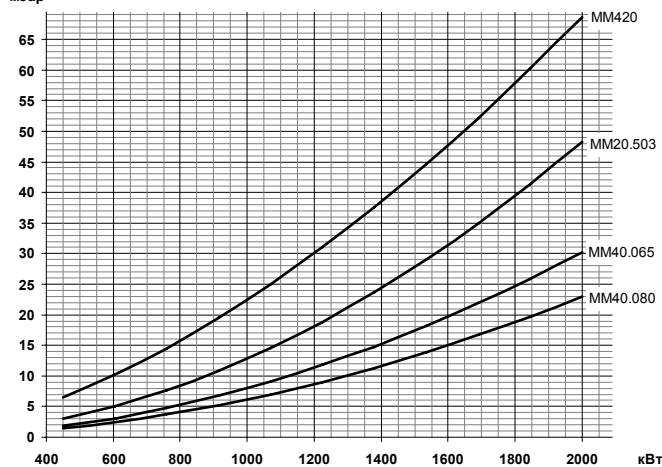
Мощность на газе	450÷2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	700÷2000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,4 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)

Диаграммы

мбар

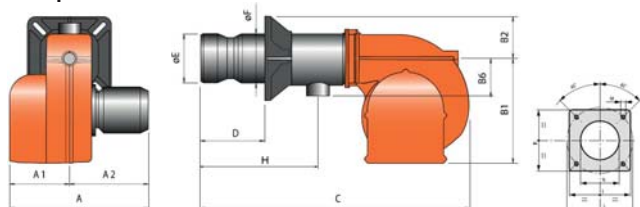


мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 C20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990583	-	-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM20.503 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990584	-	-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM40.065 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990585	-	-	97089999	97749999	-	98000352	-
MM40.080 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990586	-	-	97099999	97759999	-	98000352	-

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1270	300÷470	250	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	636	320	300÷370	M12	255

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 15,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 13,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000057	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

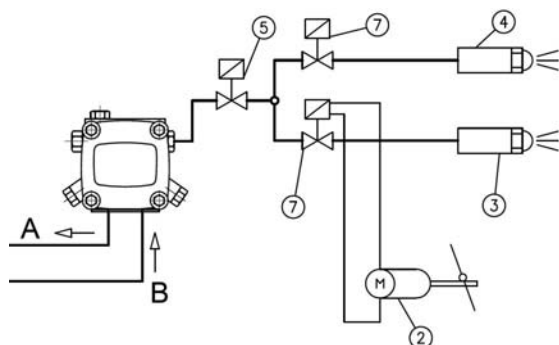
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

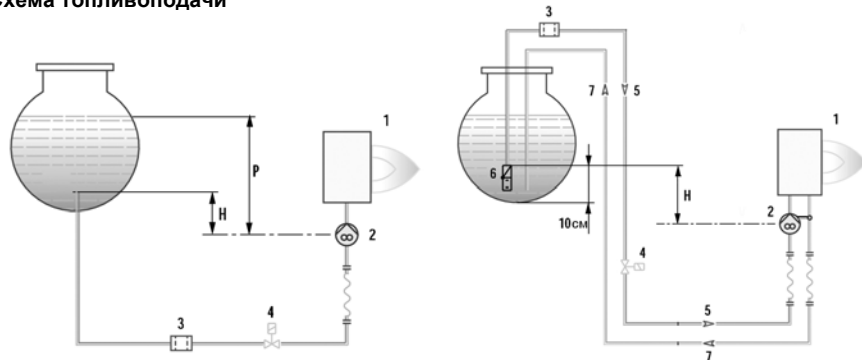
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

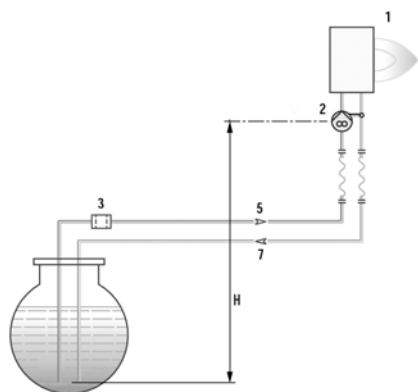
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS			400	413	432	Мощность 700÷2000 кВт
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640		

Принципиальная гидравлическая схема


2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5



TBML 260 MC

арт. 56640010

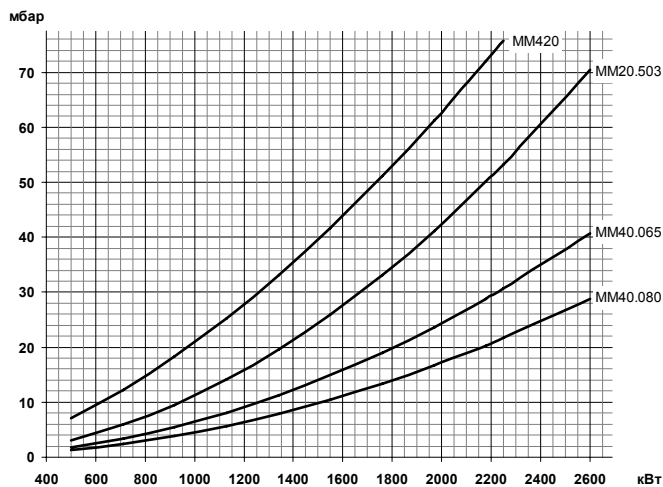
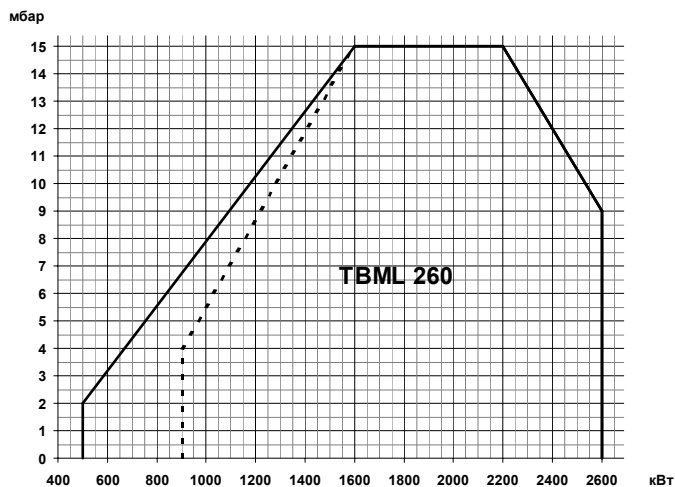
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

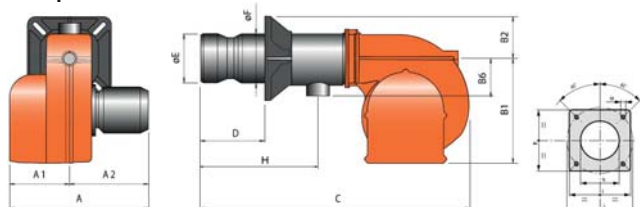
Мощность на газе	500÷2600 кВт
Мощность на дизельном топливе	900÷2600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQM 40
Насос	SUNTEC J7
Область регулирования давления	10÷21 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	87,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 C50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990624		-	97079999	97739999	-	98000352	98000368
MM20.503 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990584		-	97079999	97739999	-	98000352	98000368
MM40.065 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	
19990585		-	97089999	97749999	-	98000352	98000368
MM40.080 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	
19990586		-	97099999	97759999	-	98000352	98000368

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
560	400	160	200	1280	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
765	345	420	630	320	310÷370	M12	275

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000057	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C± 130 °C	98000023
0 °C± 500 °C	98000021
0 °C± 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

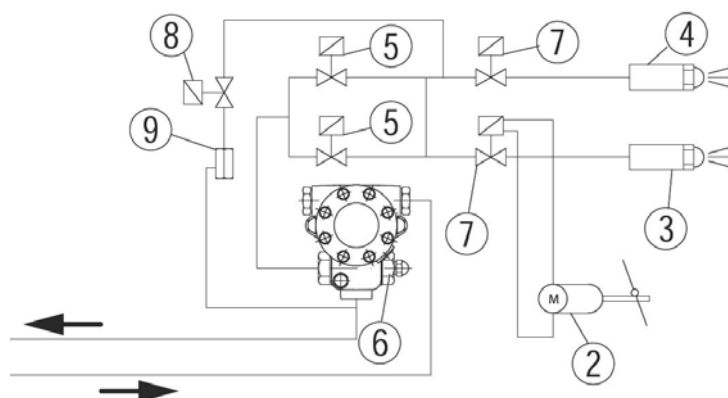
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

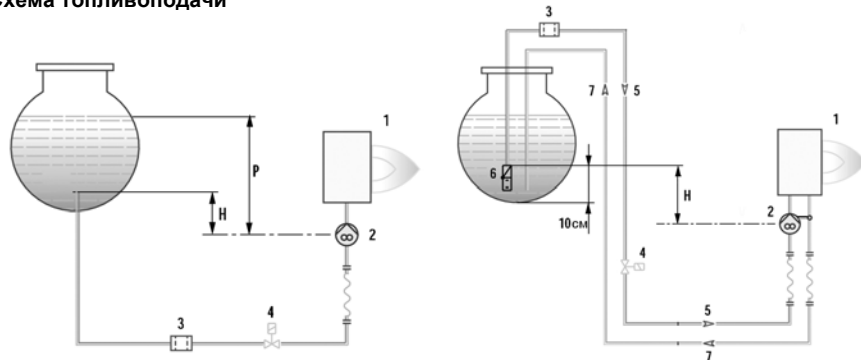
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	15
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1 006
	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1015	1053	1090
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1 118
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1 454
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761

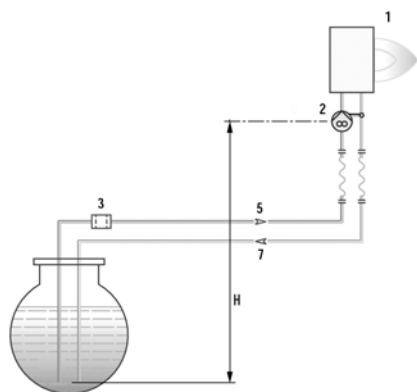
Мощность 900÷2600 кВт

Принципиальная гидравлическая схема


2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	21	34
1,0	18	29
1,5	15	24
2,0	11,5	19
2,5	8,5	14
3,0	5,5	9
3,5		3,5

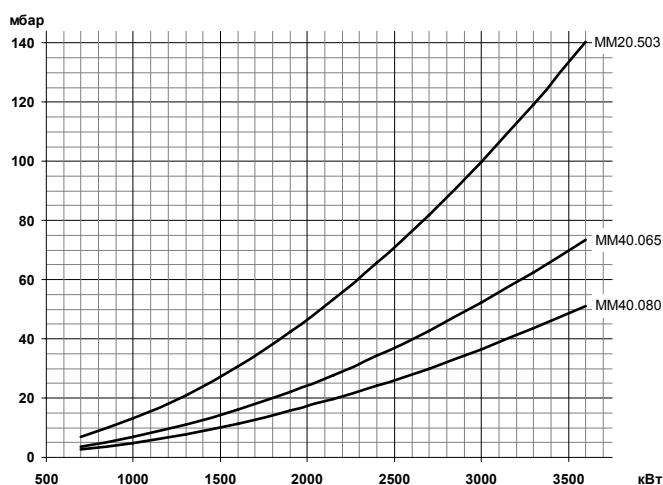
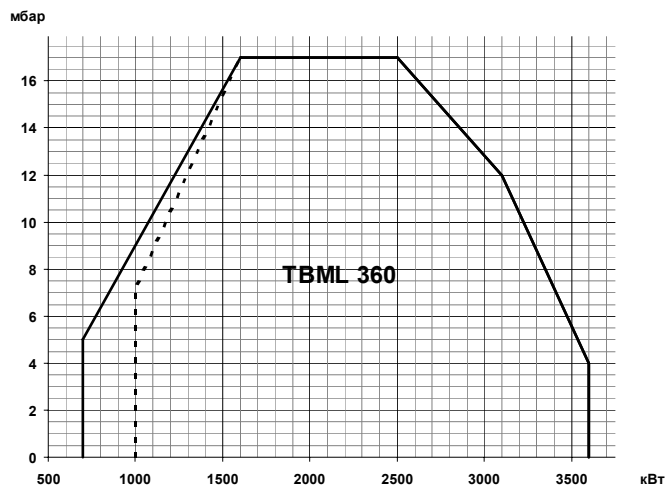

TBML 360 MC
арт. 56670010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

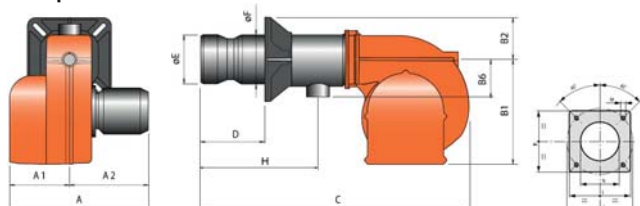
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность на газе	700÷3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	1000÷3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQM 40
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8÷35 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 C120S-R2 19990584	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369
MM40.065 C120S-R2 19990585	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369
MM40.080 C120S-R2 19990586	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369

Габариты


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
560	400	160	200	1360	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
910	490	420	645	320	310÷370	M12	275

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 28,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000057	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

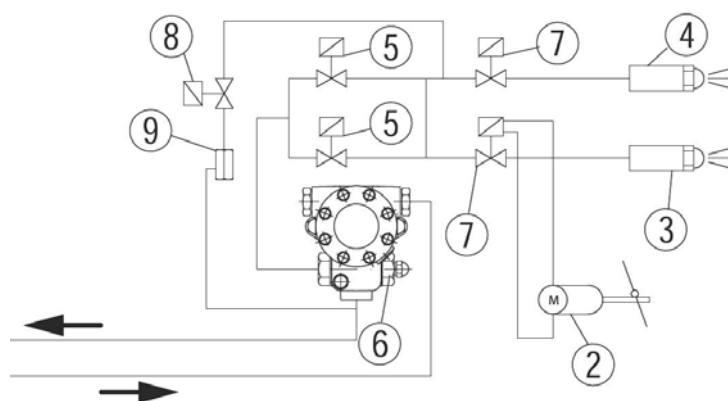
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

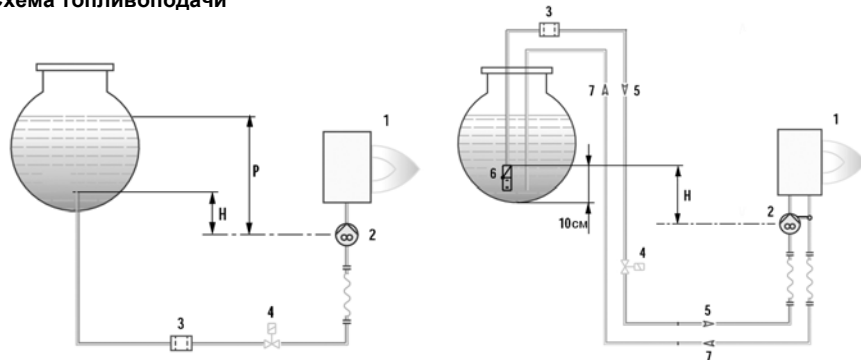
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

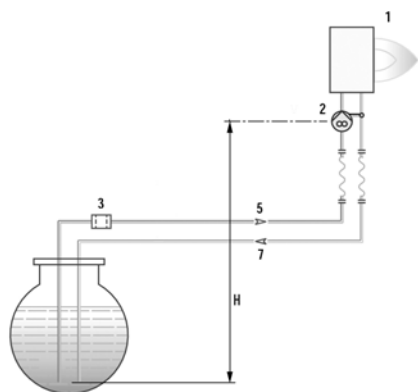
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 1000÷3600 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	1 090	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	1 342	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	

Принципиальная гидравлическая схема


2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

TBML 50 ME

арт. 56460010



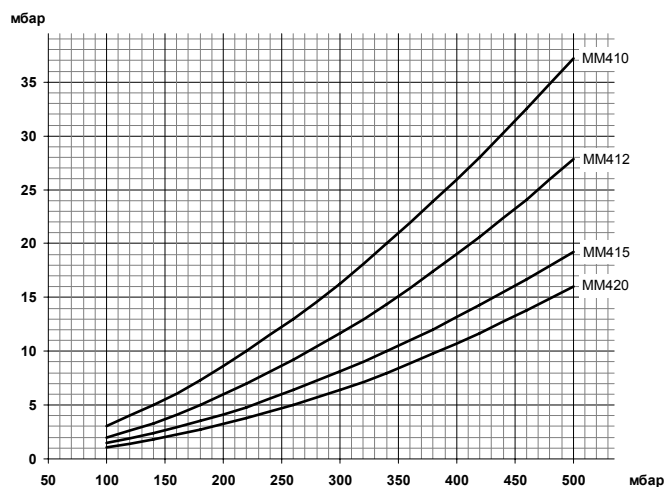
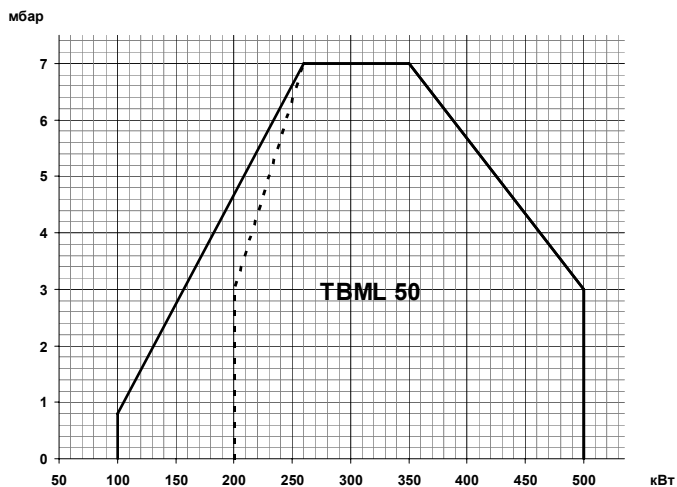
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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

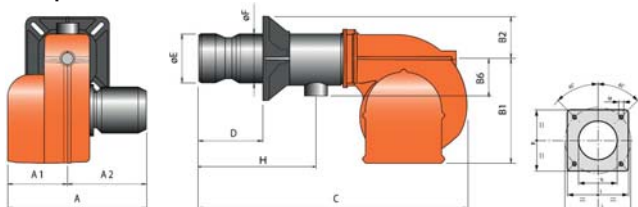
Мощность на газе	100÷500 кВт
Мощность на дизельном топливе	200÷500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	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	Реле P _{max}	GPL
MM410 F20S-R5/4 19990556	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 F20S-R5/4 19990557	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	1020	170÷340	156	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
640	270	370	473	260	225÷300	M12	160

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,50x45° PLP	2 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:
Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

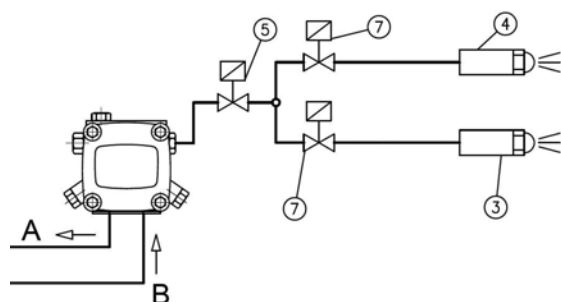
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

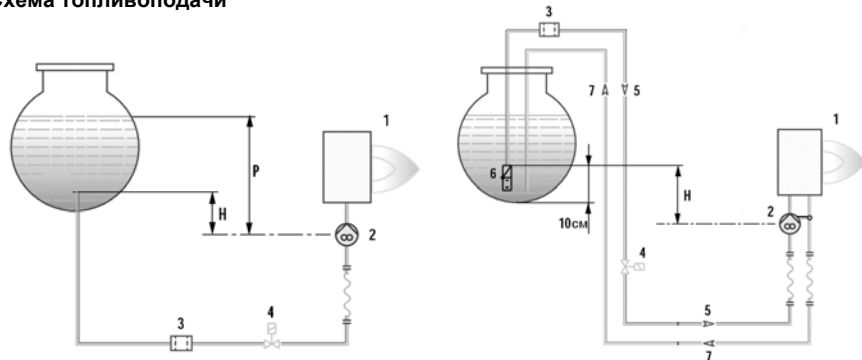
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	114	120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400		
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407			

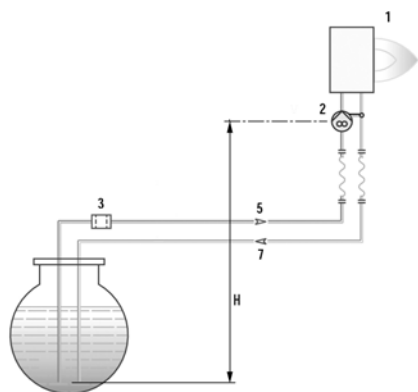
Мощность
200÷500
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


- 3. Форсунка 2-ой ступени
- 4. Форсунка 1-ой ступени
- 5. Клапан безопасности
- 7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		



TBML 80 ME

арт. 56500010

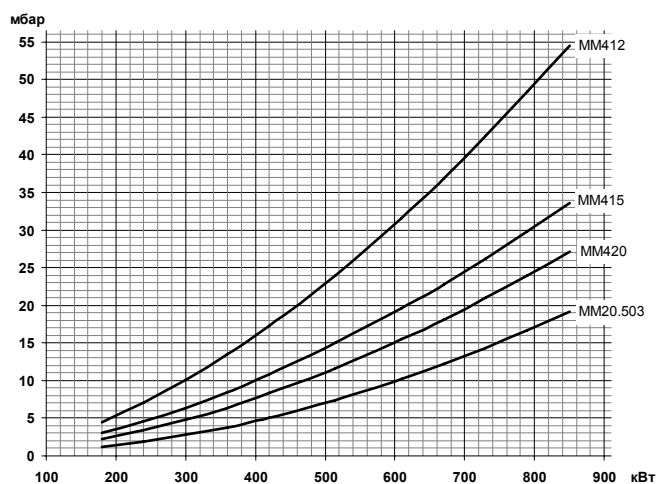
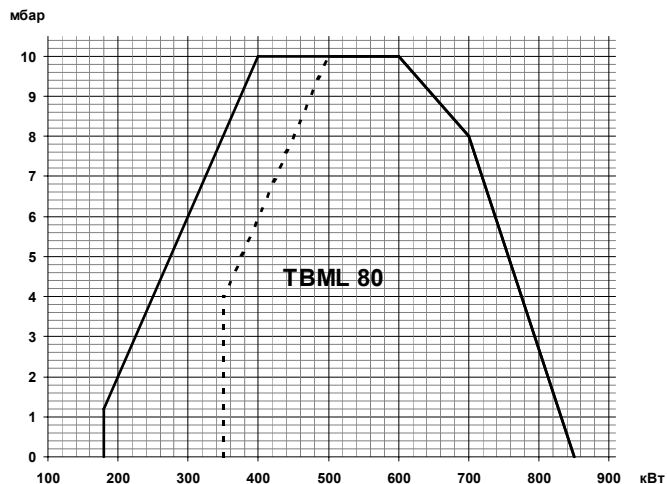
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

Технические характеристики

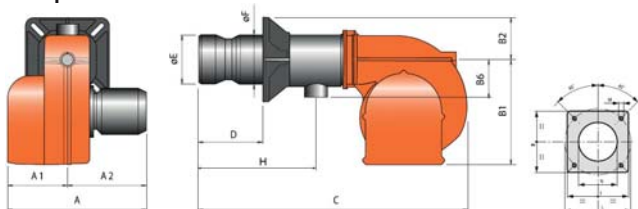
Мощность на газе	180÷850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350÷850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC AN V 77
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	76,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 F20S-R5/4 19990557	360 мбар	2"М X 1"1/4F 96000032	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
520	380	140	200	1230	270÷440	180	178
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370		280	250÷325	M12	190

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 5,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

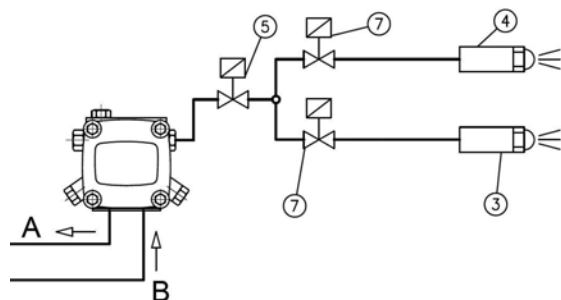
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

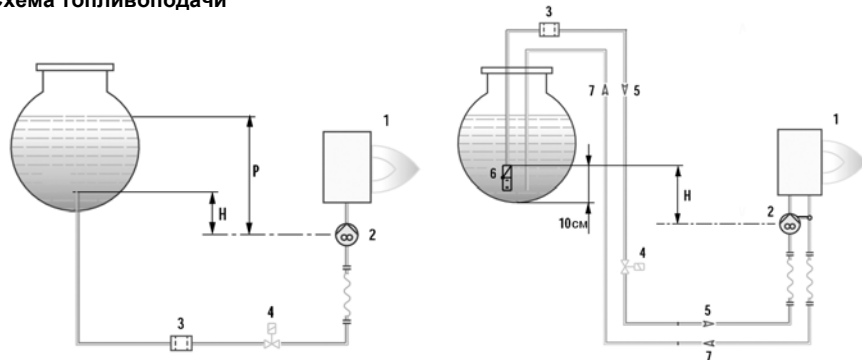
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

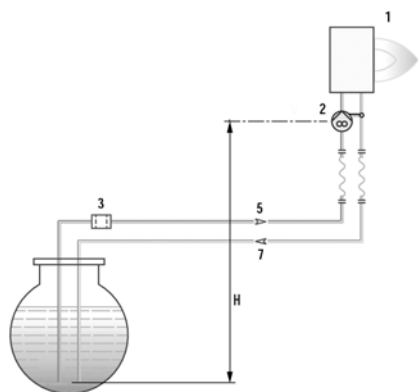
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 350-850 кВт
		10	11	12	13	14	
23263	Monarch 3,50x45° PLP			175	182	189	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243	
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677		
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685					

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		



TBML 120 ME

арт. 56540010

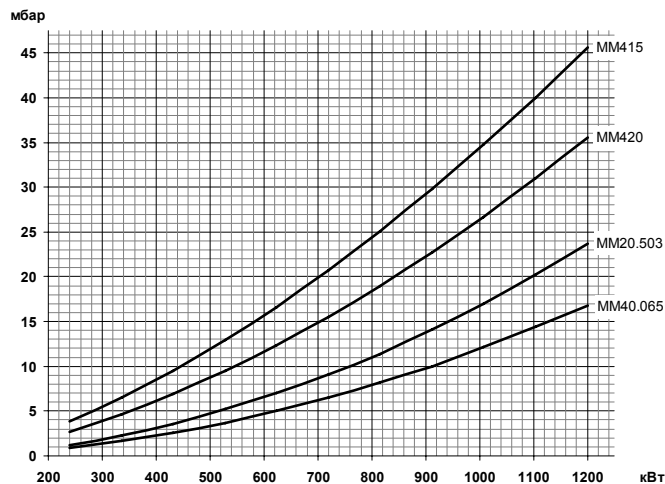
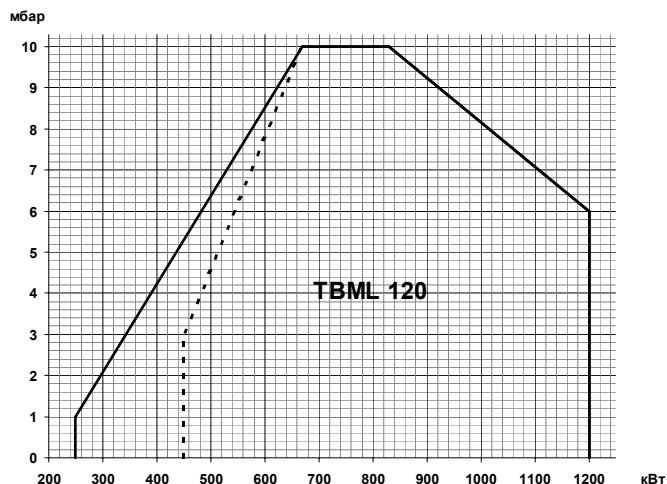
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

Технические характеристики

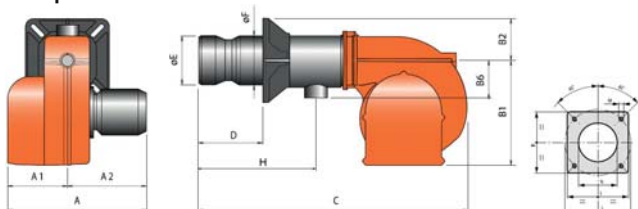
Мощность на газе	250÷1200 кВт
Мощность на дизельном топливе	450÷1200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	78,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1250	285÷450	224	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	618	320	280÷370	M12	235

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

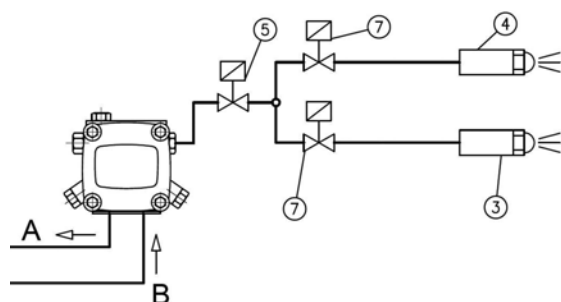
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

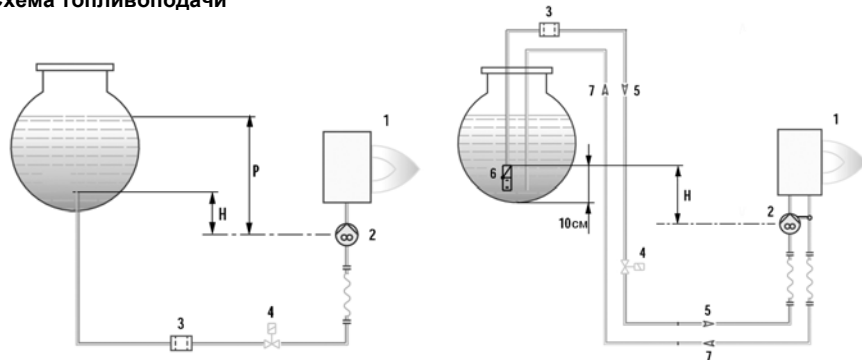
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070572	Danfoss 4,50x45° S					243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958			

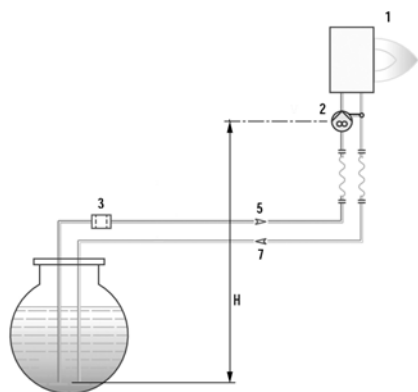
Мощность
450÷1200
кВт

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5



TBML 160 ME

арт. 56580010

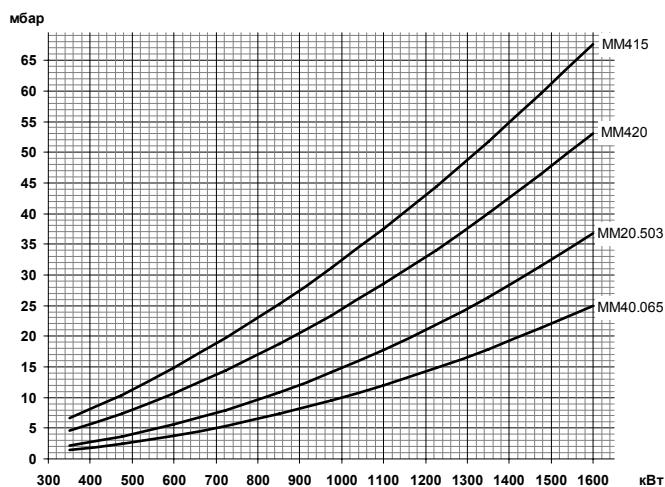
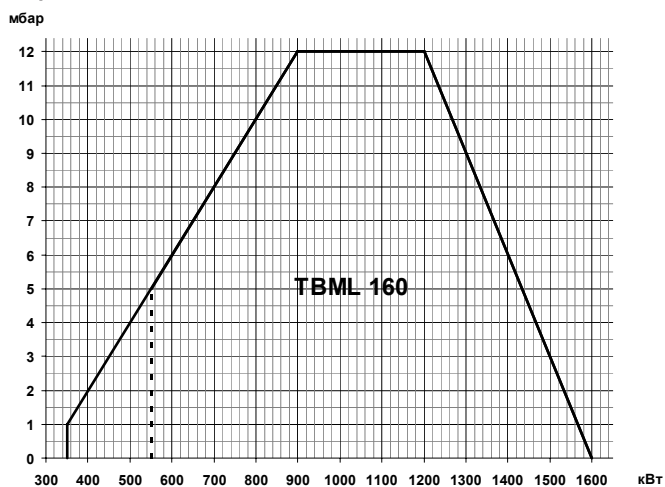
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

Технические характеристики

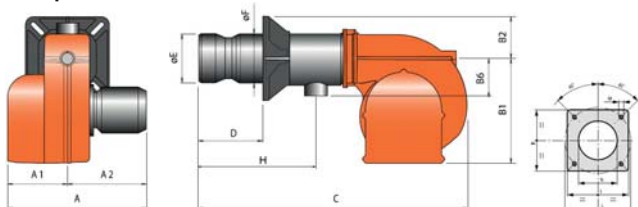
Мощность на газе	350÷1600 кВт
Мощность на дизельном топливе	550÷1600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,4 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1250	285÷450	224	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	618	320	280÷370	M12	235

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

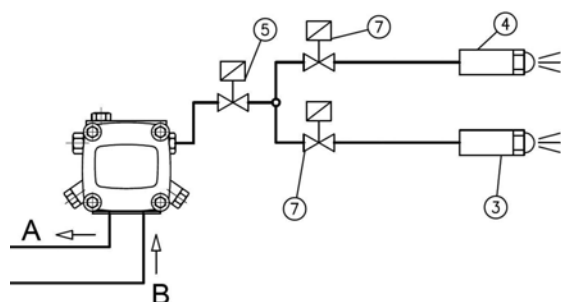
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

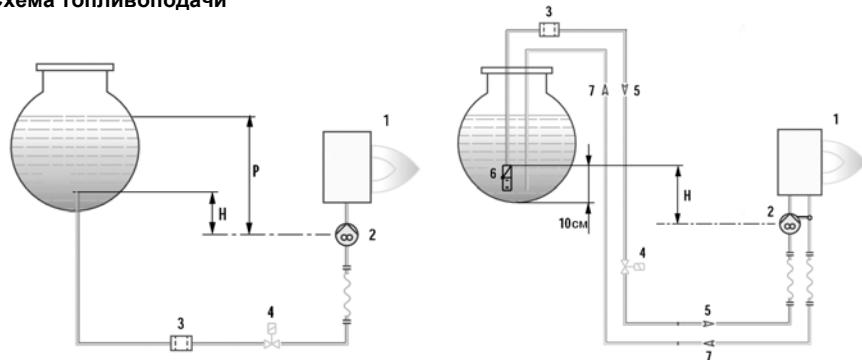
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

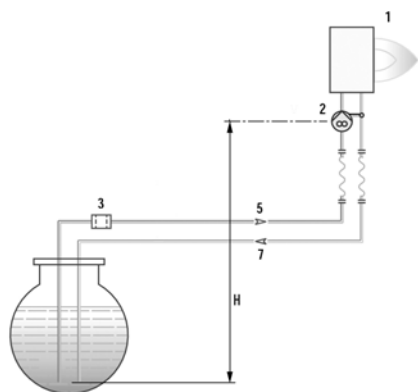
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 550÷1600 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP					324	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070138	Monarch 10,50x45° HV	480	503	525	547	567	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300			

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5



TBML 200 ME

арт. 56620010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

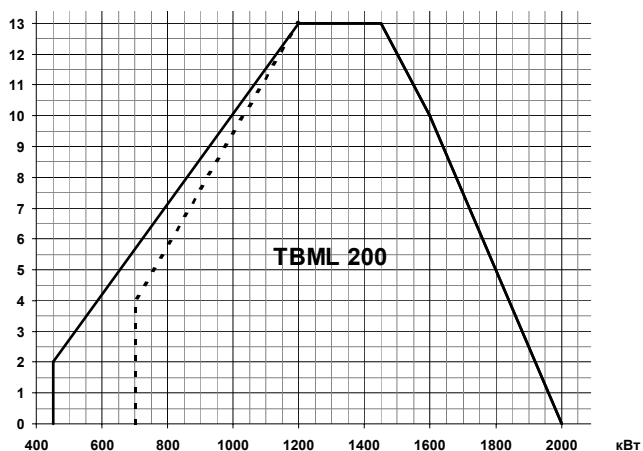
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

Технические характеристики

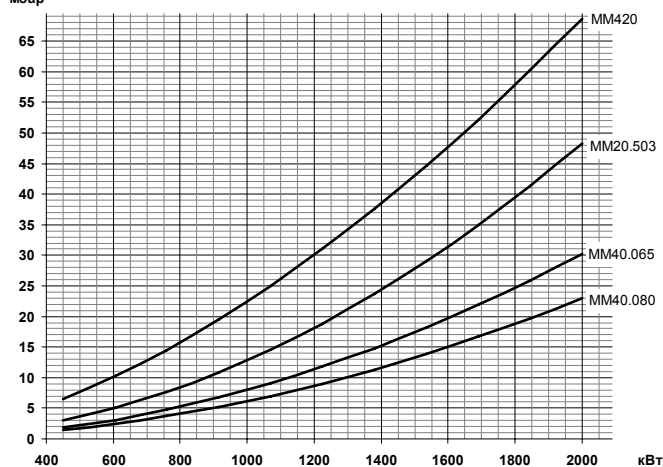
Мощность на газе	450÷2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	700÷2000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,4 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)

Диаграммы

мбар

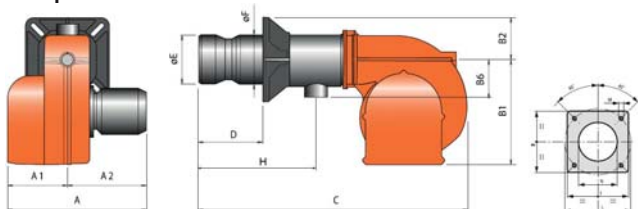


мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	Не нужен

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1270	300÷470	250	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	636	320	300÷370	M12	255

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 15,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 13,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

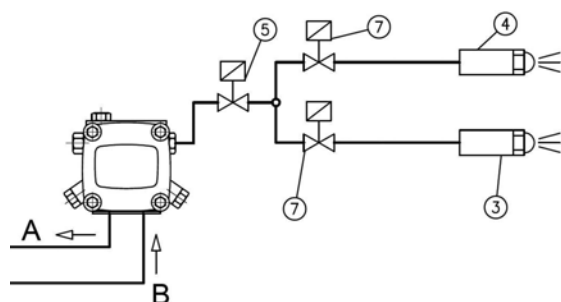
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

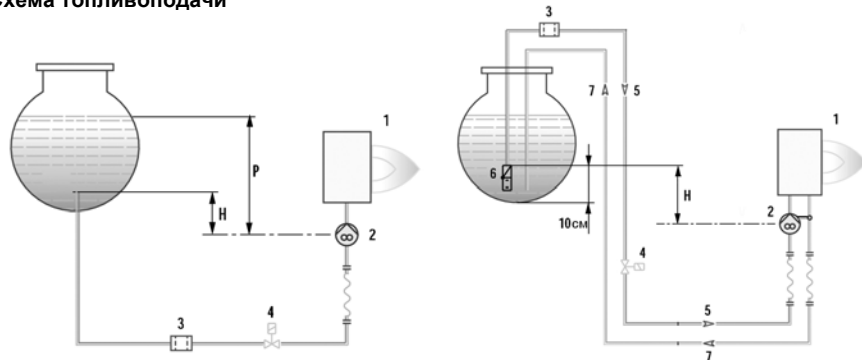
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

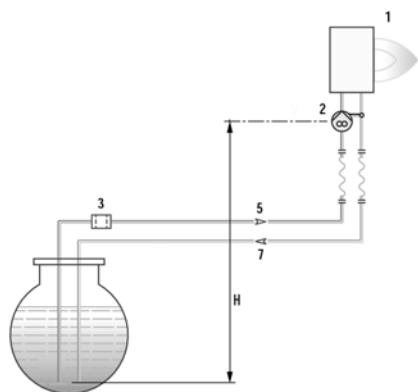
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 700÷2000 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS			400	413	432	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640		

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи


Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5

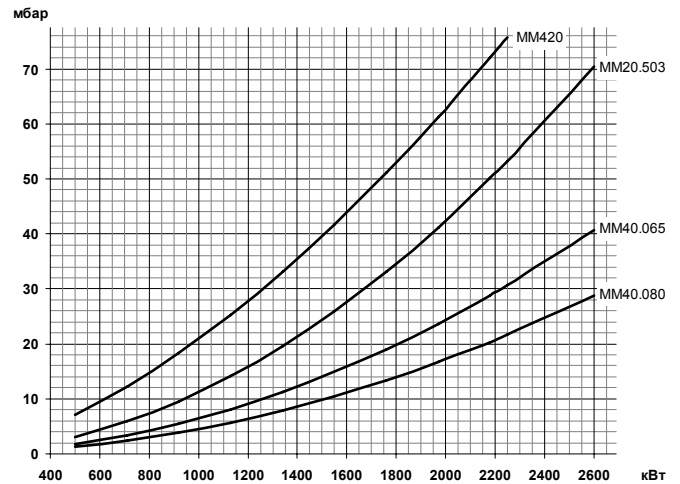
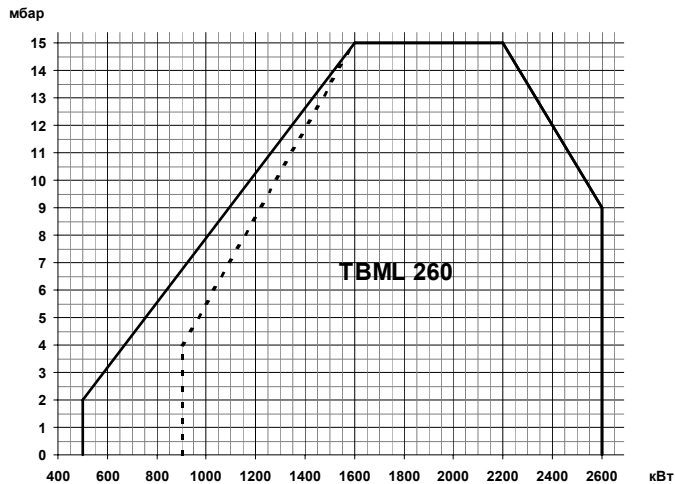

TBML 260 ME
арт. 56650010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

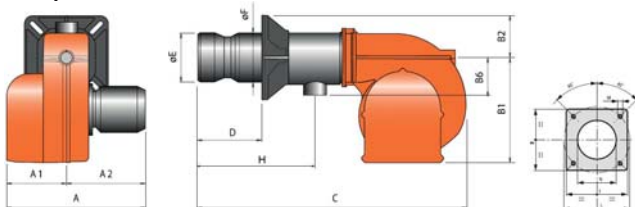
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

Технические характеристики

Мощность на газе	500÷2600 кВт
Мощность на дизельном топливе	900÷2600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC J7
Область регулирования давления	10÷21 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	87,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 F50S-R2 19990562	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368

Габариты


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
560	400	160	200	1280	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
765	345	420	630	320	310÷370	M12	275

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

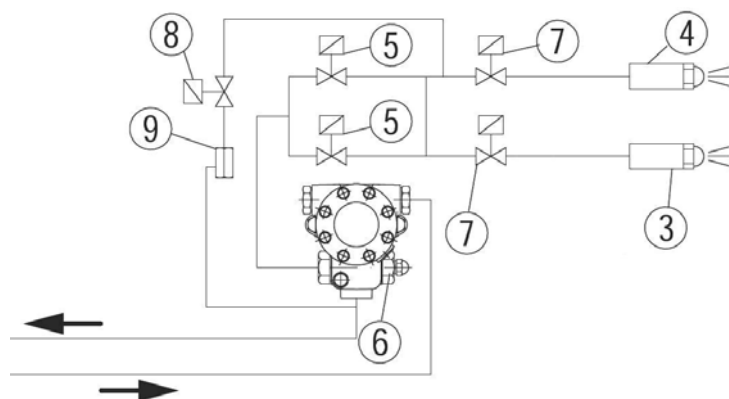
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

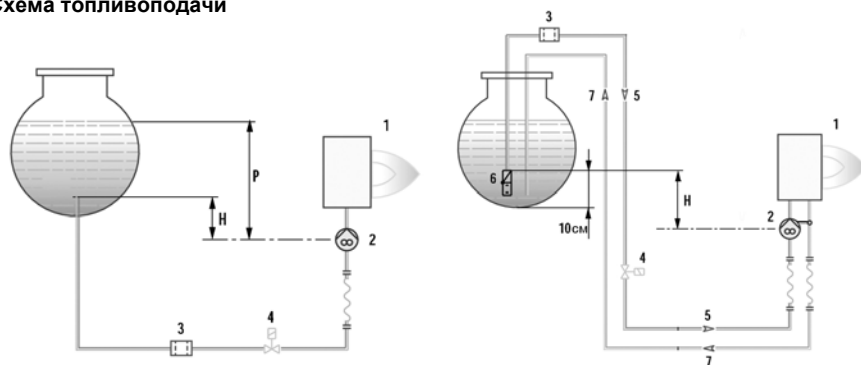
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

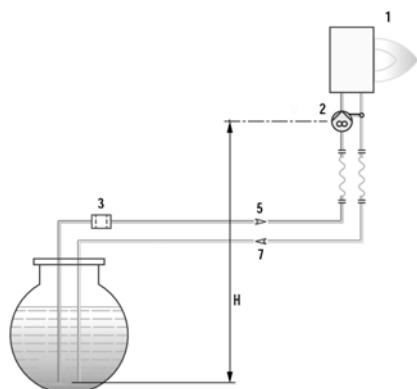
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 900 ÷ 2600 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1 006	
	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1015	1053	1090	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1 118	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1 454	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

Схема топливоподачи


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	21	34
1,0	18	29
1,5	15	24
2,0	11,5	19
2,5	8,5	14
3,0	5,5	9
3,5		3,5

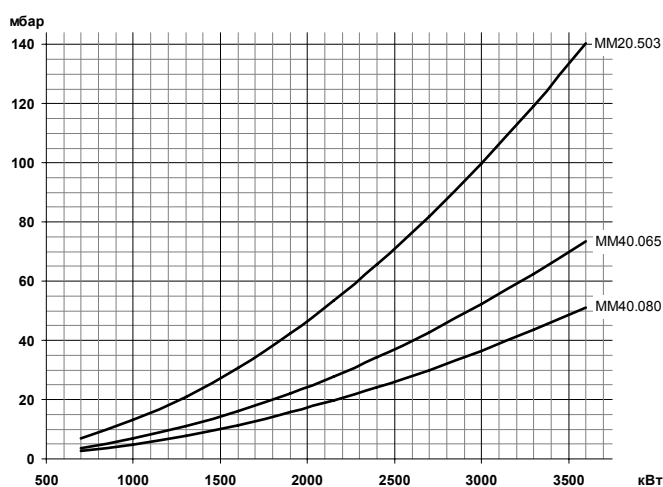
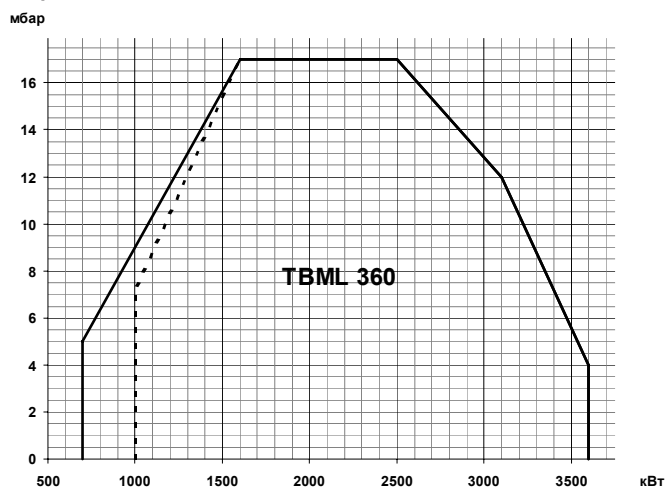

TBML 360 ME
арт. 56680010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

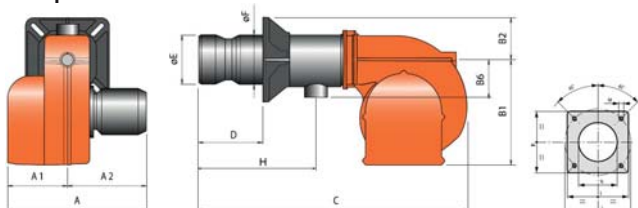
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

Технические характеристики

Мощность на газе	700÷3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	1000÷3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8÷35 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369

Габариты


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
620	400	220	200	1280	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
910	490	420	645	320	310÷370	M12	275

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 28,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

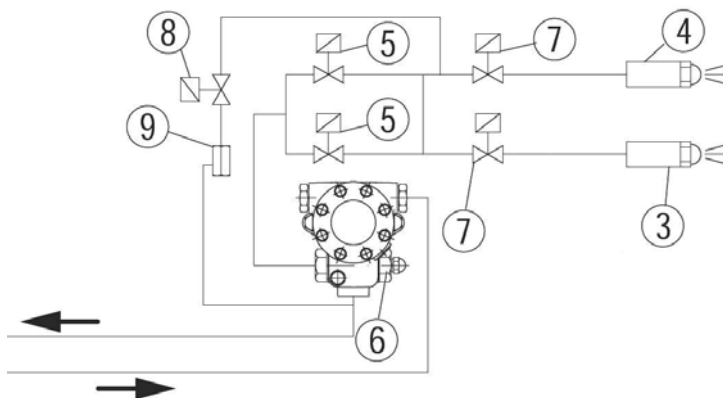
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принадлежности общие:

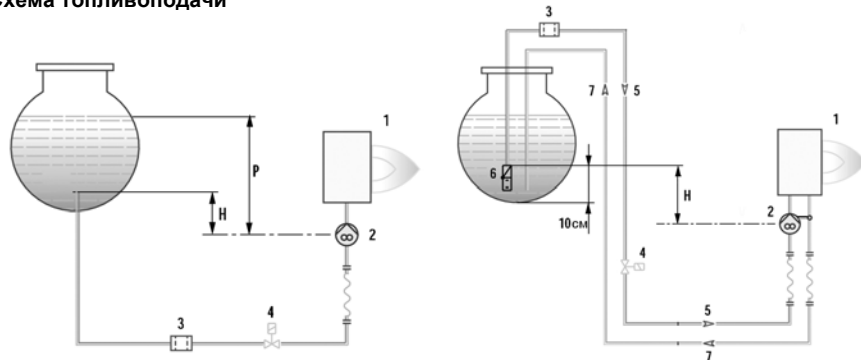
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

Рекомендуемые форсунки

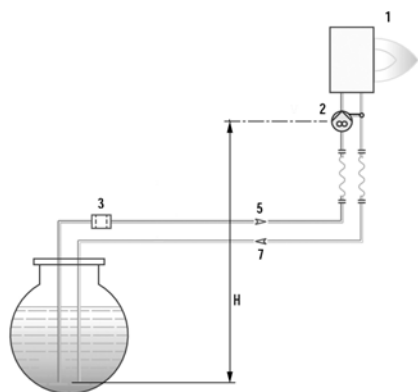
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 1000÷3600 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	1 090	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	1 342	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

Схема топливоподачи


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	



COMIST 250 DSPGM

арт. 5358050

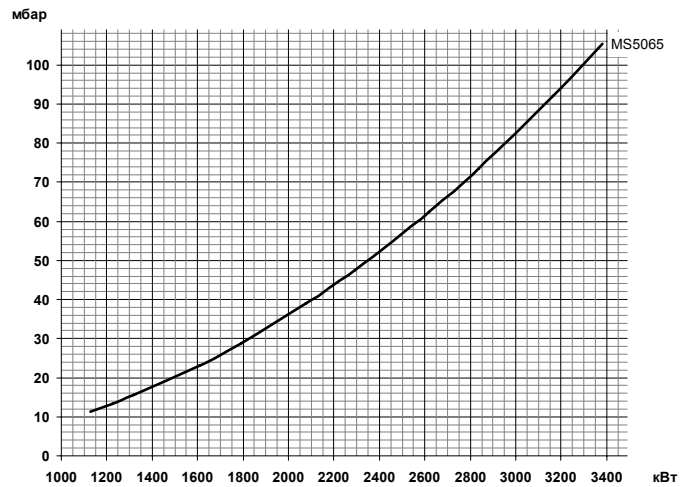
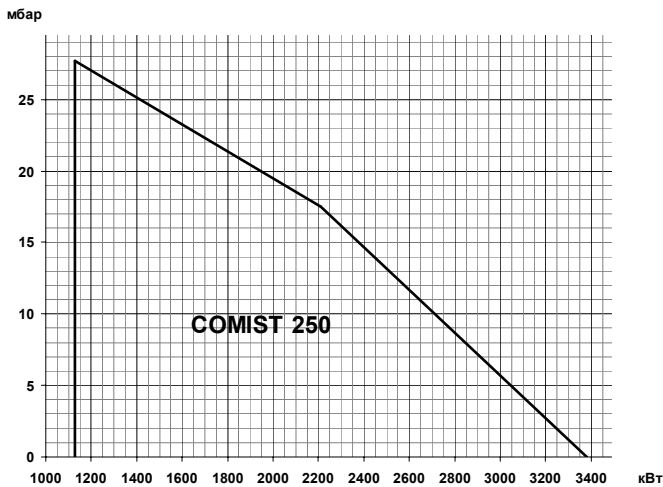
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

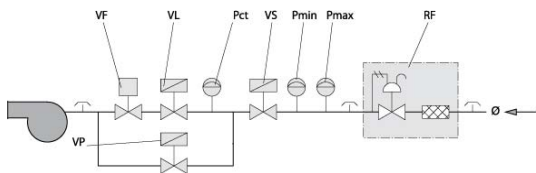
Технические характеристики

Мощность	1127÷3380 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	11,0 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)

Диаграммы

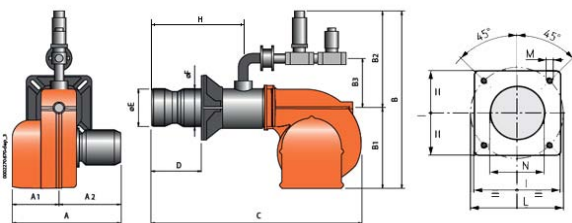


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392410	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG150
Pct	DG150

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1260	580	680	385	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1035	555	480	756	440	400÷540	M20	330

Комплект поставки

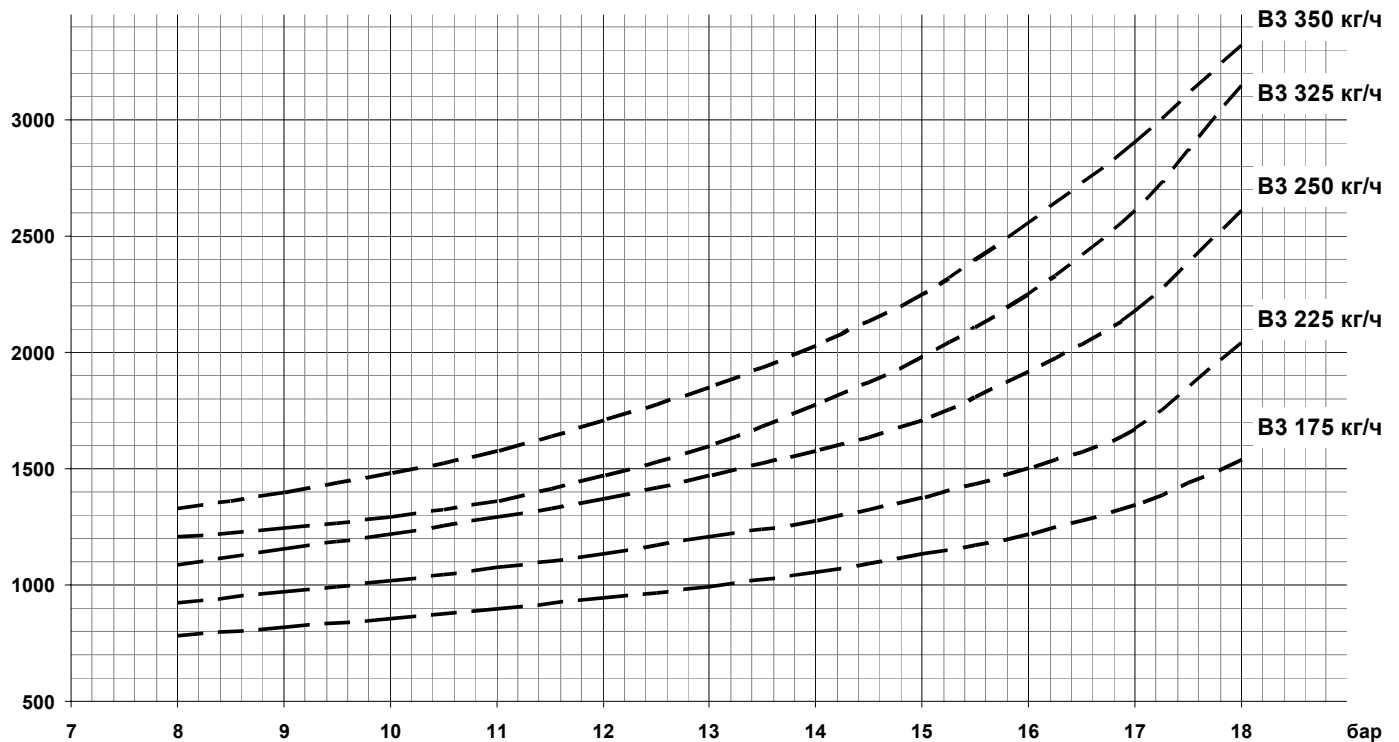
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

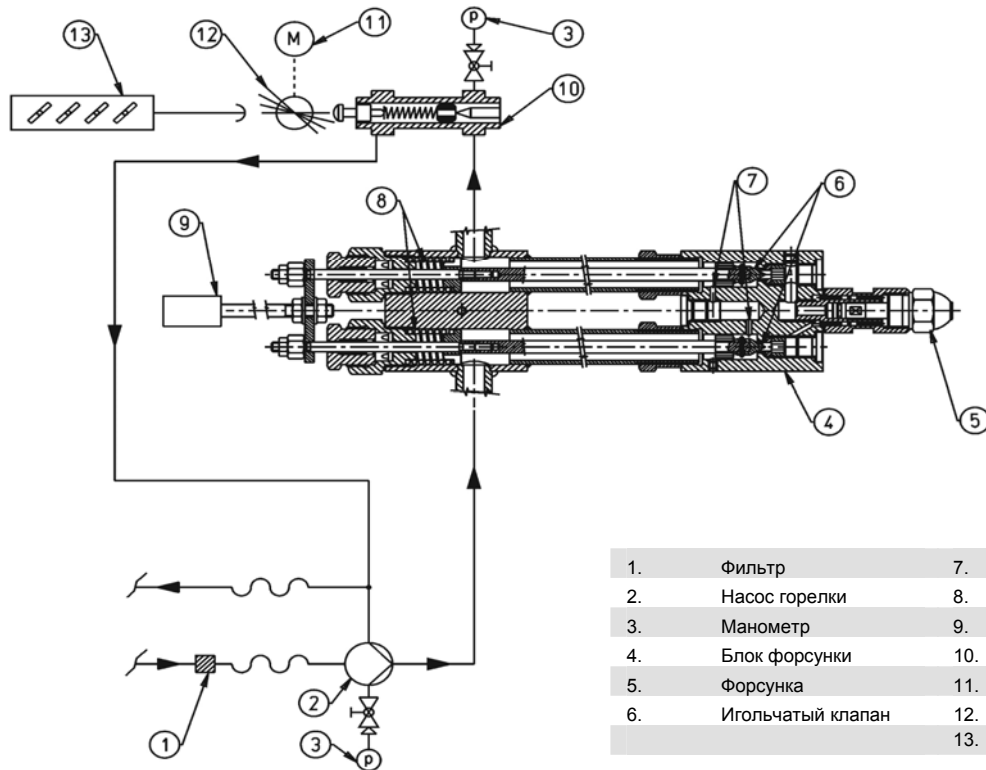
Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Принадлежности для подачи жидкого топлива:			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
Принадлежности для подачи газового топлива:			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
Принадлежности общие:			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
Форсунки:			
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт

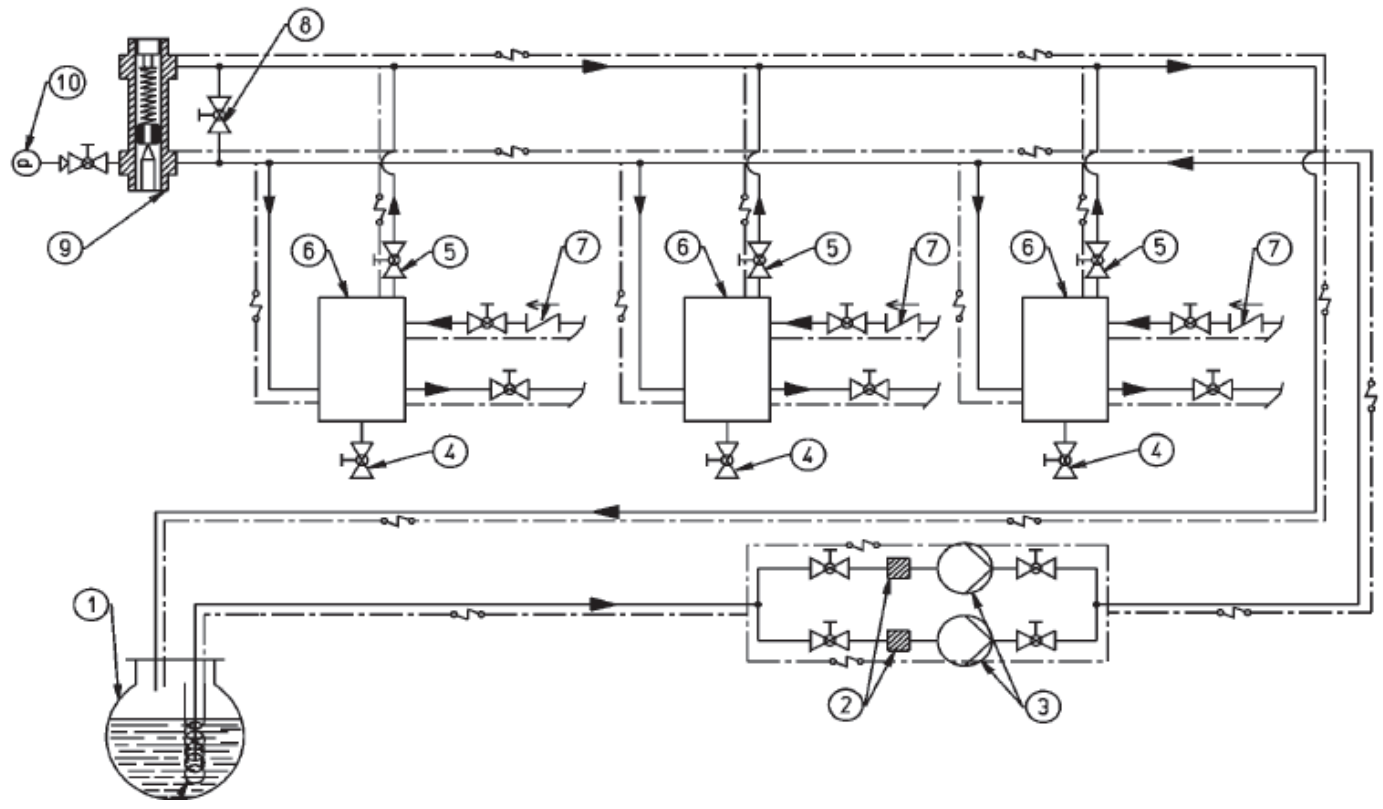


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр



COMIST 300 DSPGM

арт. 5360050

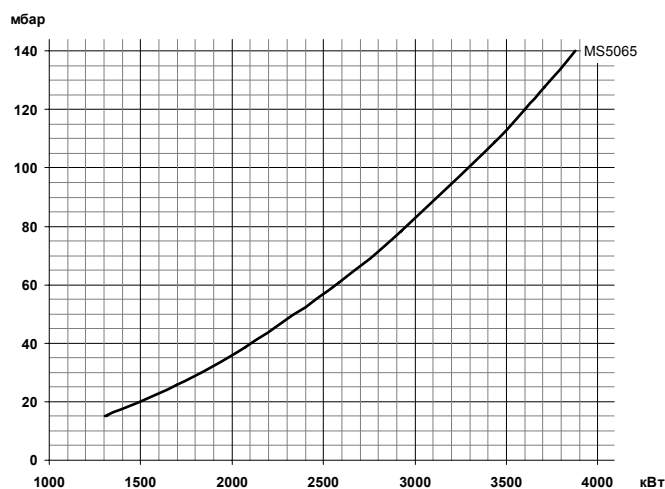
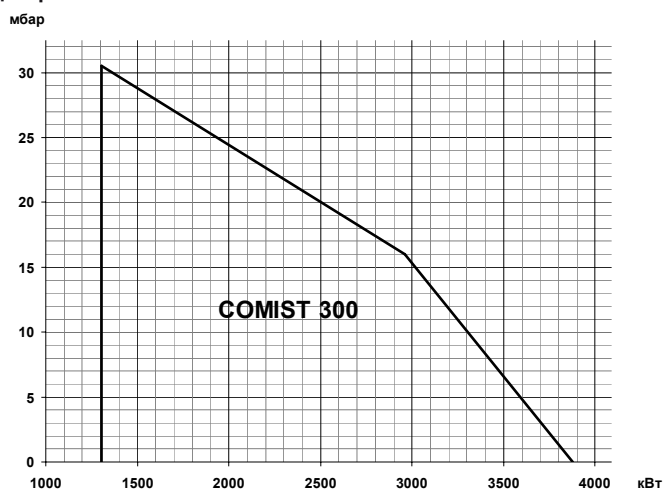
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

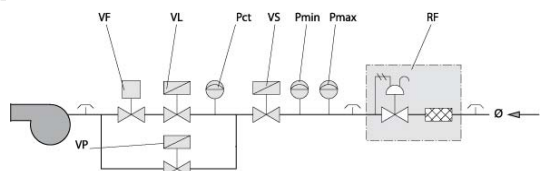
Технические характеристики

Мощность	1304÷3878 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	11,0 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	92,5 дБ(А)

Диаграммы

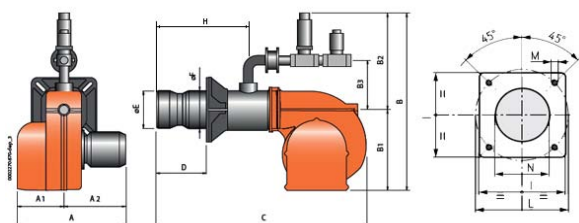


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392410	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG150
Pct	DG150

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1260	580	680	385	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1035	555	480	756	440	400÷540	M20	330

Комплект поставки

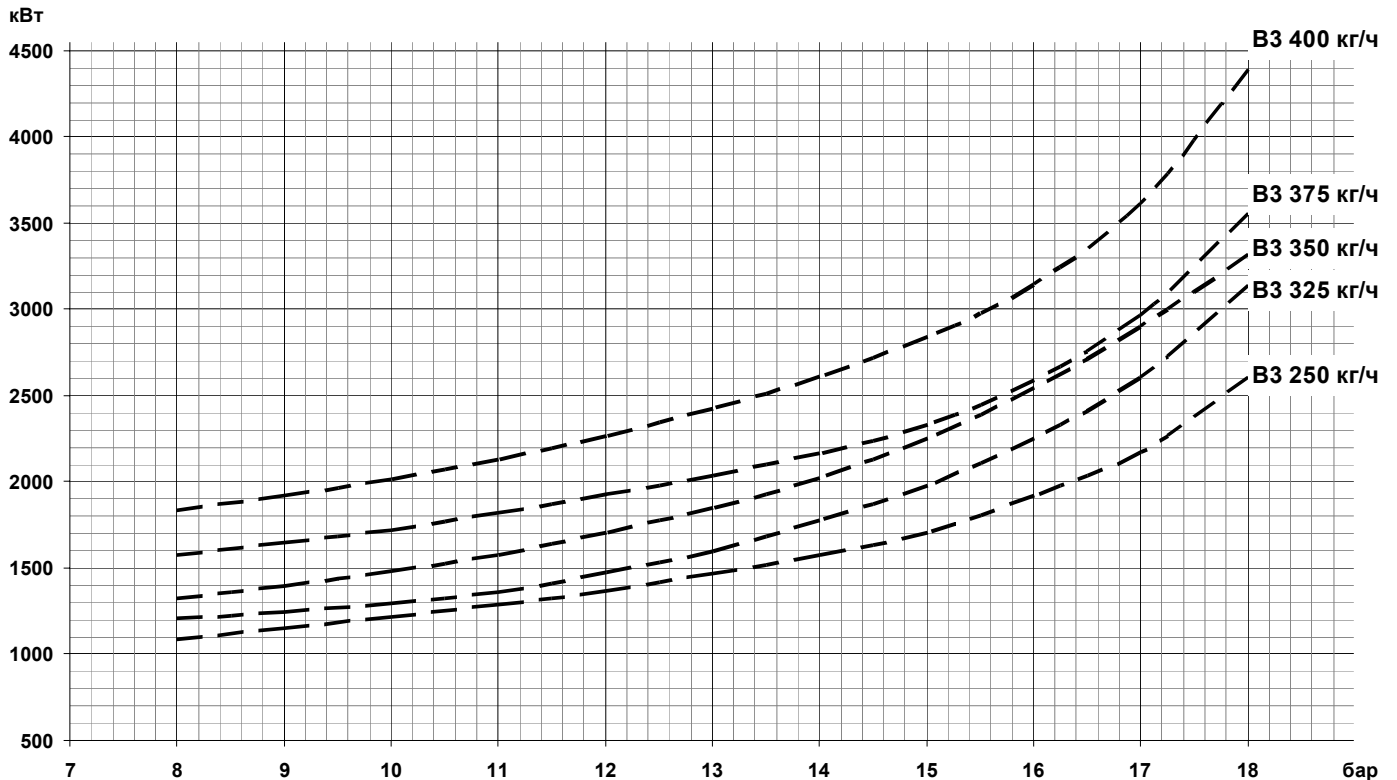
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

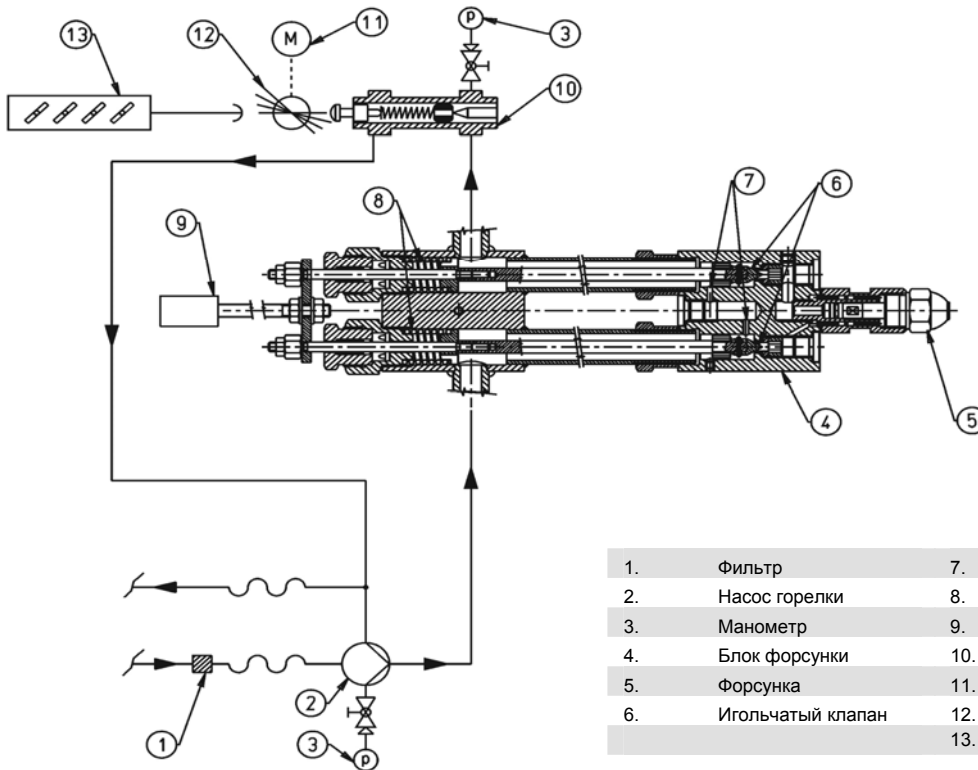
Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Принадлежности для подачи жидкого топлива:			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
Принадлежности для подачи газового топлива:			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
Принадлежности общие:			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
Форсунки:			
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

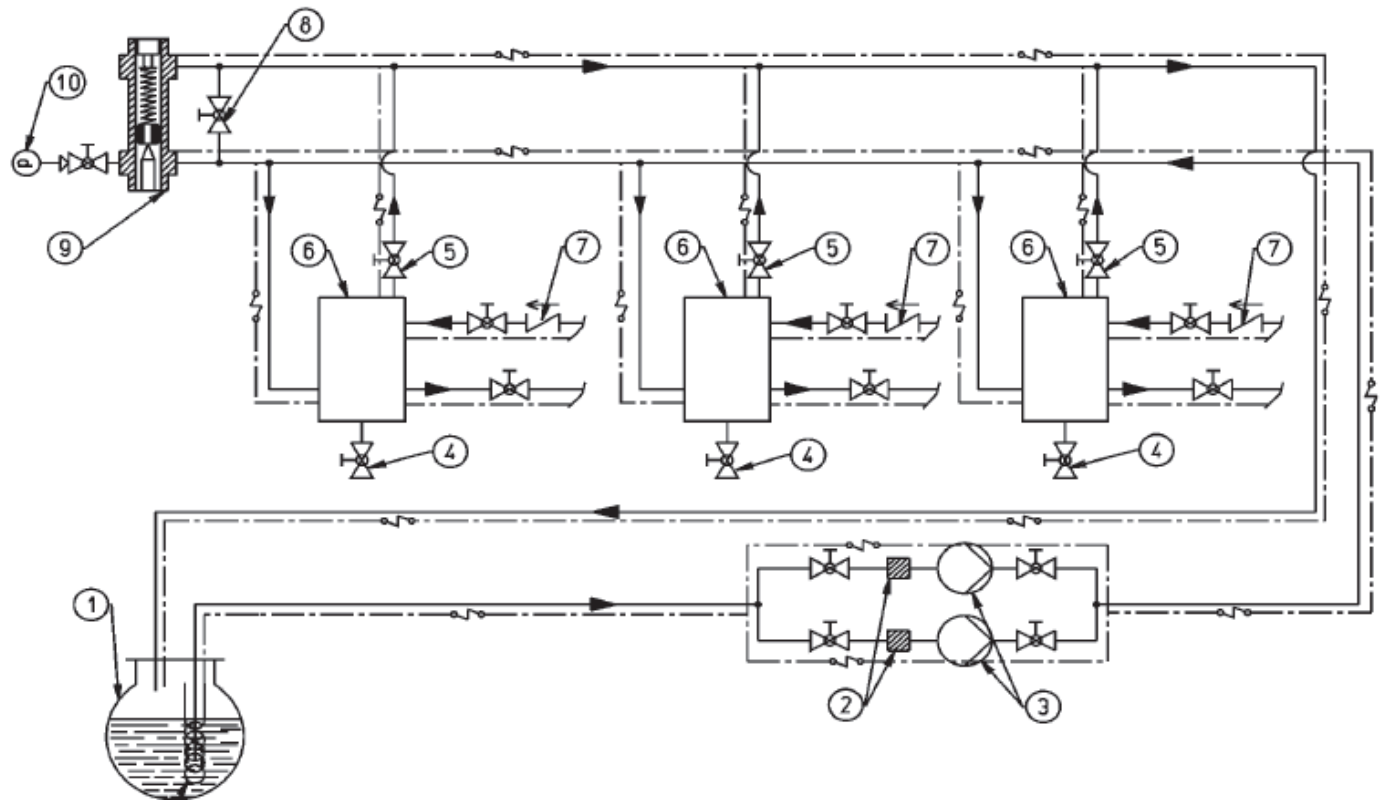


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр



GI MIST 350 DSPGM

арт. 6675050

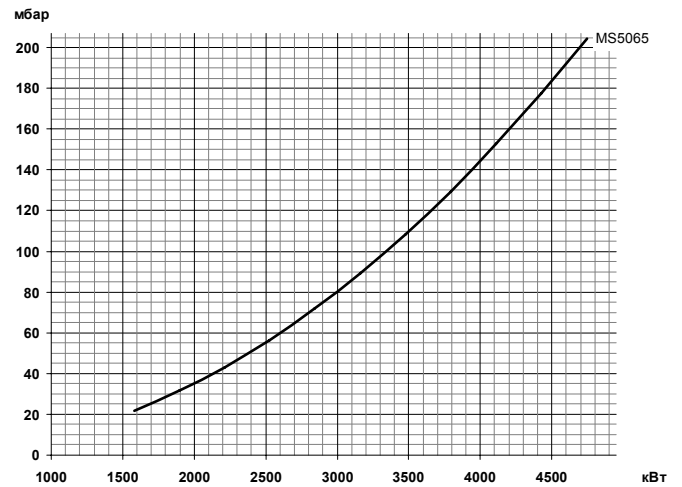
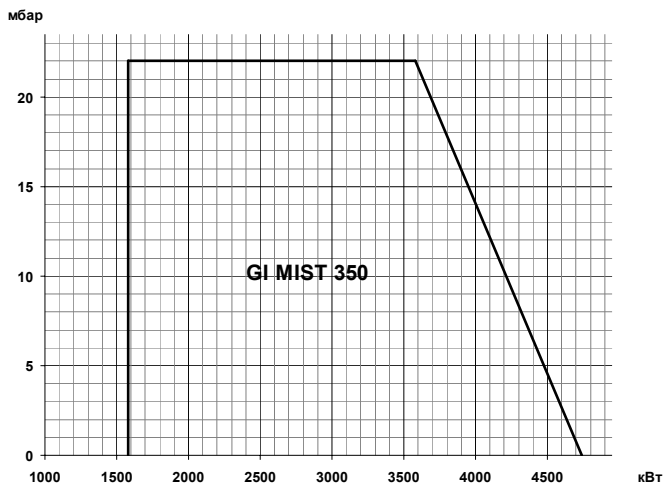
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

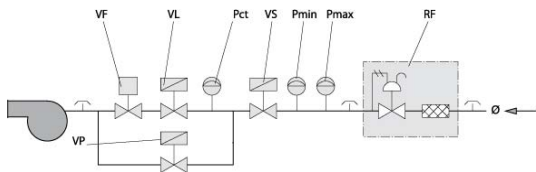
Технические характеристики

Мощность	1581÷4743 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	18,0 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	91,0 дБ(А)

Диаграммы

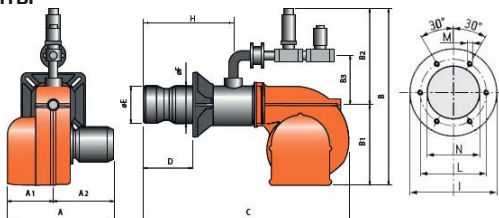


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392430	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 15
VL	VGG10.504+SKP 15
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1590	750	840	545	1970	230÷600	355	325
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1345	660	685	743	540	480	M20	375

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:		
Регулятор мощности LC 3	98000055	

Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

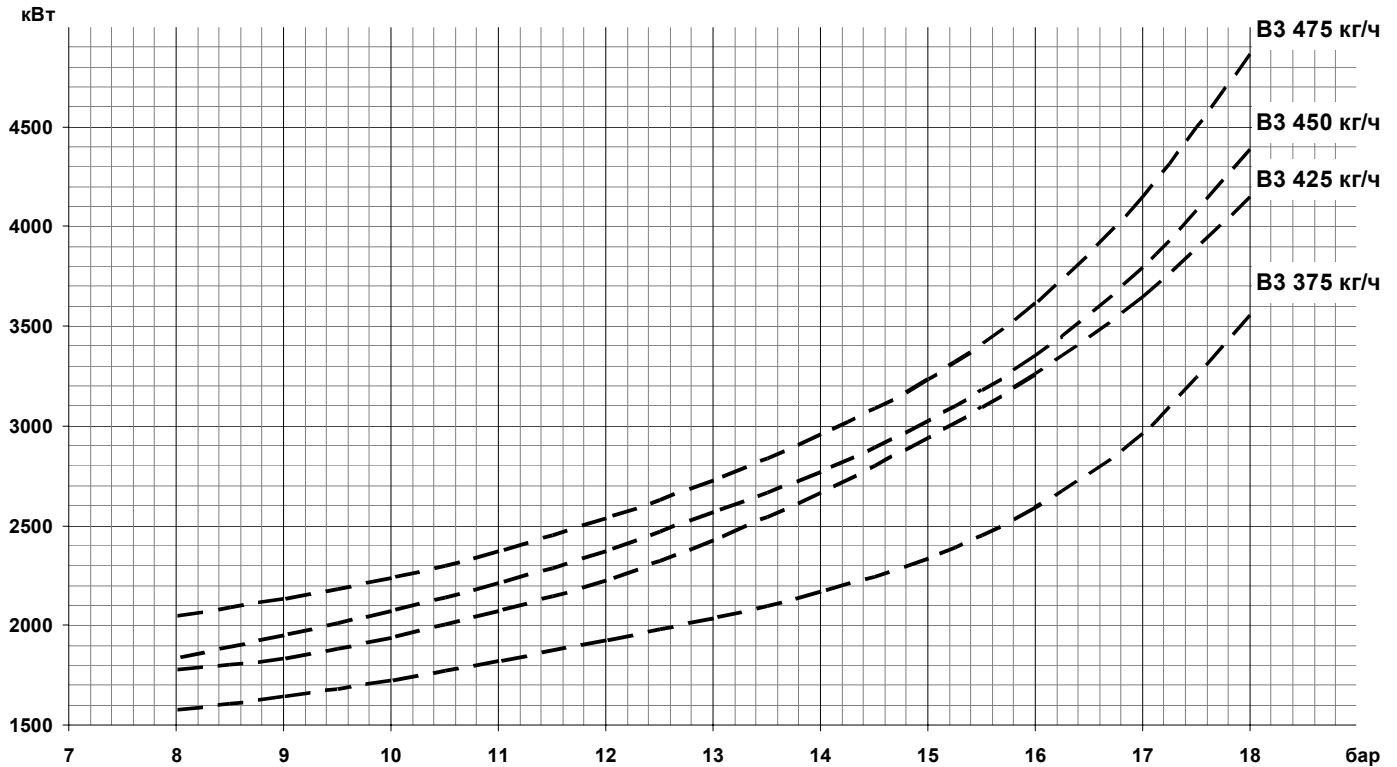
Принадлежности для подачи жидкого топлива:		
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор
- Фильтры		

Принадлежности для подачи газового топлива:		
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые		Шаровые краны

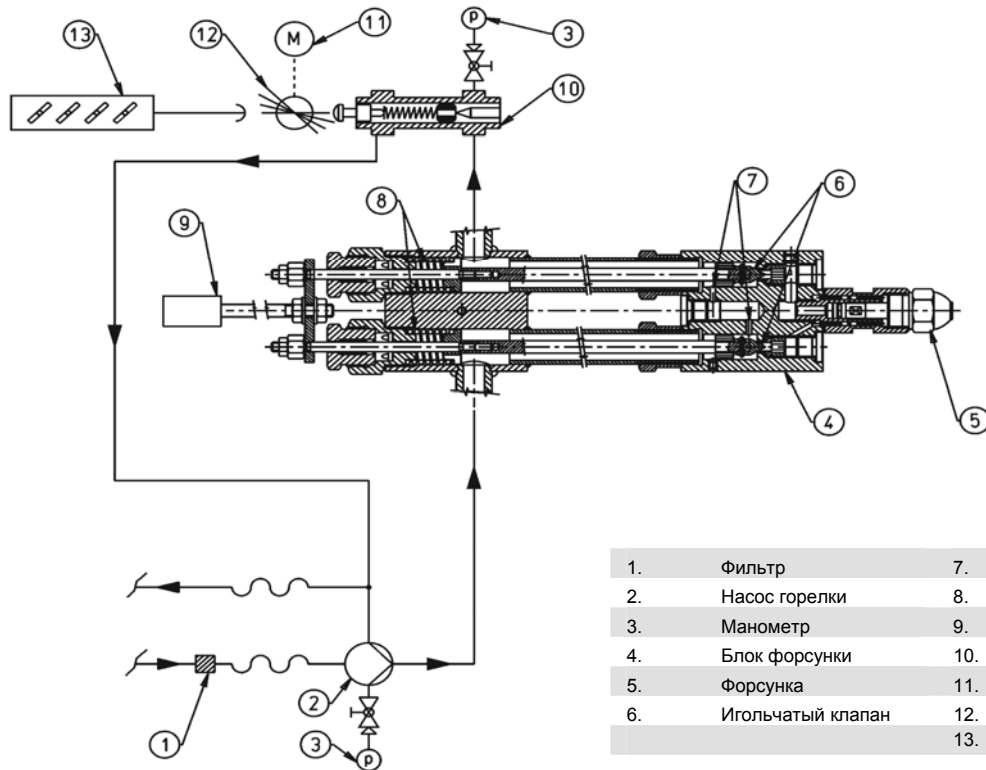
Принадлежности общие:		
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058

Форсунки:			
Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217	Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

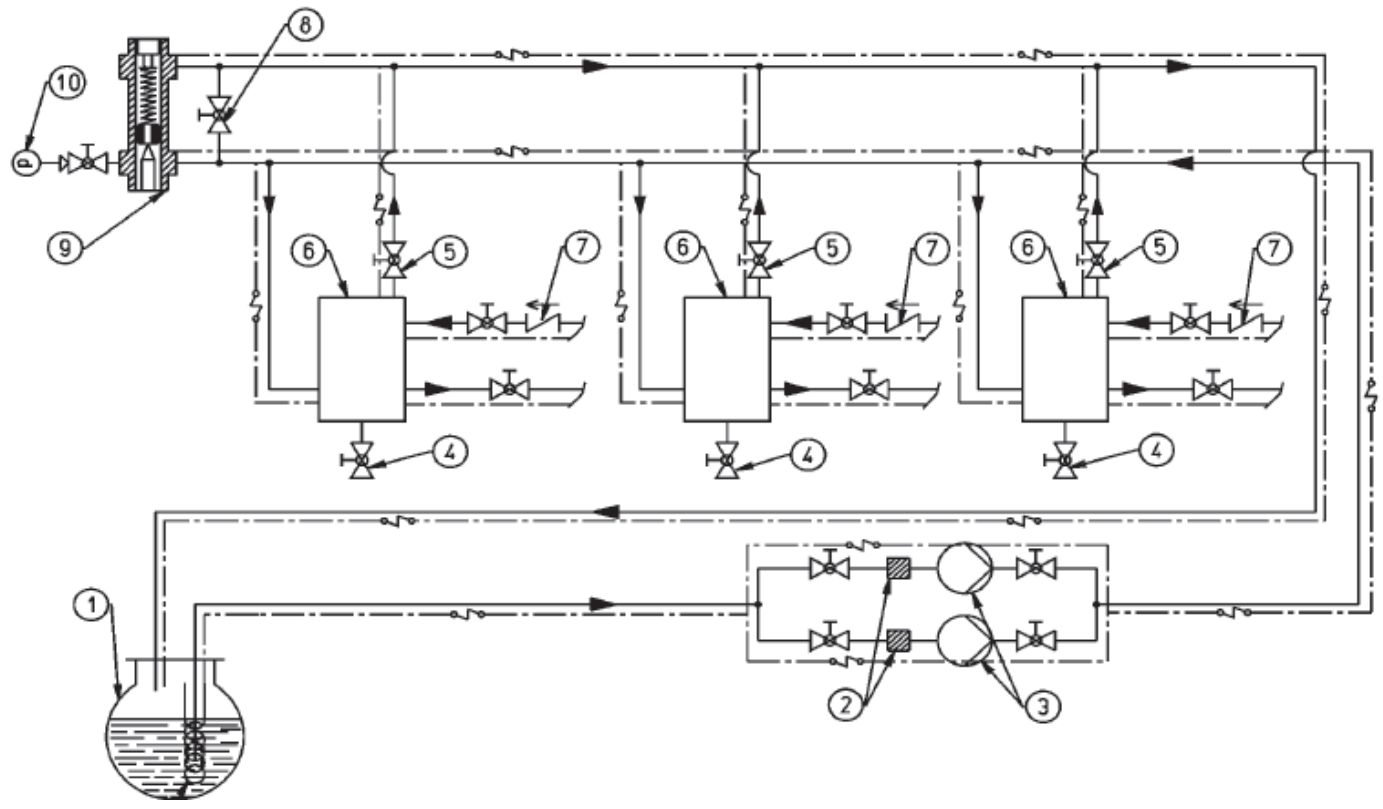


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр



GI MIST 420 DSPGM

арт. 6678050

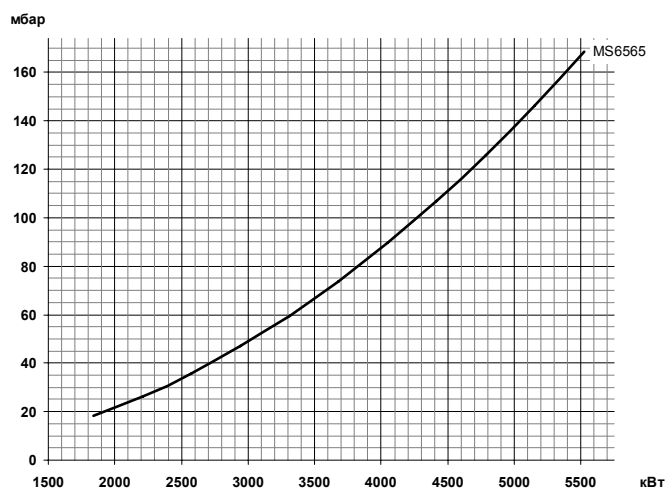
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

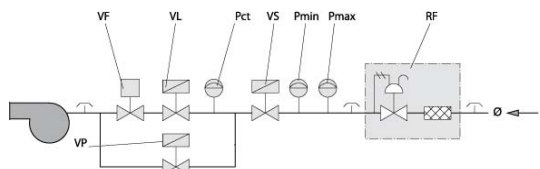
Технические характеристики

Мощность	1840÷5522 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	21,5 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	97,0 дБ(А)

Диаграммы

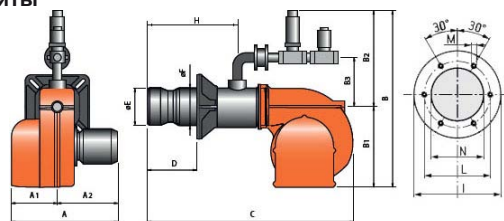


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 6565	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392440	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGf10.654+SKP 15
VL	VGf10.654+SKP 15
VP	VE4040
VF	DKG65
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1530	750	780	490	2030	320÷625	400	355
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1345	660	685	841	580	520	M20	420

Комплект поставки

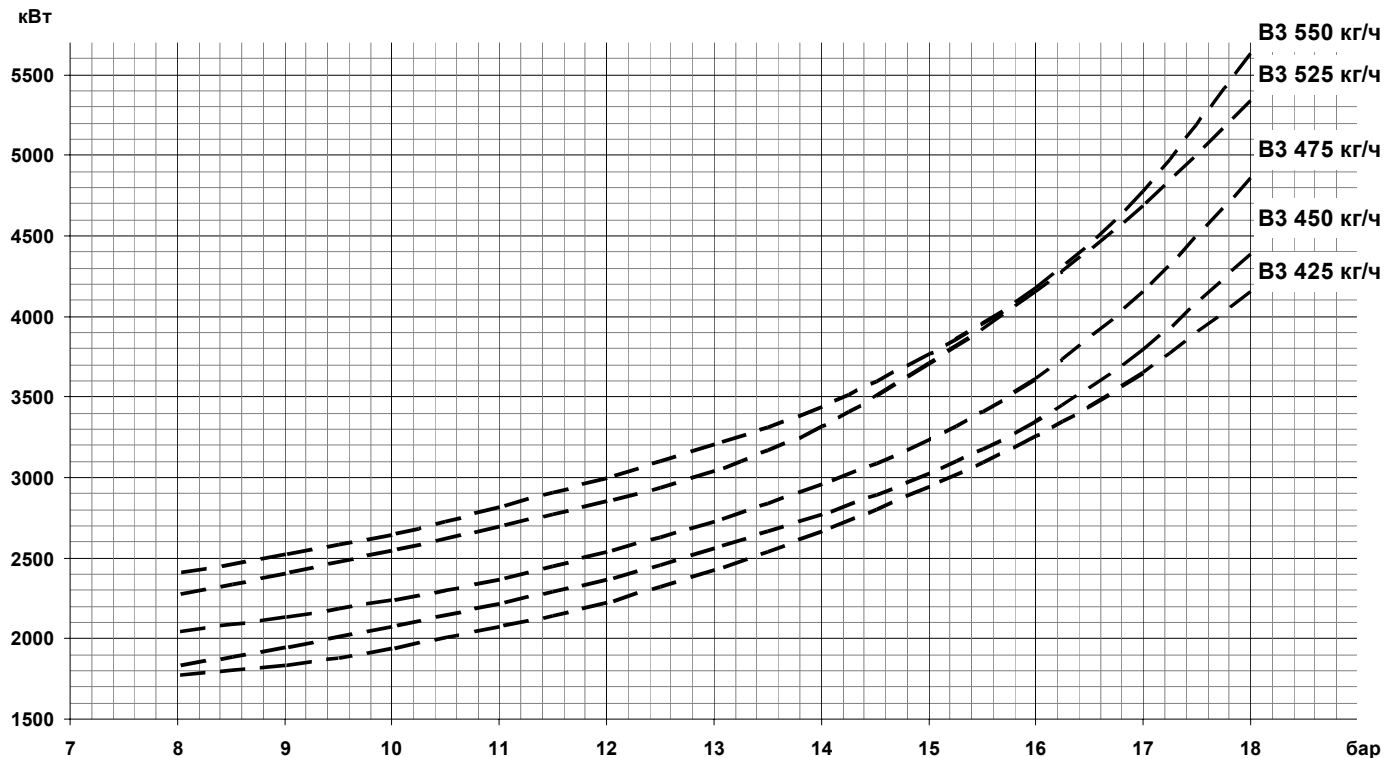
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

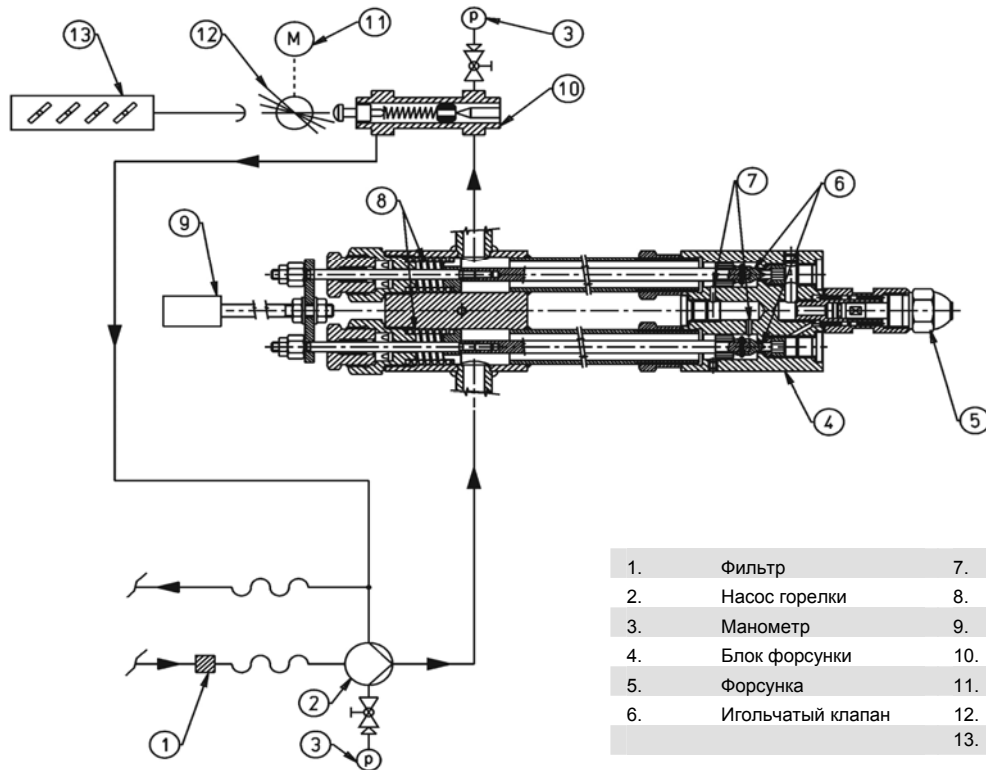
Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Принадлежности для подачи жидкого топлива:			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
Принадлежности для подачи газового топлива:			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
Принадлежности общие:			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
Форсунки:			
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

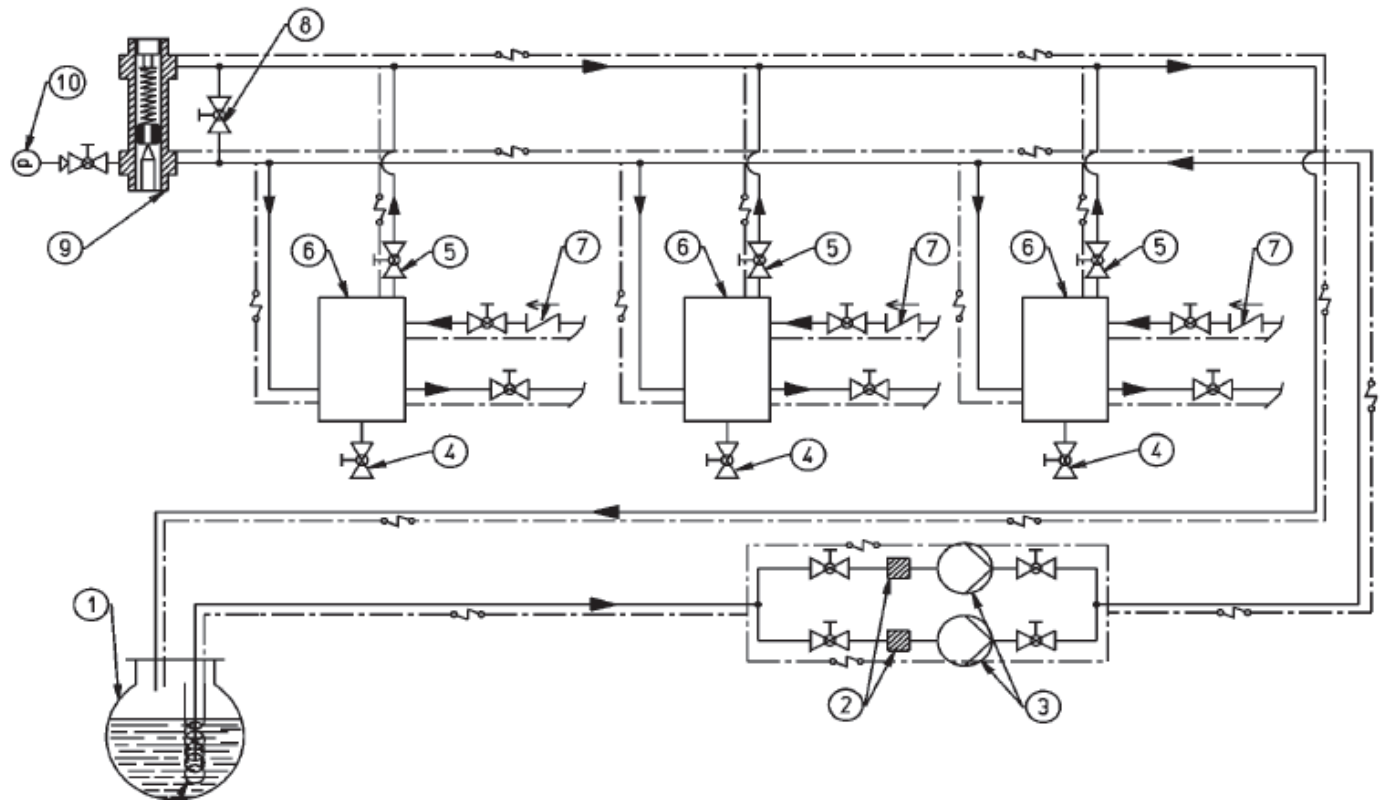


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр



GI MIST 510 DSPGM

арт. **6681050**

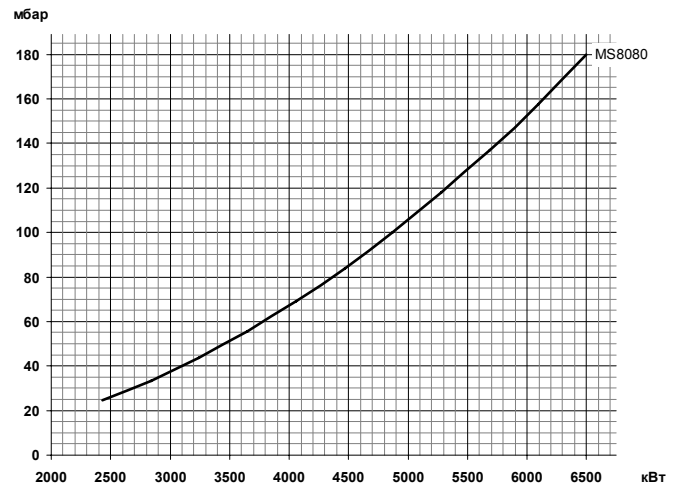
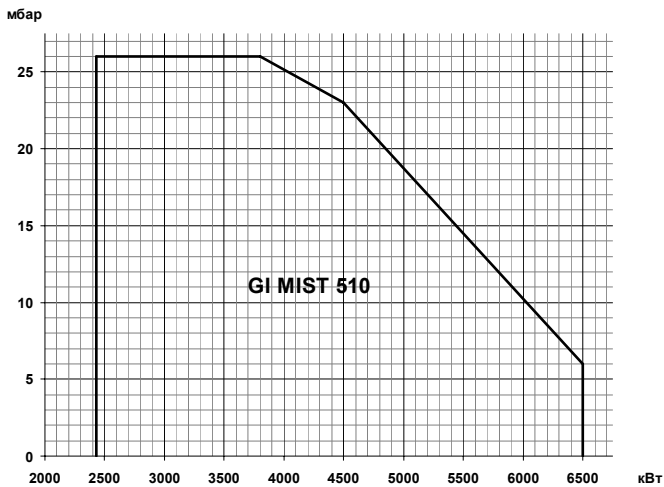
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

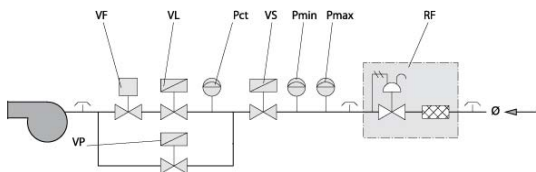
Технические характеристики

Мощность	2430÷6500 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	3,0 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	22,3 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	97,0 дБ(А)

Диаграммы

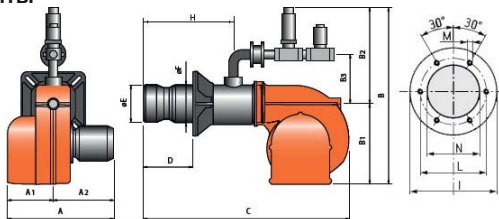


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 8080	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392440	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGf10.804+SKP 15
VL	VGf10.804+SKP 15
VP	VE4040
VF	DKG80
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1540	750	790	495	2030	320÷625	400	355
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1345	660	685	841	580	520	M20	420

Комплект поставки

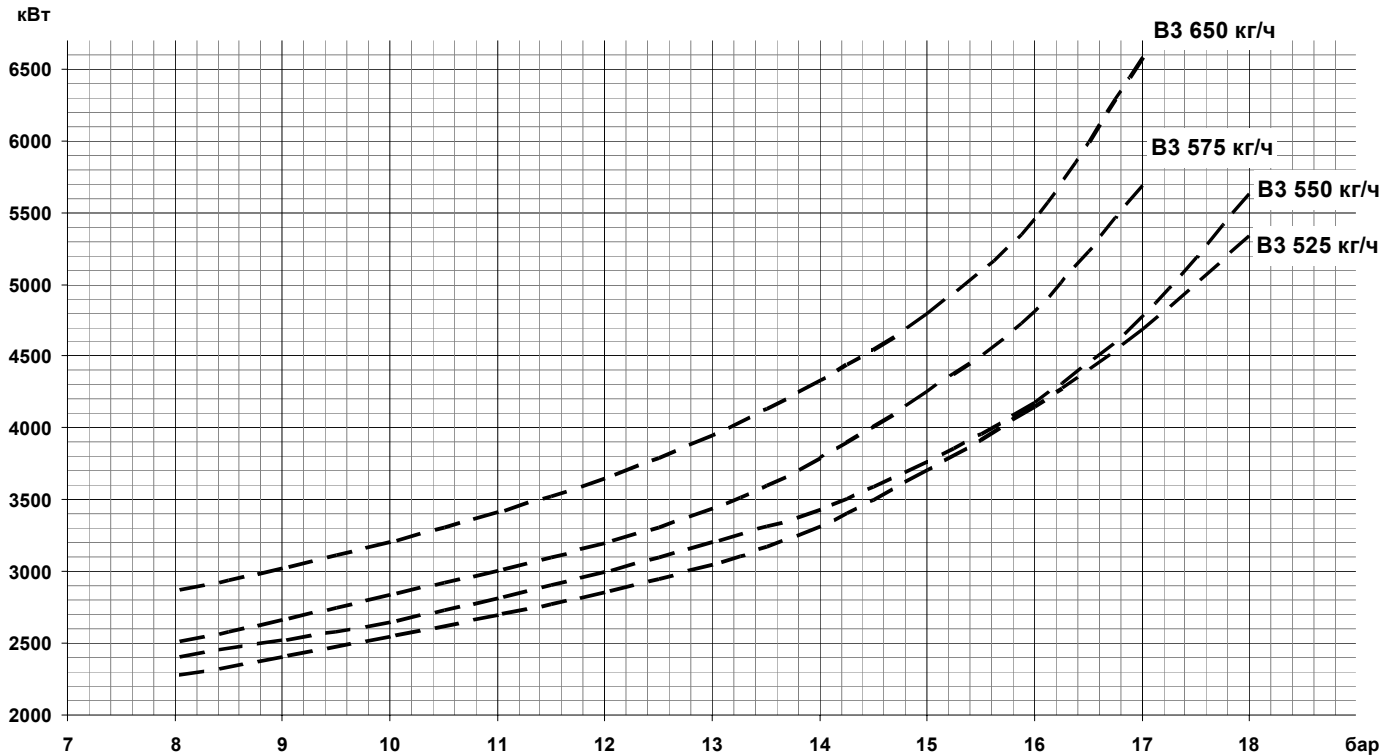
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

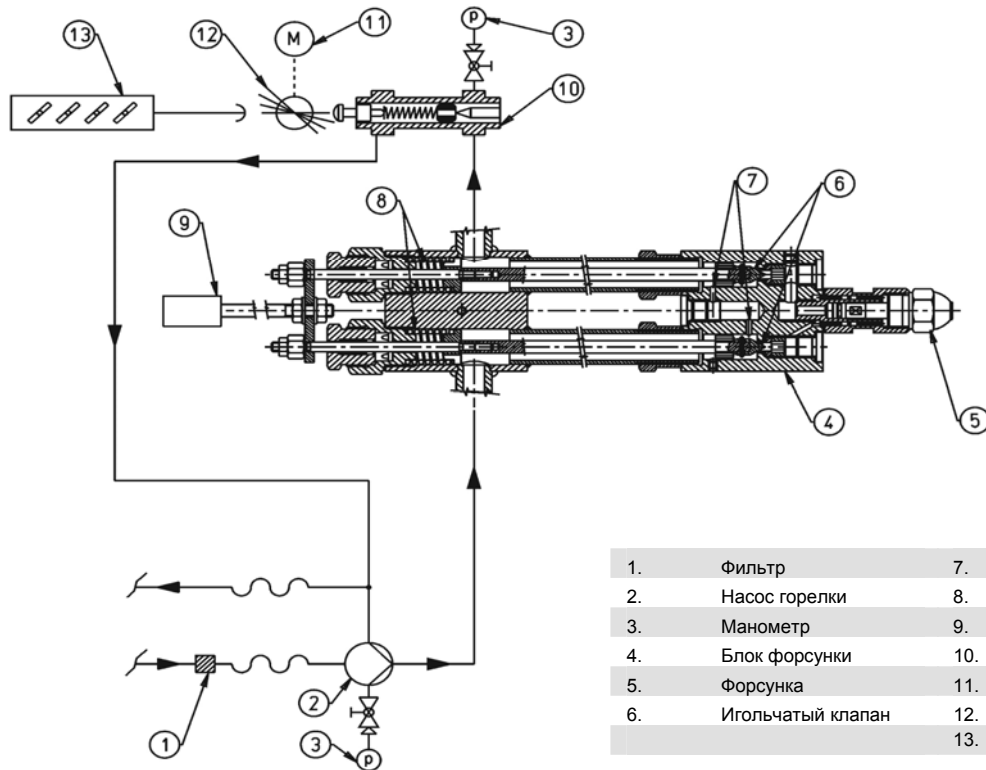
Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Принадлежности для подачи жидкого топлива:			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
Принадлежности для подачи газового топлива:			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
Принадлежности общие:			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
Форсунки:			
Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

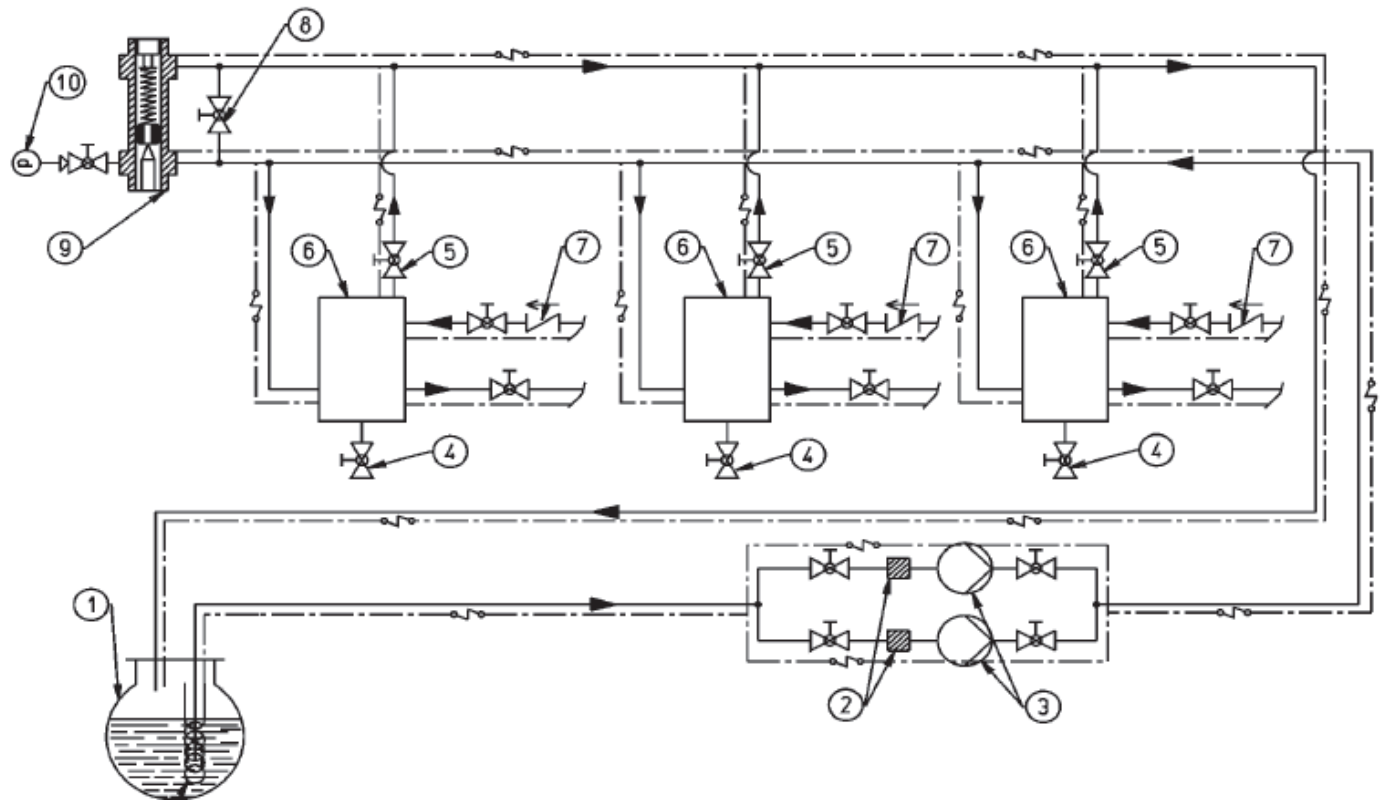


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр

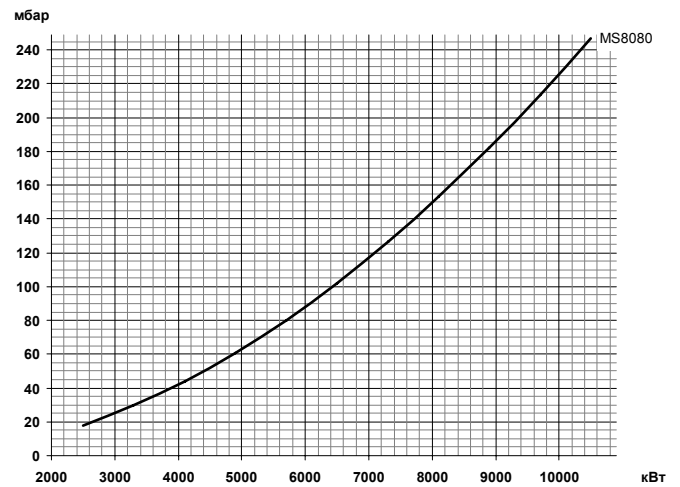
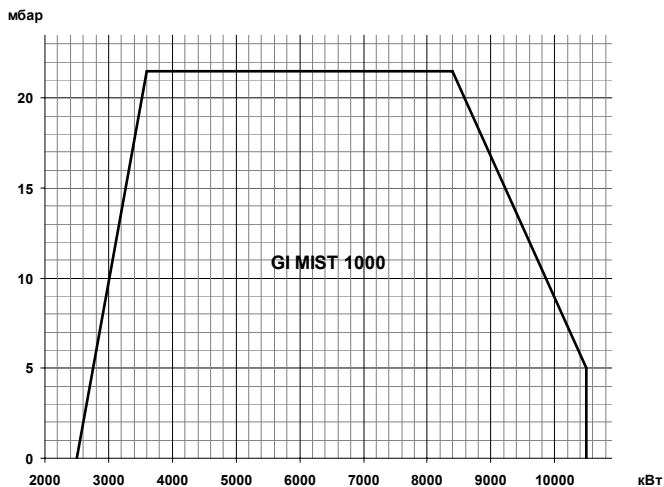

GI MIST 1000 DSPGM
арт. 6687010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

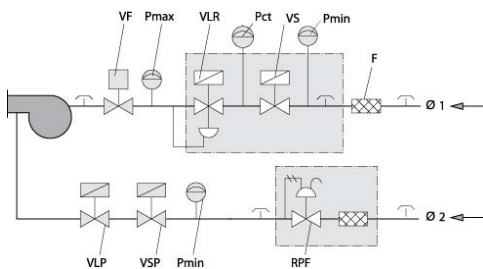
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Запальная горелка,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	2500÷10500 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	26,6 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 56
Насос	HP VBHGRP
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	97,0 дБ(А)

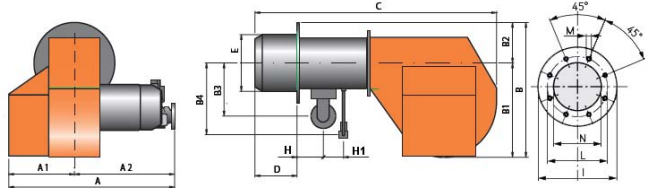
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Аксиальный компенсатор	Шаровый кран	CTV	GPL		
MS 8080	500 мбар	BTGA DN 80	BTGA 1/2"	BTVS DN 80	BTVS 1/2"FF	LDU 11	Не нужен
В комплекте	500 мбар	97099999	97029999	97759999	97689999	В комплекте	-



VS	VG40.080+SKP 15
VLR	VG40.080+SKP 25
VF	BFV80
F	MADAS FM DN 80
Pmin	GW500
Pmax	GW150
Pct	GW500
VLP	BRAHMA EG 12
VSP	BRAHMA EG 12
RPF	FSDR 15
Pmin	GW150

Габариты



B	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F
1260	855	405	450	575	2350	440	480	685
A	A1	A2	H	H1	I	L	M	N
1600	800	800	175	163	685	630	M16	495

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	2" (100 мкн)	1 шт.

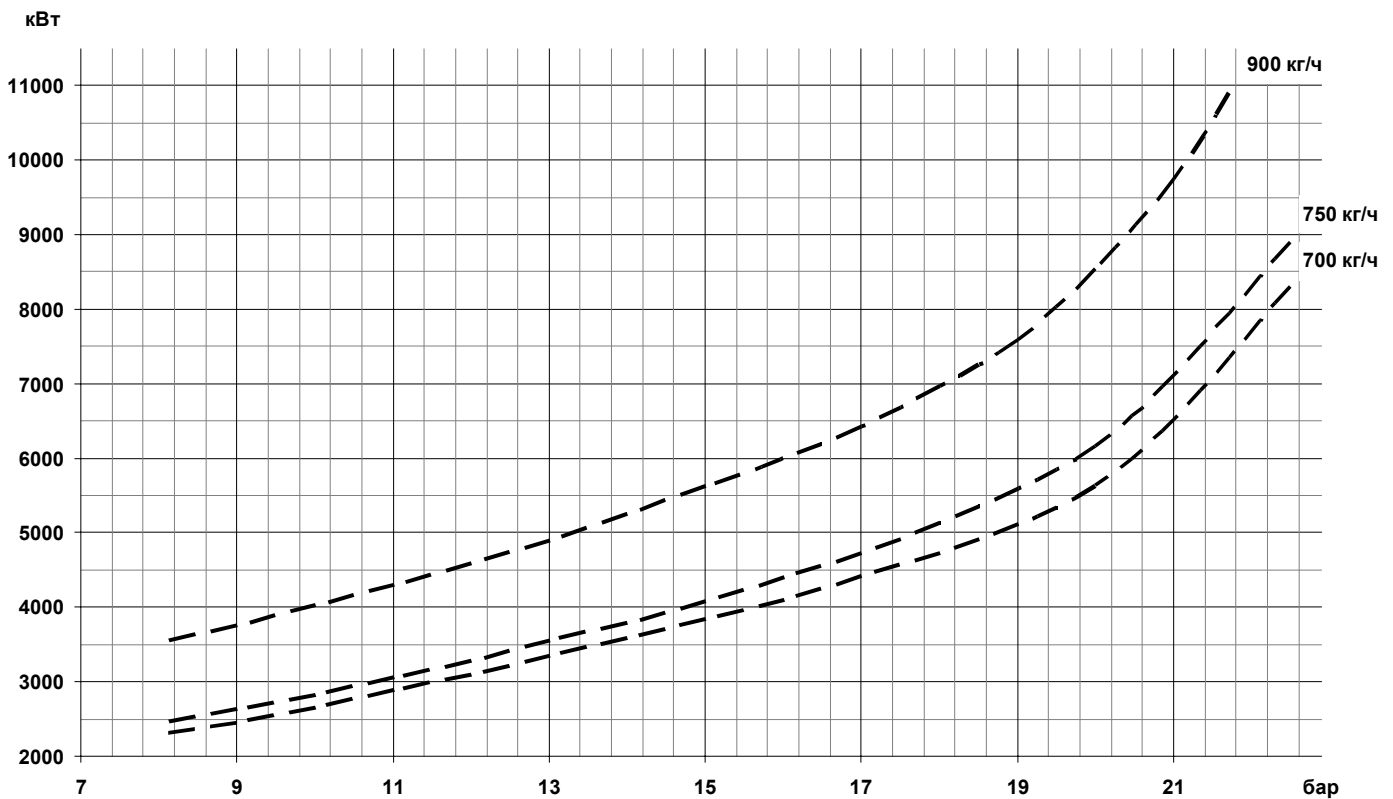
*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

Принадлежности

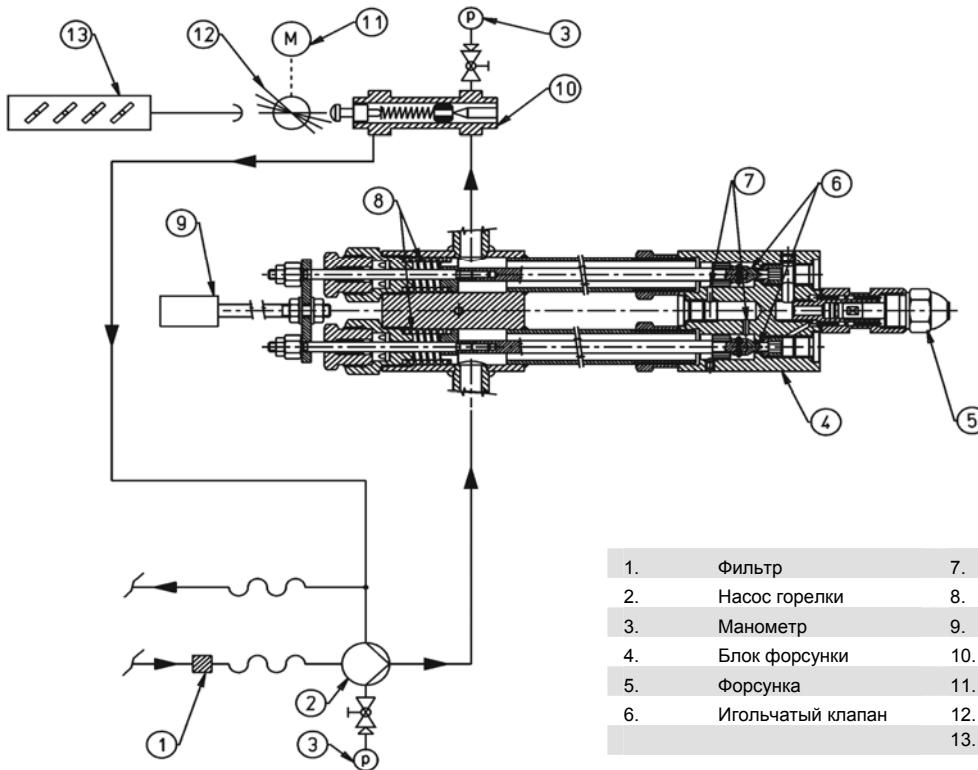
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Принадлежности для подачи жидкого топлива:			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
Принадлежности для подачи газового топлива:			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
Форсунки:			
Bergonzo ZZ/5 700 кг/ч 45° SA	98000280	Bergonzo ZZ/5 900 кг/ч 45° SA	98000284
Bergonzo ZZ/5 750 кг/ч 45° SA	98000281		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

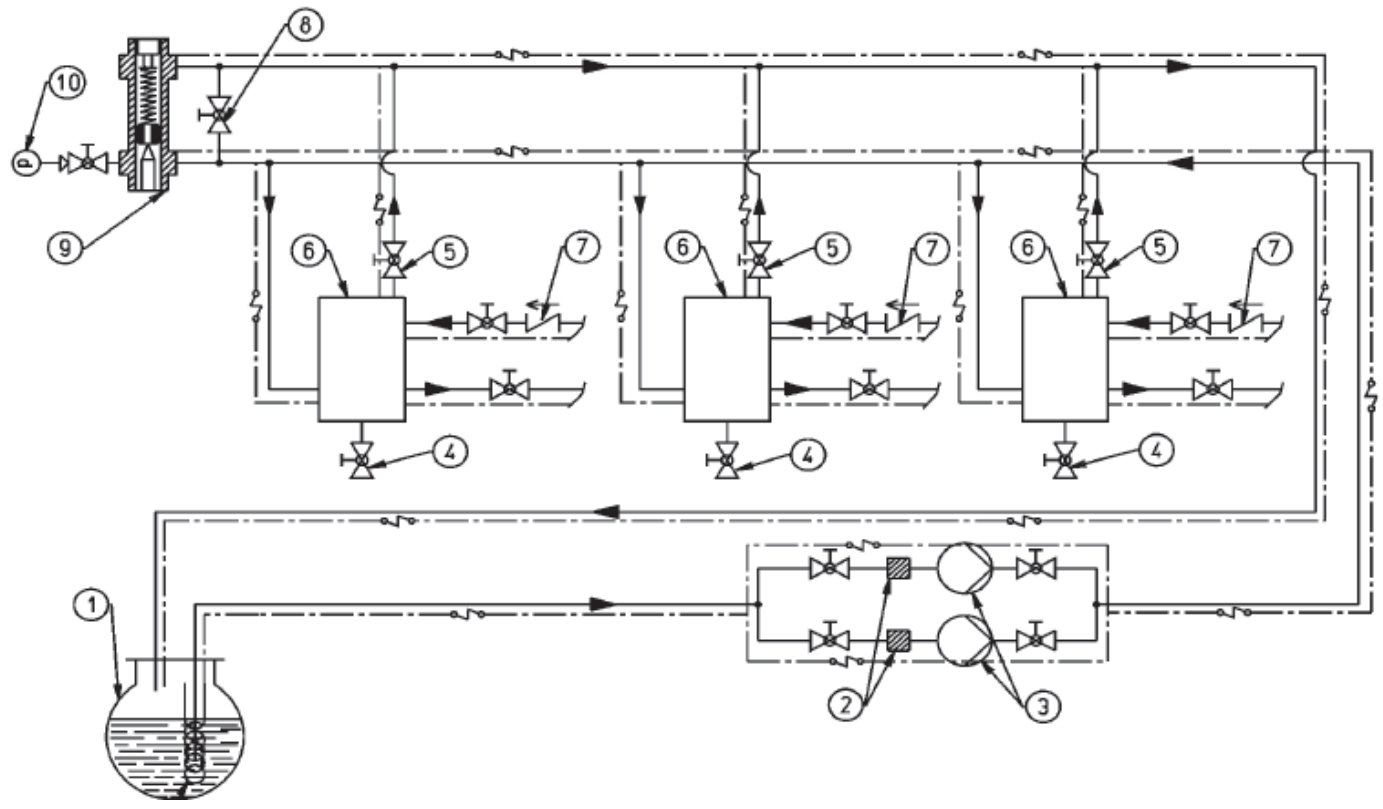


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр

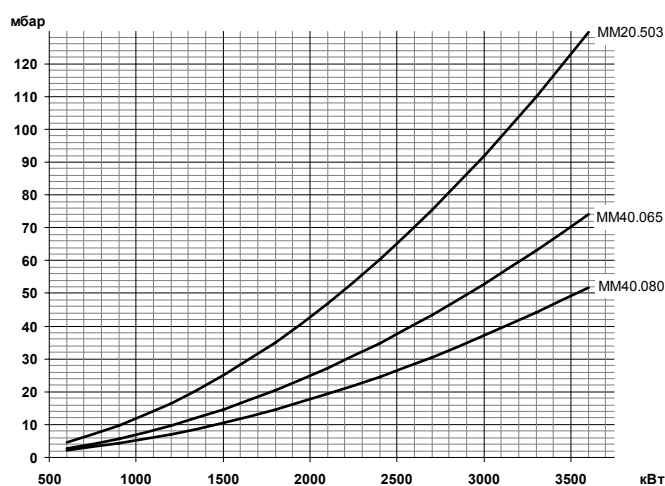
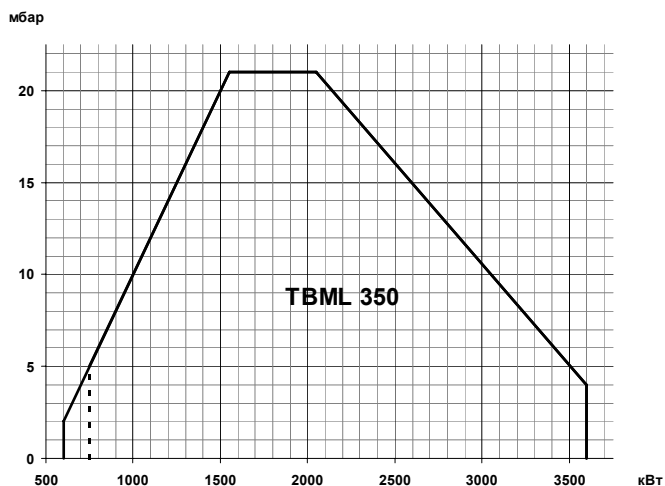


Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

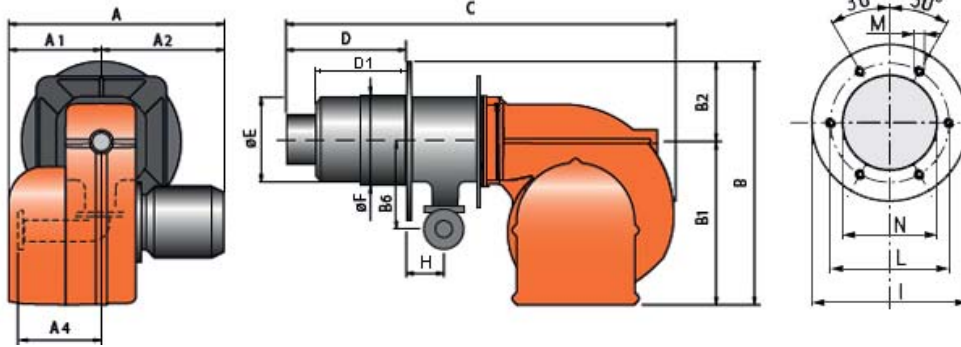
Технические характеристики

Мощность на газе	600÷3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	750÷3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 6
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	9,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	85,8 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM20.503 H120S-D2	500 мбар	2"М X DN65	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990587		96005006	97079999	97739999	-	-	-	98000334
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		96005008	97099999	97759999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B6	C	D	D1	E	F	H	I	L	M	N
1130	530	600	400	875	585	290	450	1855	585	497	344	355	246	580	520	M20	360

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

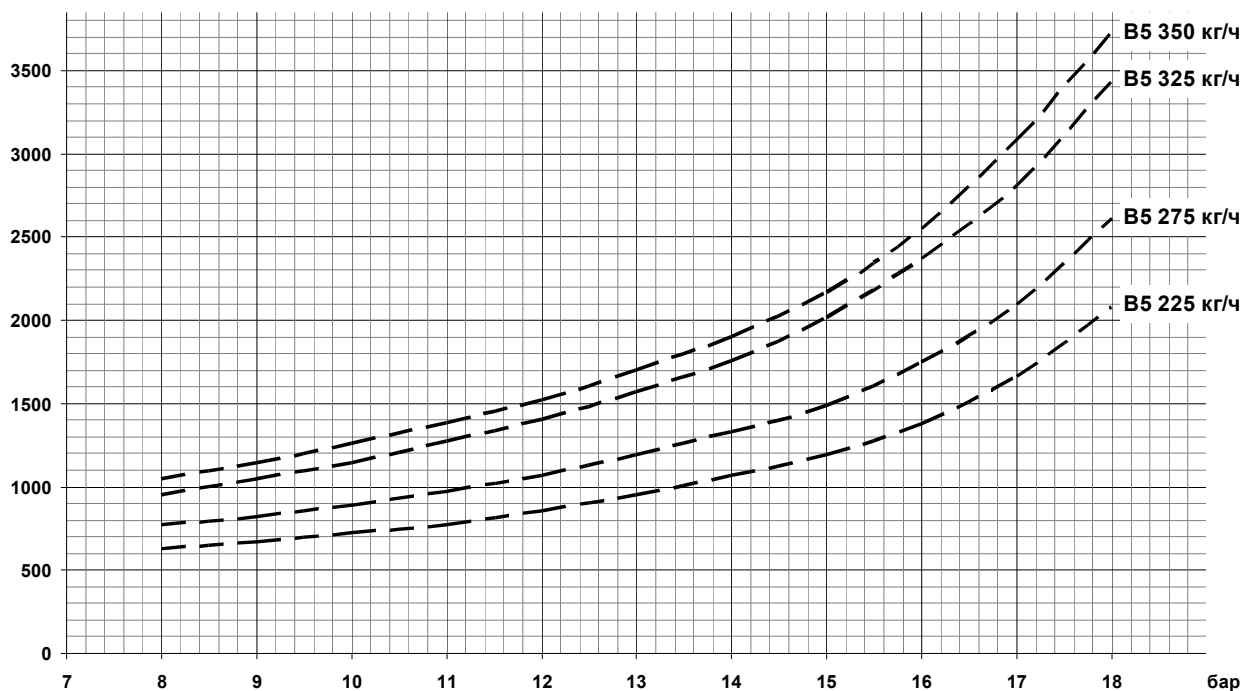
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

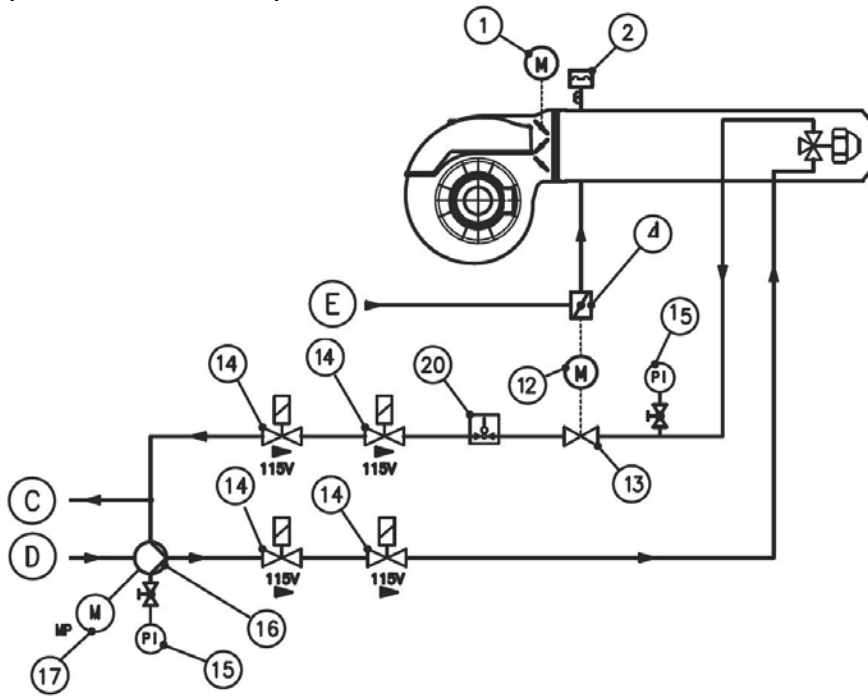
Форсунки:

Bergonzo B5 225 кг/ч 45° SA	98000239	Bergonzo B5 325 кг/ч 45° SA	98000243
Bergonzo B5 275 кг/ч 45° SA	98000241	Bergonzo B5 350 кг/ч 45° SA	98000244

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт



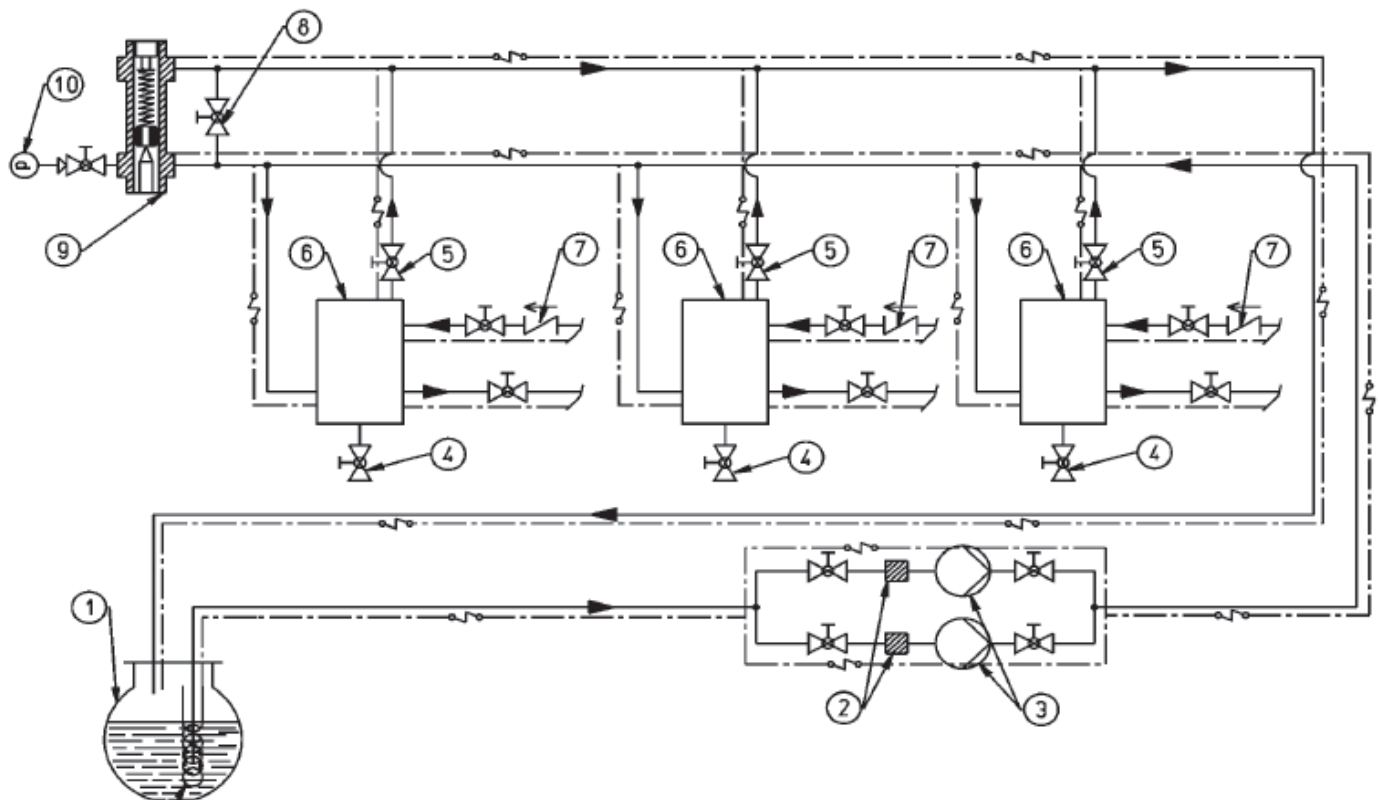
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 6. Дегазатор |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 7. Обратный клапан |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. Слив | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. Манометр |

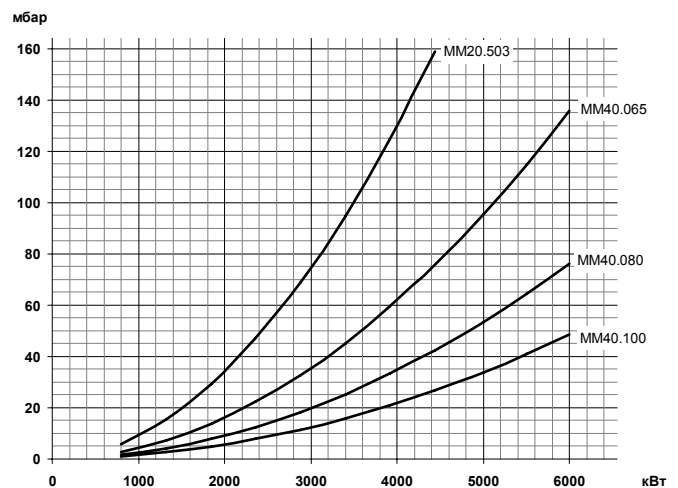
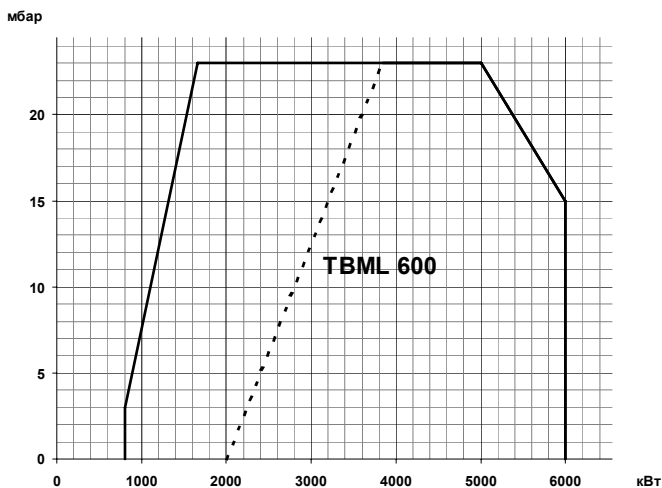
TBML 600 ME арт. 67300010
TBML 600 ME V арт. FS21802410


Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Подплатная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

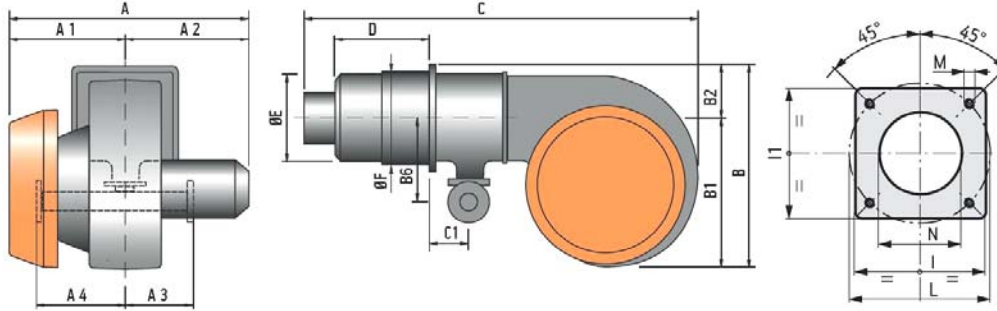
Технические характеристики

Мощность на газе	800÷6000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷6000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 7
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	14,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)
В модели ...ME V	
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-023A-4-B055

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM20.503 H120S-D2	500 мбар	2"М X DN80	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990587		96005005	97079999	97739999	-	-	-	98000334
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	335	425	1000	740	260	410	2020	190	570	418	432	520	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

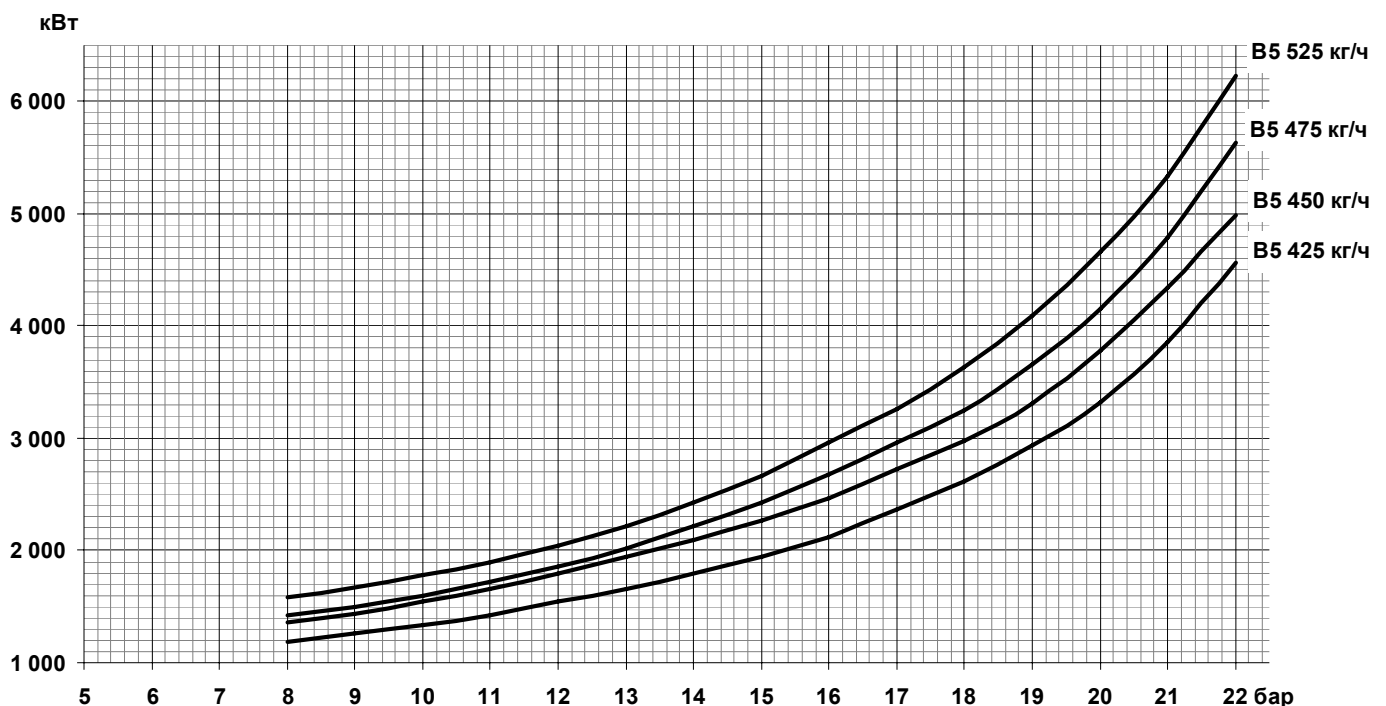
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
-----------------------	-----------	----------	--

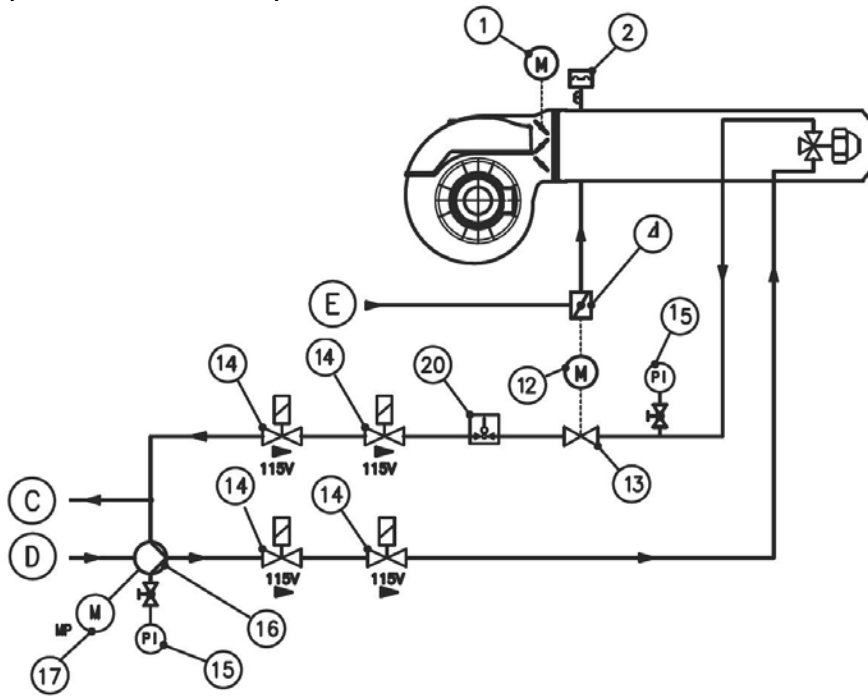
Форсунки:

Bergonzo B5 425 кг/ч 45° SA	98000247	Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249
Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000250

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



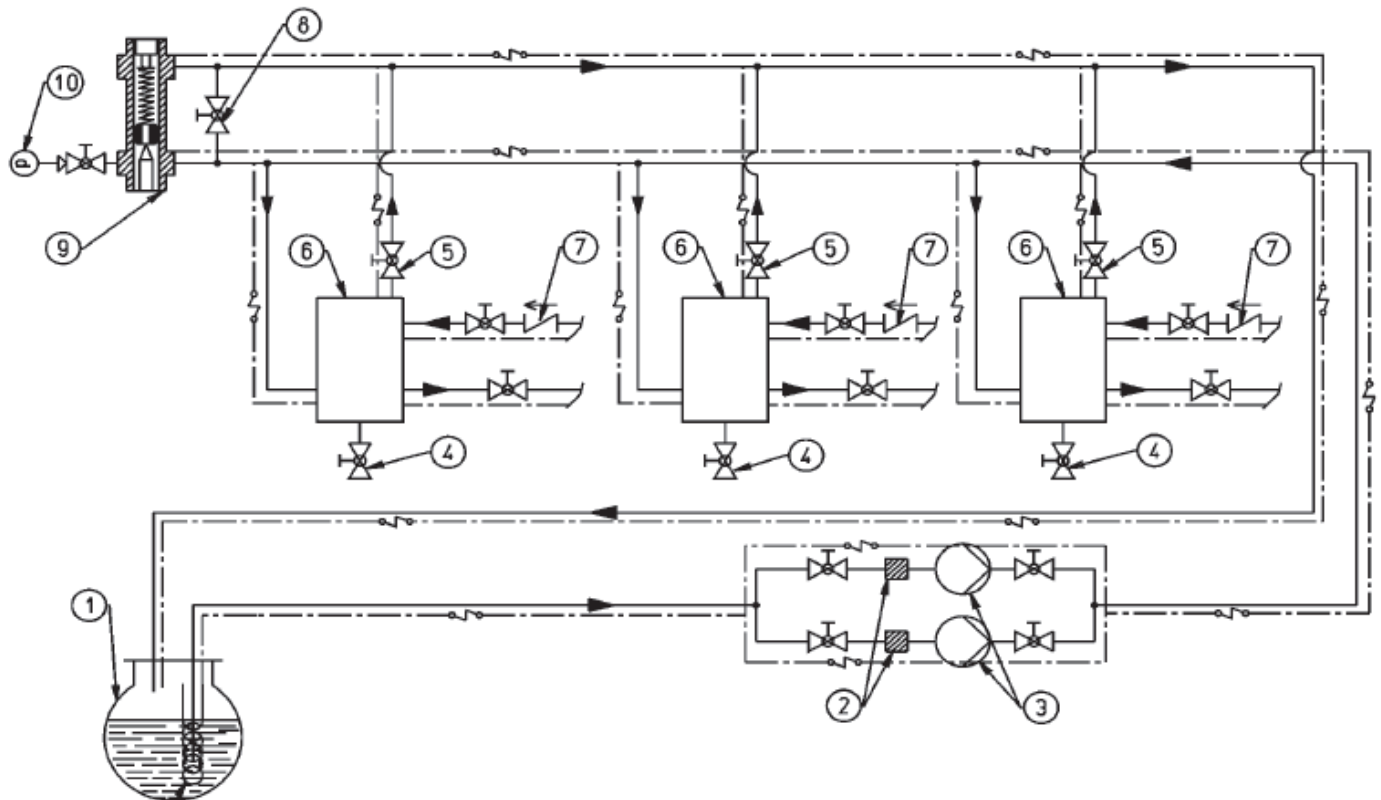
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 6. Дегазатор |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 7. Обратный клапан |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. Слив | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. Манометр |

TBML 800 ME арт. 67320010

TBML 800 ME V арт. FS



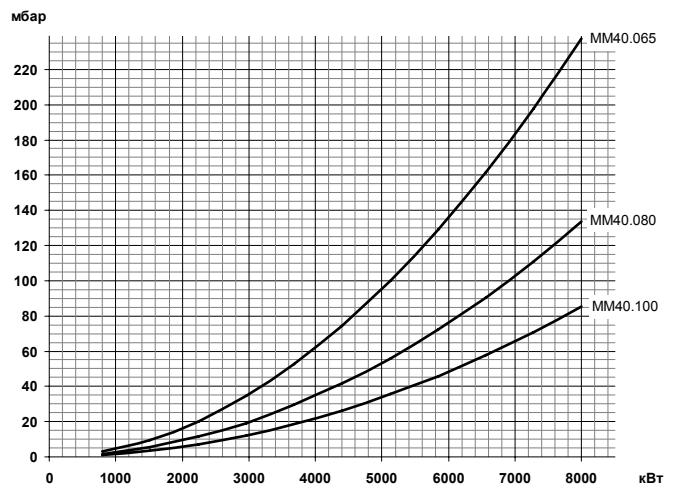
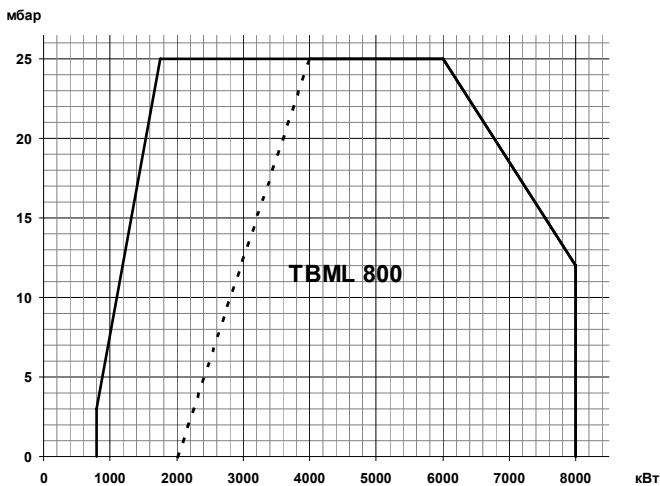
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

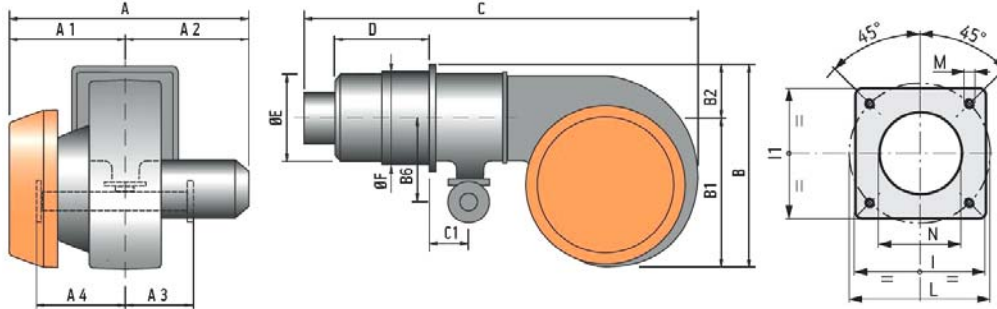
Мощность на газе	800÷8000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷8000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 10
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	18,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	83,5 дБ(А)
В модели ...ME V	
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	VSF
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	335	425	1000	740	260	410	2020	190	570	418	432	520	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

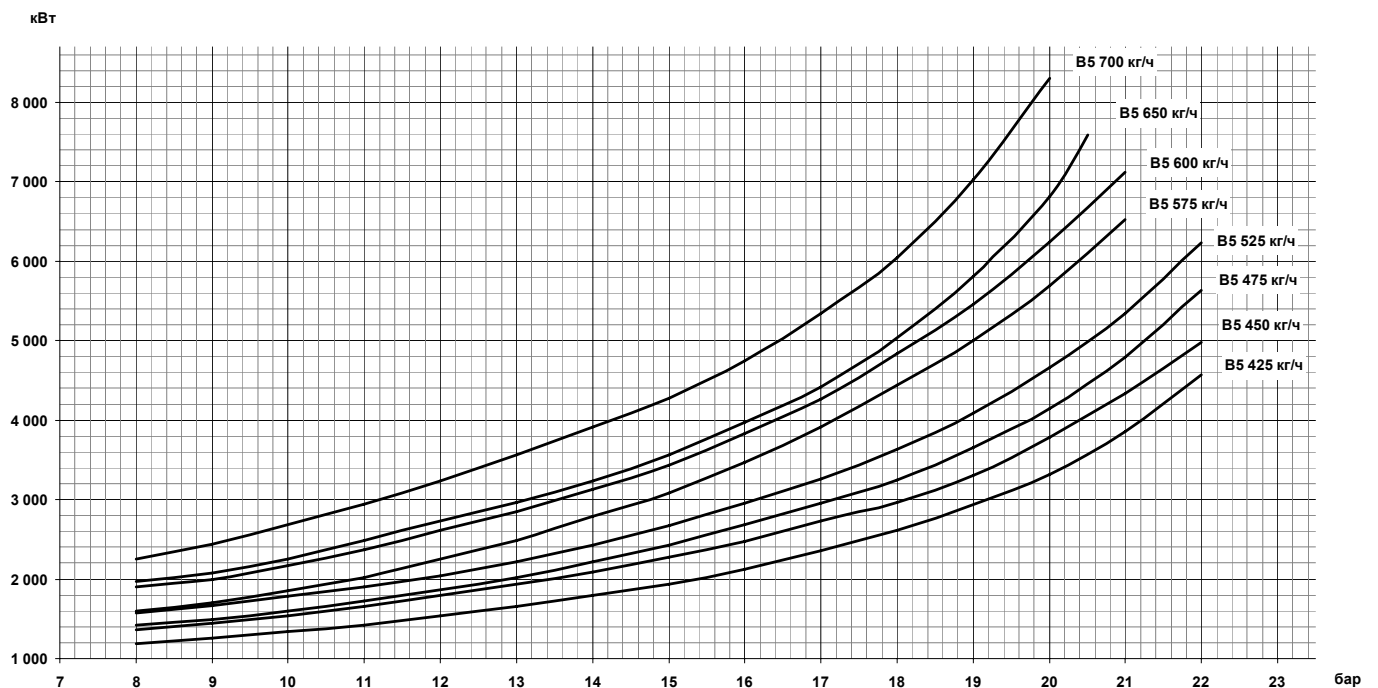
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
-----------------------	-----------	----------	--

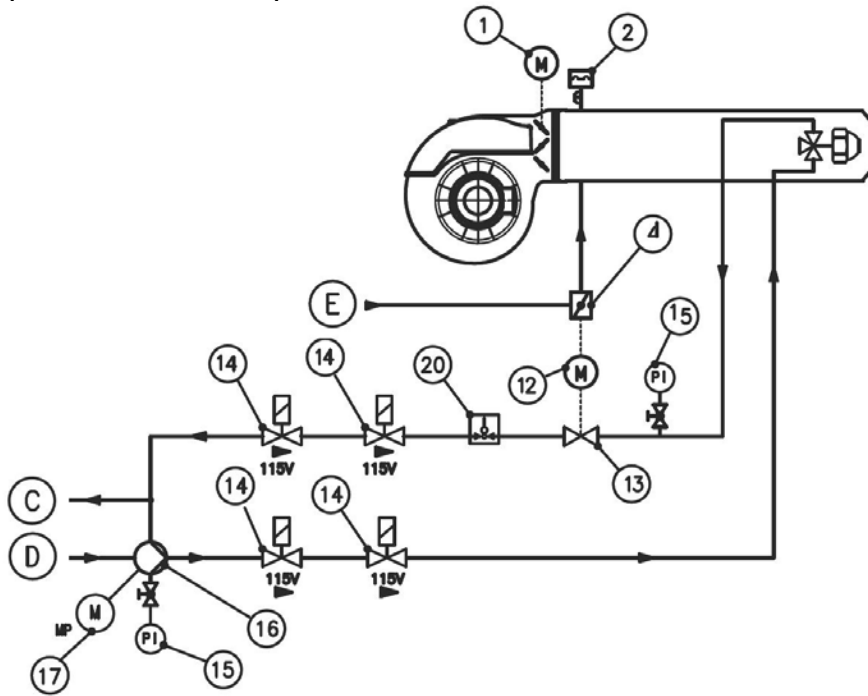
Форсунки:

Bergonzo B5 425 кг/ч 45° SA	98000247	Bergonzo B5 575 кг/ч 45° SA	98000253
Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 600 кг/ч 45° SA	98000254
Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249	Bergonzo B5 650 кг/ч 45° SA	98000255
Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000251	Bergonzo B5 700 кг/ч 45° SA	98000256

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



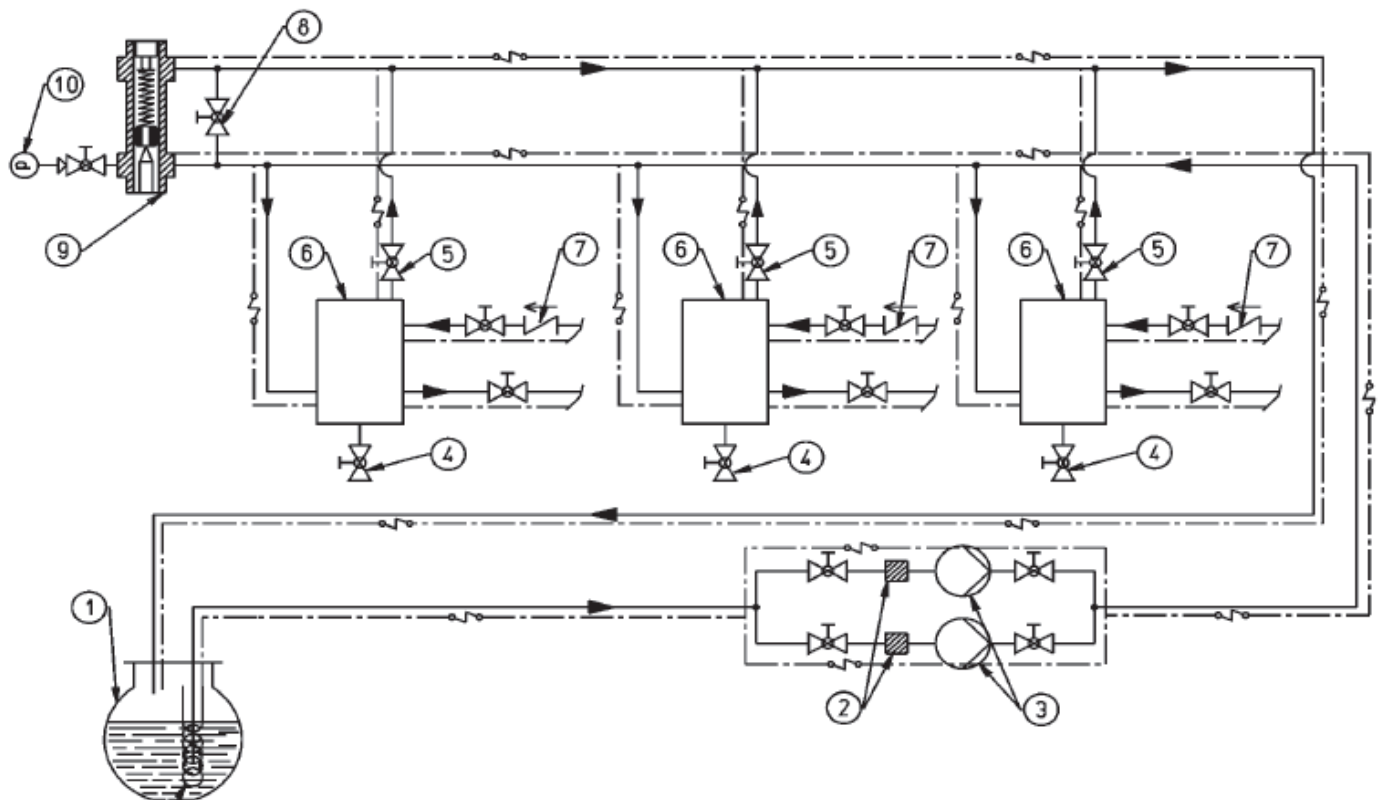
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 6. Дегазатор |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 7. Обратный клапан |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. Слив | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. Манометр |

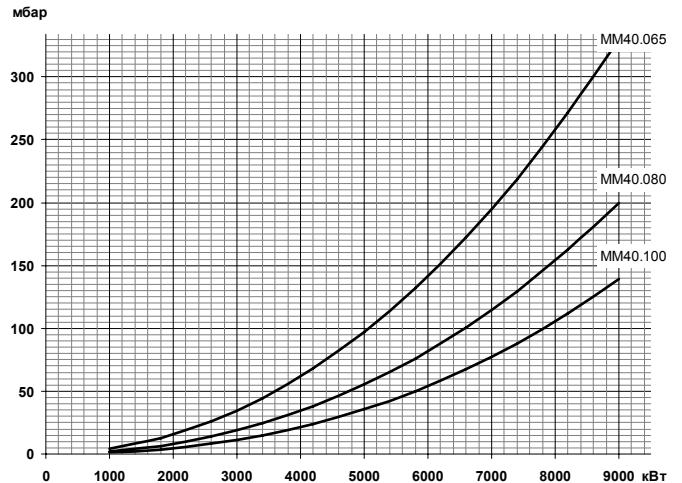
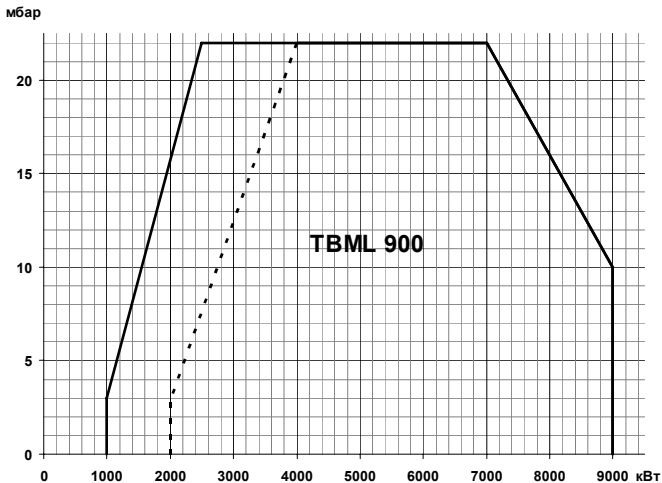
TBML 900 ME арт. FS
TBML 900 ME V арт. FS


Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

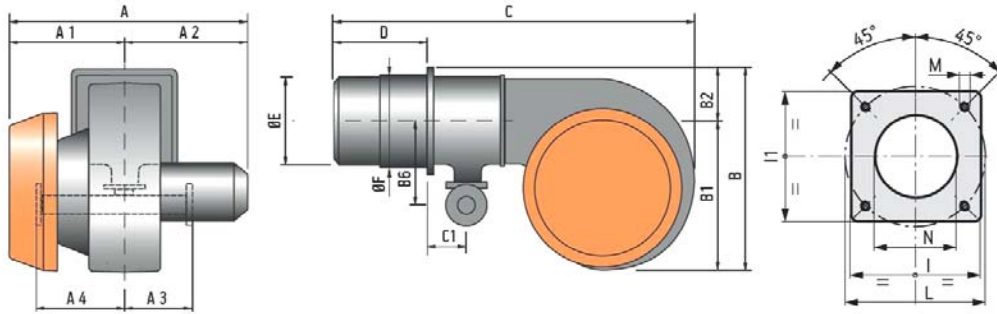
Технические характеристики

Мощность на газе	1000÷9000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷9000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 9 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	21,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	83,6 дБ(А)
В модели ...ME V	
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	VSF
MM40.065 H120S-D065 19990588	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334
MM40.080 H120S-D080 19990589	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334
MM40.100 H120S-D100 19990590	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	334	375	1000	740	260	410	2000	175	670	426	432	480	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

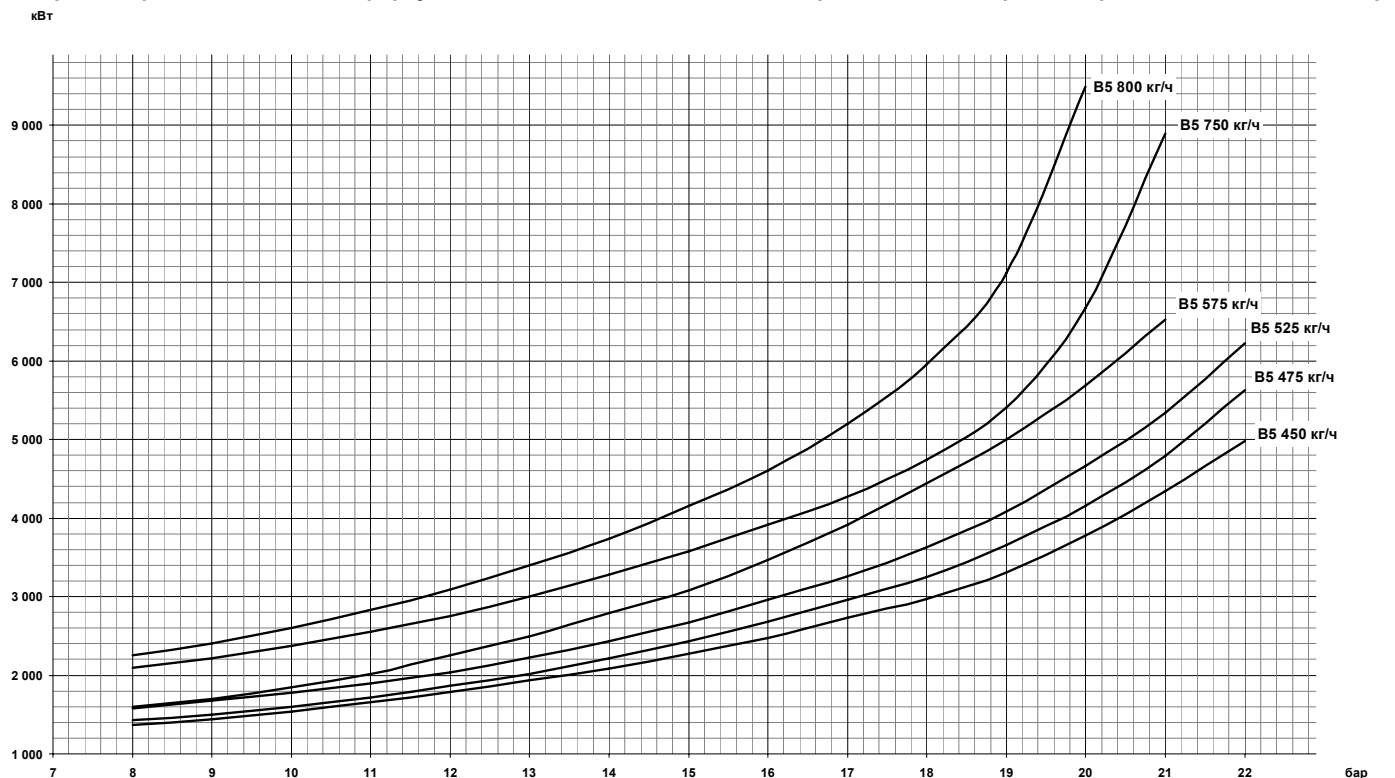
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

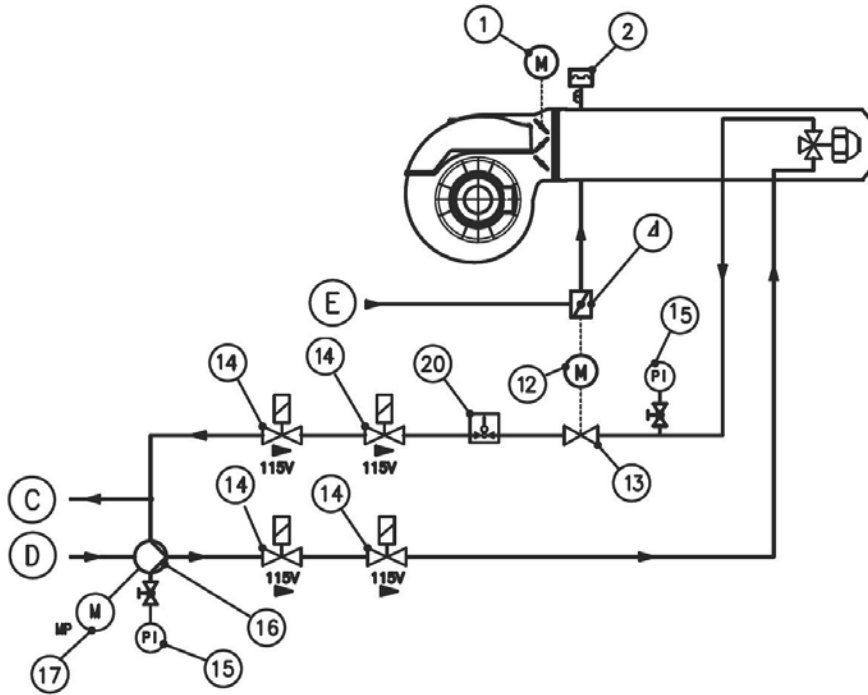
Форсунки:

Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 575 кг/ч 45° SA	98000253
Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249	Bergonzo B5 750 кг/ч 45° SA	98000257
Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000251	Bergonzo B5 800 кг/ч 45° SA	98000258

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



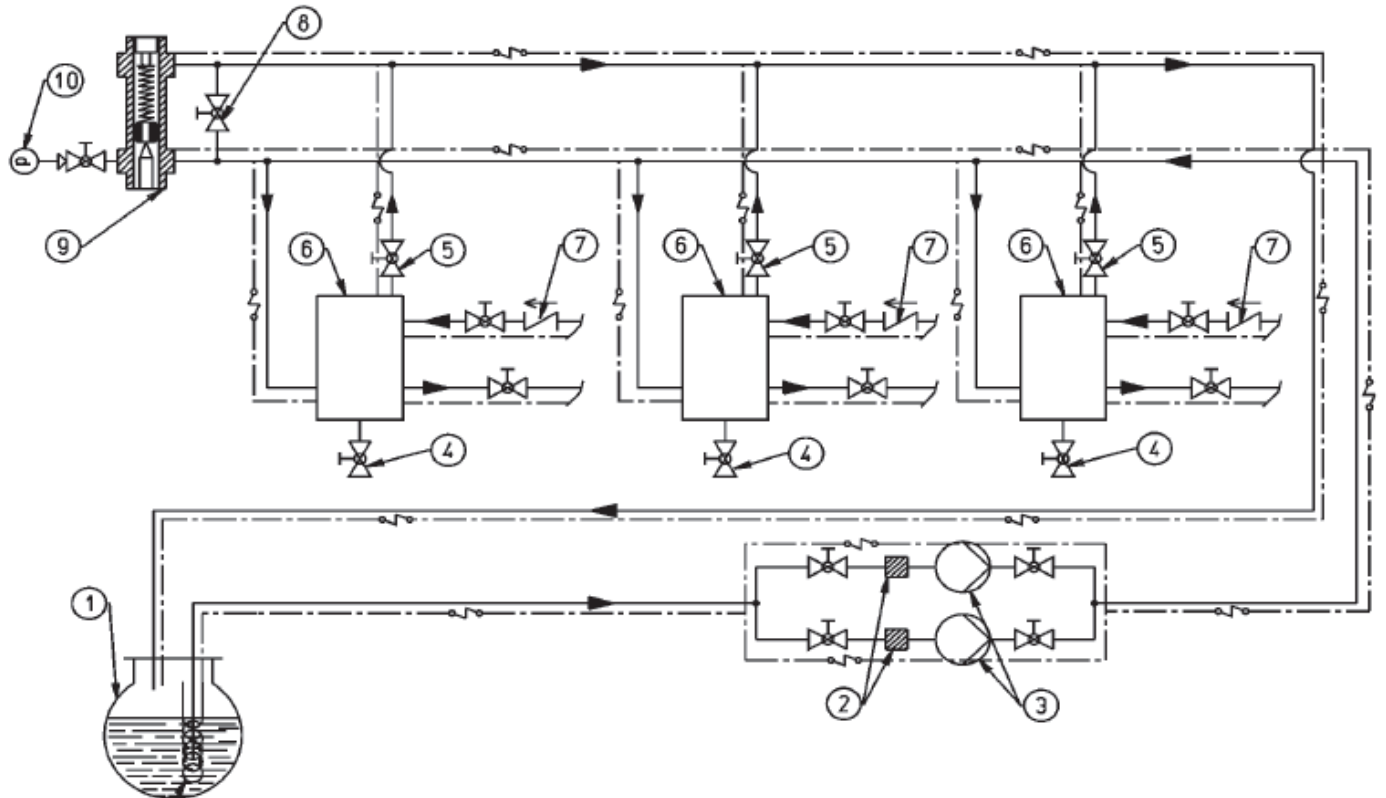
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- 1. Топливный бак
- 2. Фильтр кольцевого топливопровода
- 3. Насос кольцевого топливопровода
- 4. Слив
- 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 6. Дегазатор
- 7. Обратный клапан
- 8. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 10. Манометр


TBML 1200 ME арт. 67340010

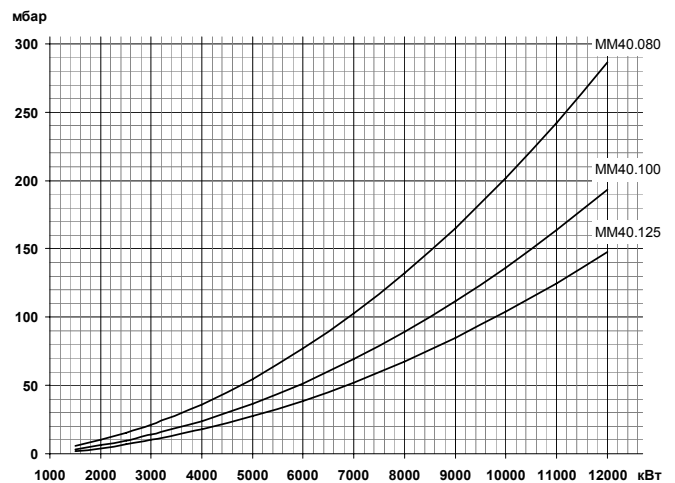
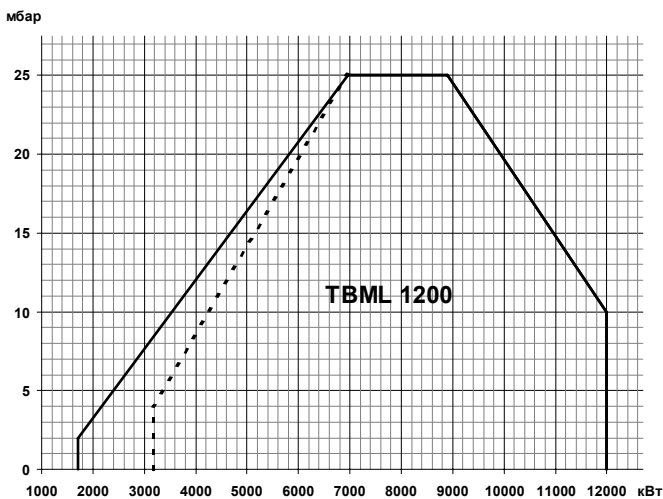
TBML 1200 ME V арт. FS21900590

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Регулятор мощности,
- Фланец крепления к теплогенератору.

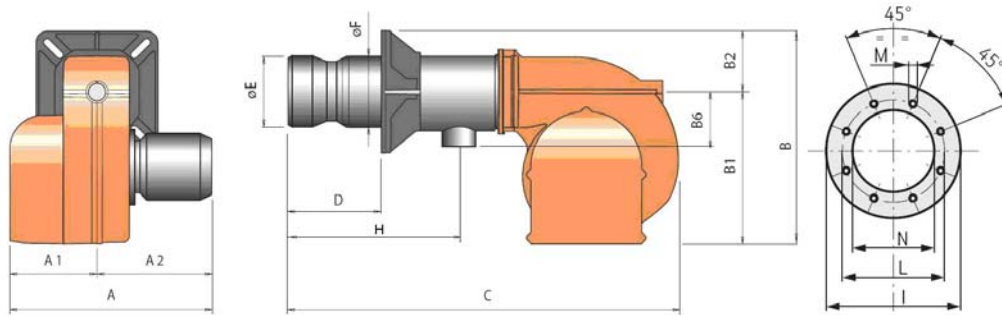
Технические характеристики

Мощность на газе	1700±12000 кВт
Мощность на дизельном топливе	3160±12000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 8 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	30,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
УФ-Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Насос	VBHGRM
Область регулирования давления	9 – 40 бар
Заводская настройка давления	25
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Регулятор мощности	LCM 100
В модели ...ME V	
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	VSF
MM40.080 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990606	-	-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990607	-	-	97109999	97769999	-	-	-	98000334
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990608	-	-	97119999	97179999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1650	900	750	1130	780	350	360	2285	742	496	503	977	685	630	M20	550

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

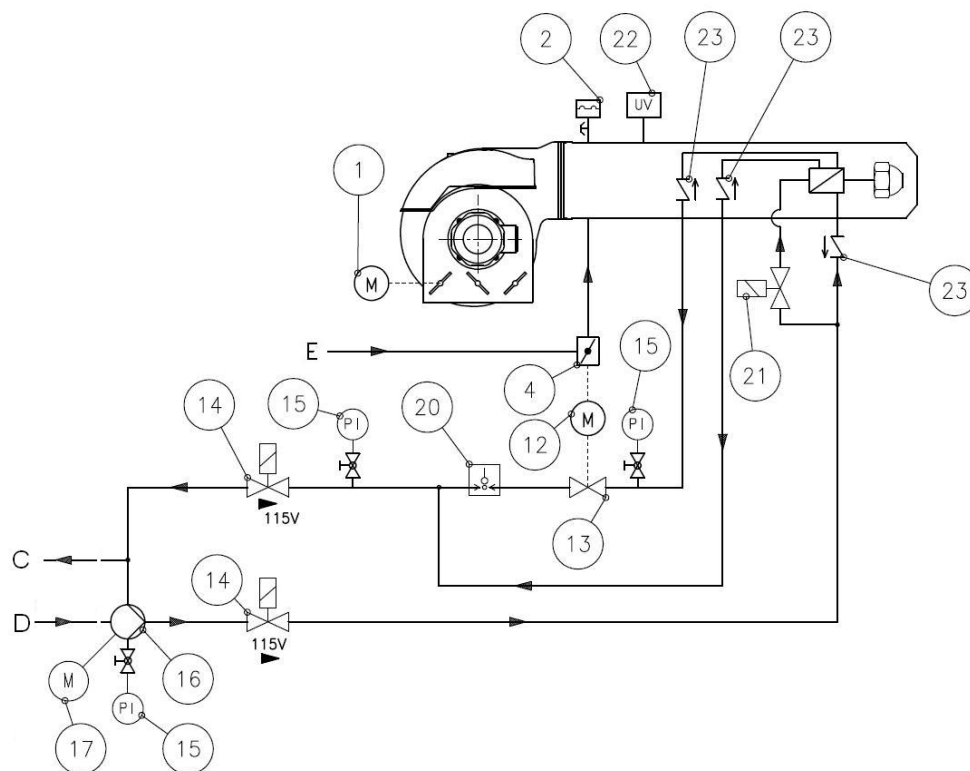
Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

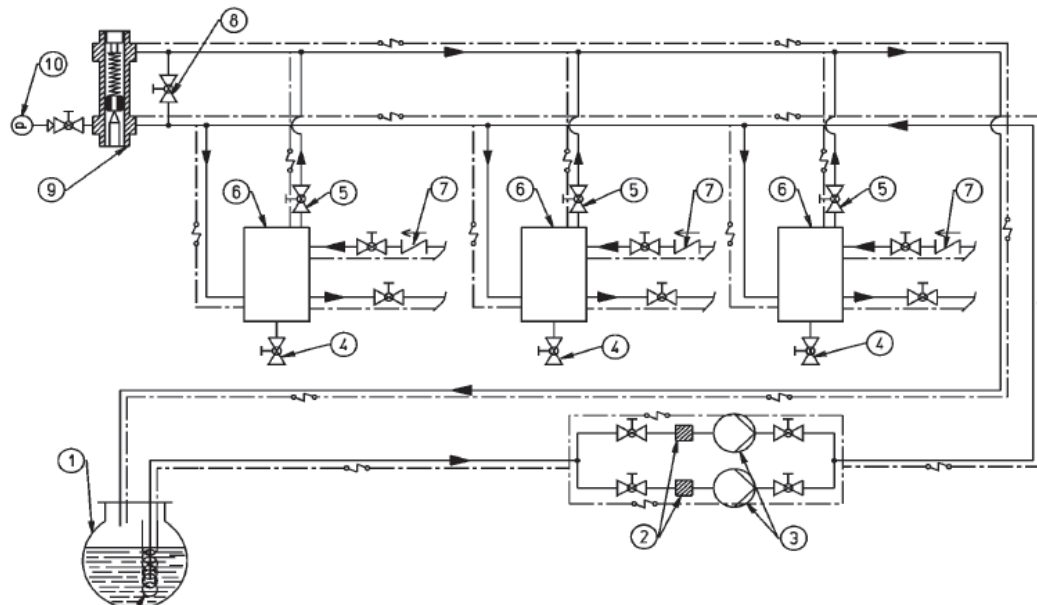
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
 - 2 Реле давления воздуха
 - 4 Дроссельный газовый клапан
 - 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
 - 13 Регулятора расхода ж/т
 - 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
 - 15 Манометр 0-40 бар
 - 16 Насос ж/т
 - 17 Мотор насоса
 - 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)
 - 21 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
 - 22 УФ-датчик
 - 23 Обратный клапан
- E Газ
C Обратный трубопровод ж/т
D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |


TBML 1200 ME PLUS арт. FS21900520

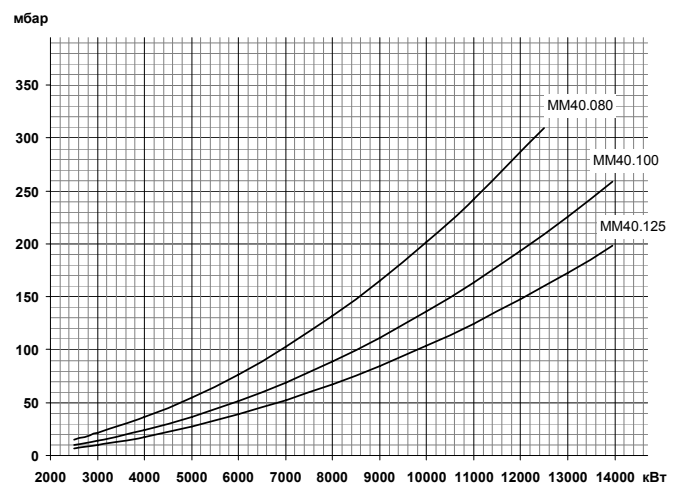
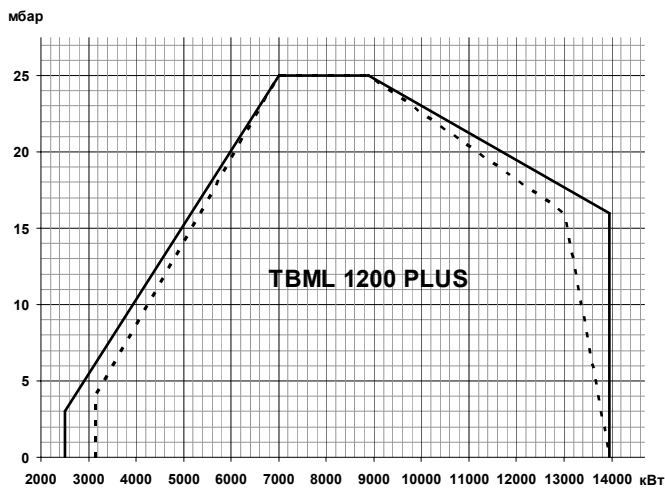
TBML 1200 ME V PLUS арт. FS21900530

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Регулятор мощности,
- Фланец крепления к теплогенератору.

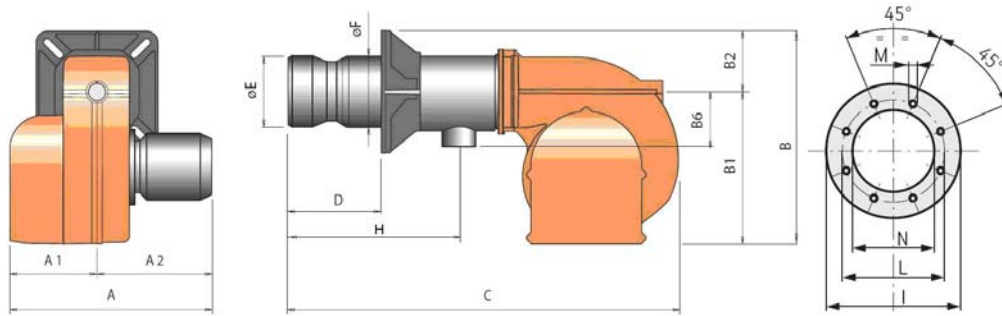
Технические характеристики

Мощность на газе	2500÷14000 кВт
Мощность на дизельном топливе	3160÷14000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 5 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	30,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	38,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
УФ-Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Насос	VBHGRM
Область регулирования давления	9 – 40 бар
Заводская настройка давления	25
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Регулятор мощности	LCM 100
В модели ...ME V	
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	VSF
MM40.080 G120S-F100 19990606	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334
MM40.100 G120S-F100 19990607	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100 97109999	BTVS DN 100 97769999	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334
MM40.125 G120S-F100 19990608	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125 97119999	BTVS DN 125 97179999	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1785	900	885	1130	780	350	360	2285	742	496	503	977	685	630	M20	550

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

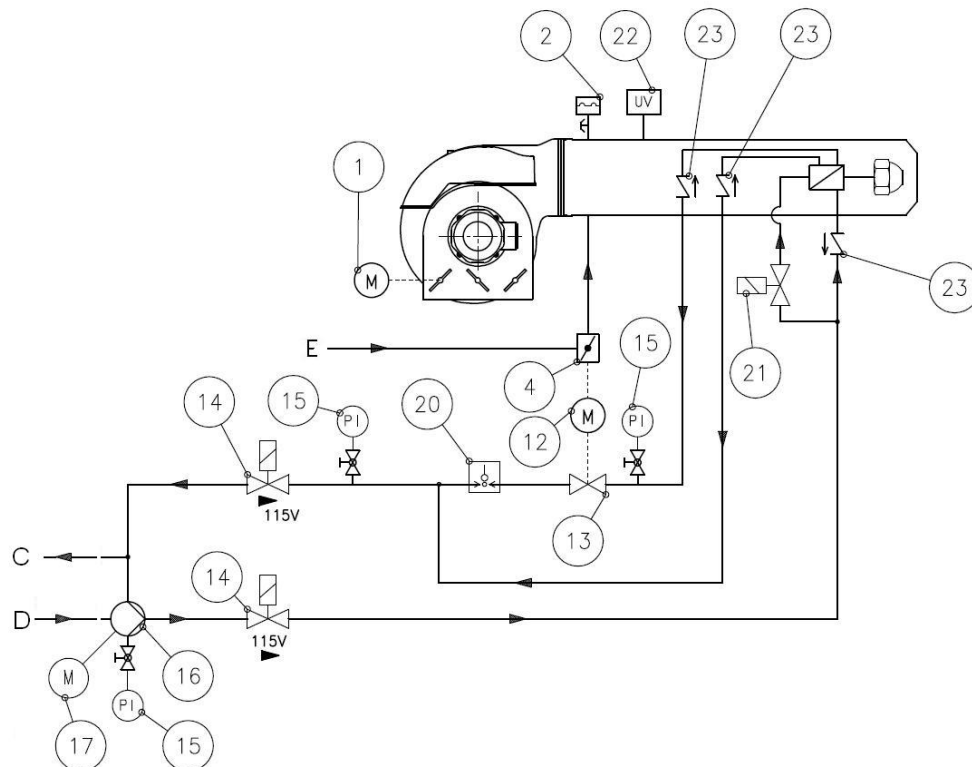
Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

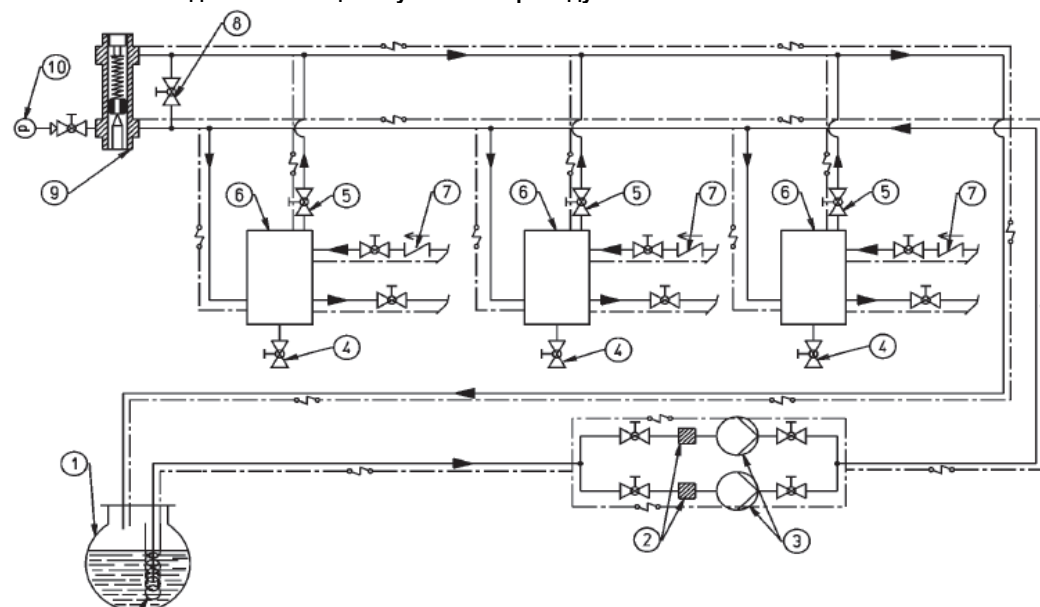
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Принципиальная схема горелки

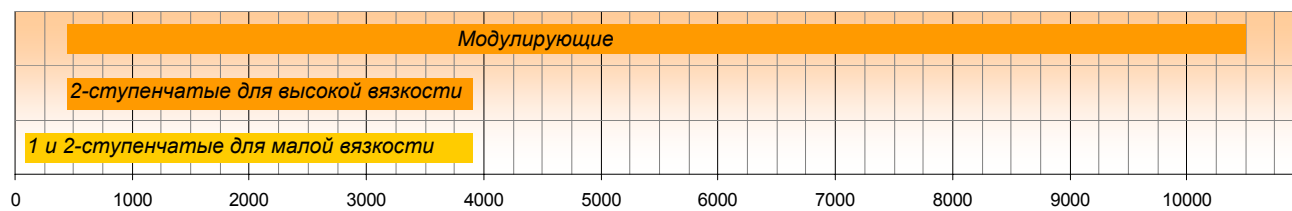


- 1 Сервопривод воздушной заслонки
 - 2 Реле давления воздуха
 - 4 Дроссельный газовый клапан
 - 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
 - 13 Регулятора расхода ж/т
 - 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
 - 15 Манометр 0-40 бар
 - 16 Насос ж/т
 - 17 Мотор насоса
 - 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)
 - 21 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
 - 22 УФ-датчик
 - 23 Обратный клапан
- E Газ
 C Обратный трубопровод ж/т
 D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу


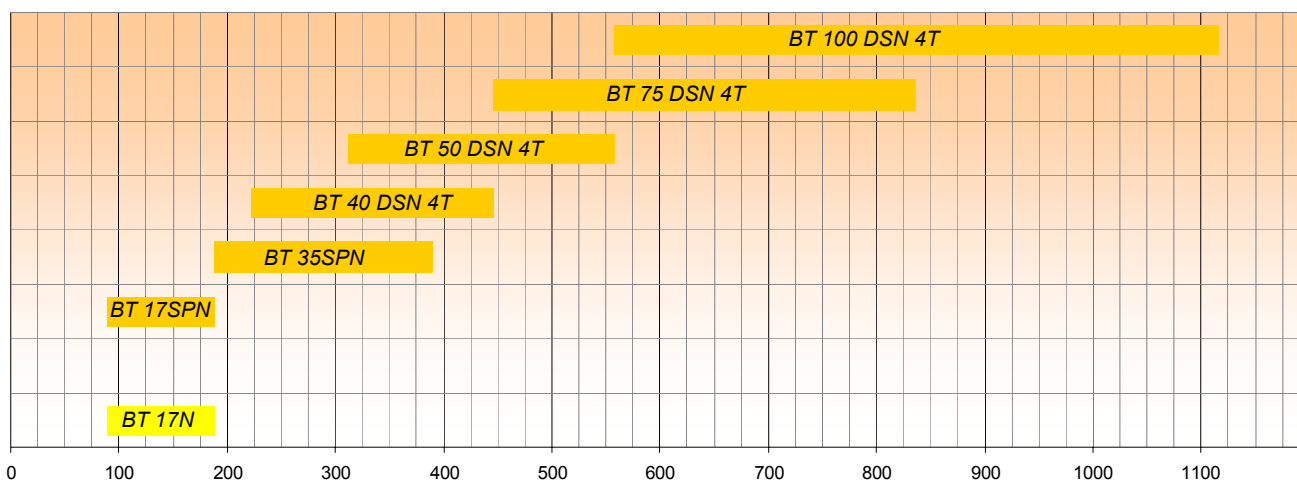
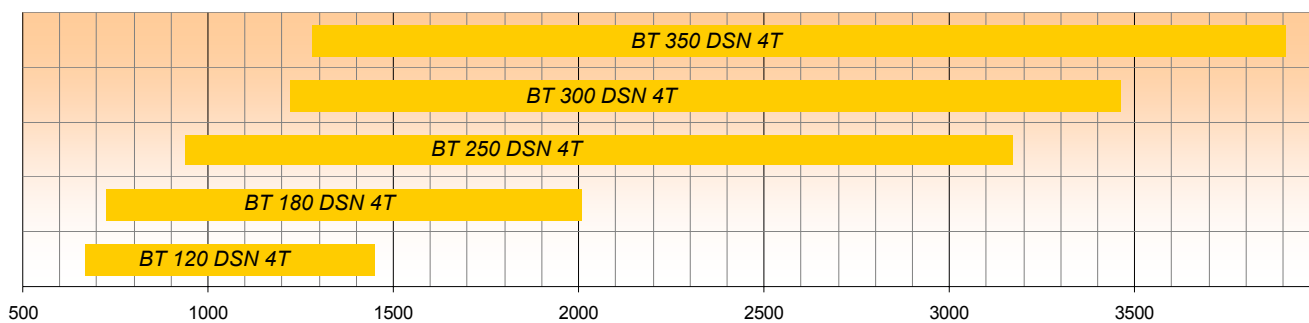
- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

Мазутные горелки



Мазутные горелки

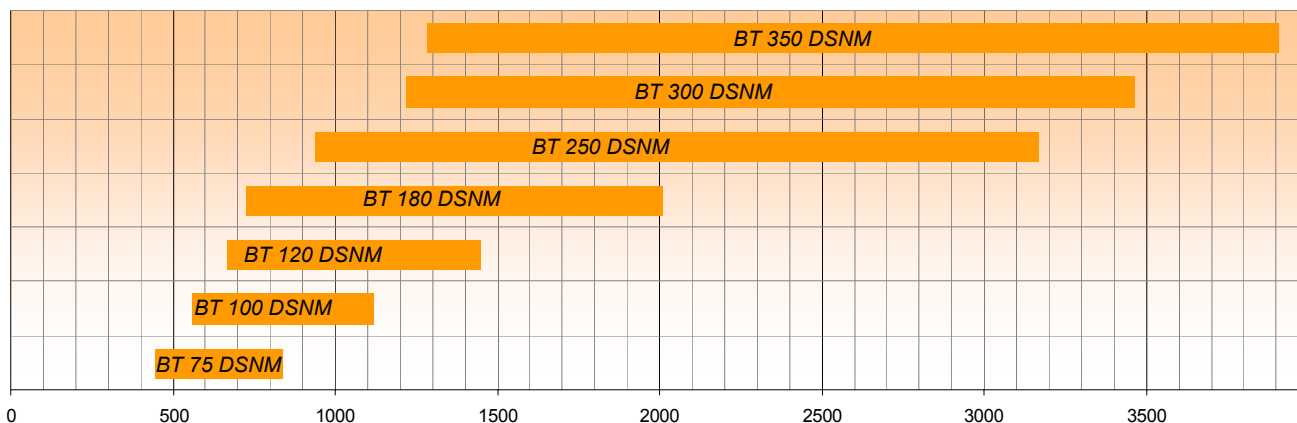
Одно- и двухступенчатые для тяжелого топлива с низкой вязкостью



Двухступенчатые для топлива с вязкостью до 20 °E при 50 °C

Одноступенчатые для топлива с вязкостью до 7 °E при 50 °C

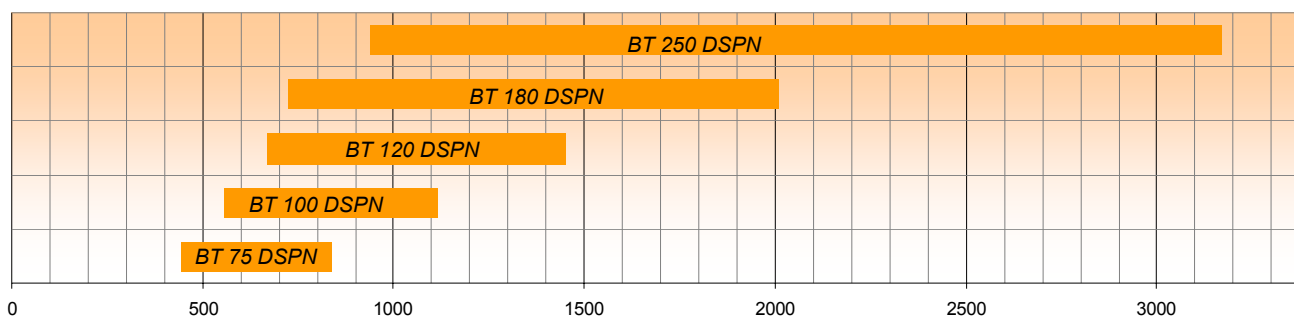
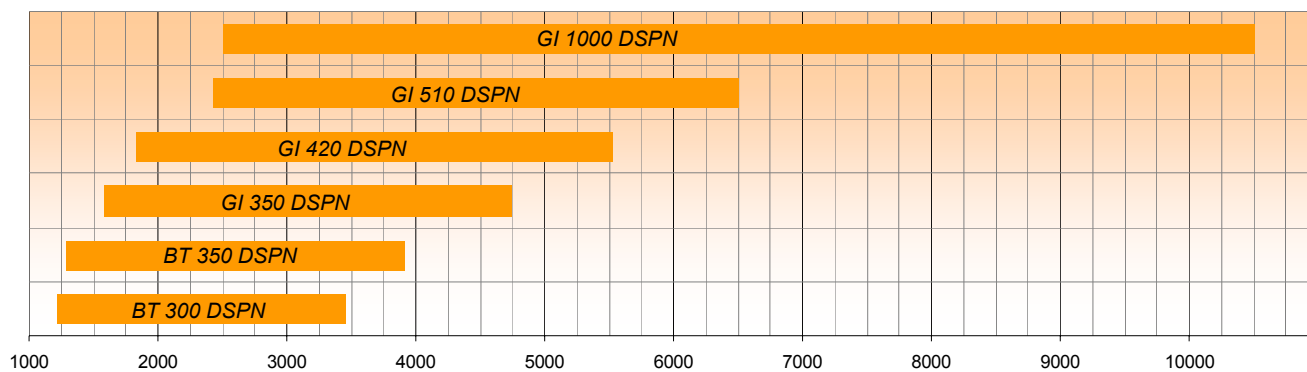
Двухступенчатые для тяжелого топлива с высокой вязкостью



Для топлива с вязкостью до 100 °E при 50 °C

Мазутные горелки

Модулирующие для тяжелого топлива с высокой вязкостью



Для топлива с вязкостью до 100 °E при 50 °C

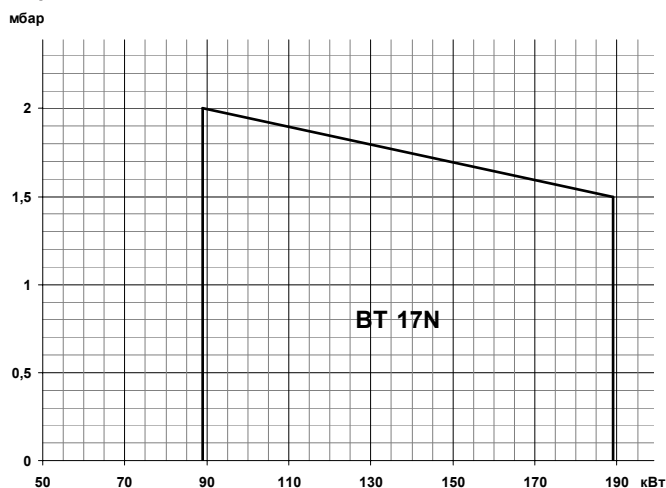
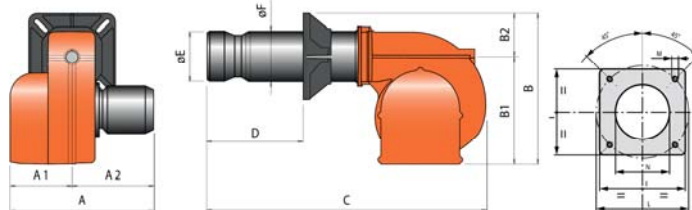

BT 17N
арт. 20080010

Одноступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	89÷189 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,7 кВт
Мотор вентилятора	0,37 кВт
ТЭН	1,8 кВт Вт
Автомат горения	BRADMA OR3/B
Датчик пламени	BRADMA FC13/R
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	22 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Уровень шума	70,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 17N	520	260	260	440	305	135	965	118÷320	135	115	185	170÷210	M10	145

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,25x45° R	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

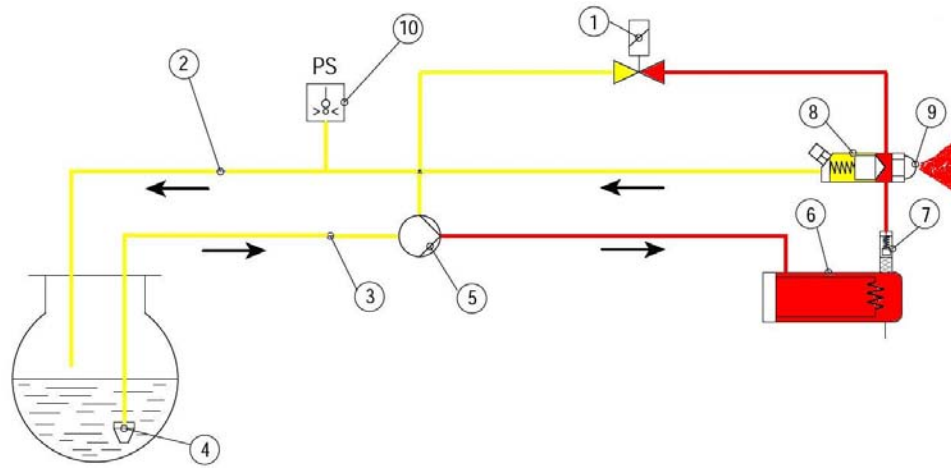
FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар								Мощность 89÷189 кВт
		18	19	20	21	22	23	24	25	
0005070105	Monarch 1,50x45° R	99	102	105	107	110	112	115	117	
0005070106	Monarch 1,65x45° R	109	112	115	118	121	123	126	129	
0005070107	Monarch 1,75x45° R	116	119	122	125	128	131	134	136	
23262	Monarch 2,00x45° R	132	136	139	143	146	150	153	156	
23265	Monarch 2,25x45° R	149	153	157	161	165	168	172	175	
23277	Monarch 2,50x45° R	165	170	174	179	183	187			

 *вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, калорийность 9600 ккал/кг

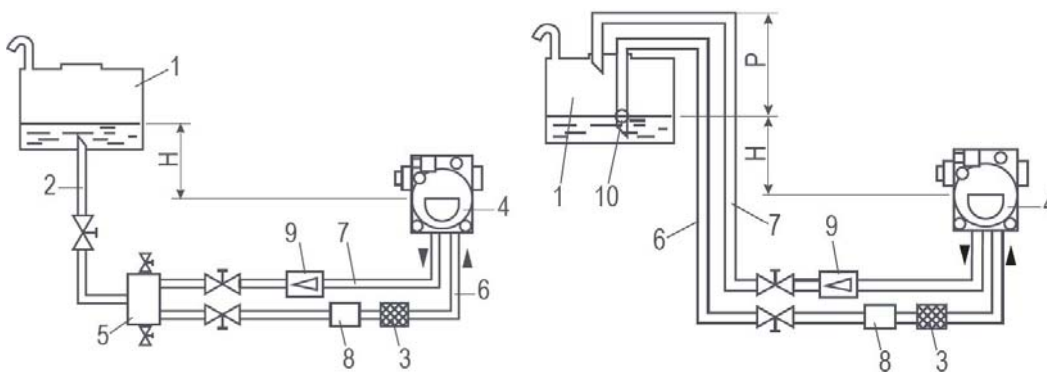
Принципиальная гидравлическая схема



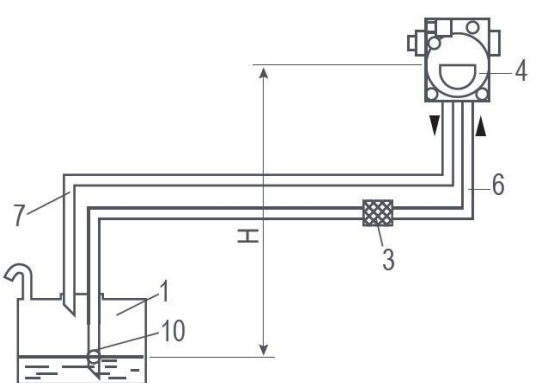
- 1 Клапан (NO)
- 2 Обратный топливопровод
- 3 Подающий топливопровод
- 4 Донный клапан
- 5 Насос
- 6 Подогреватель топлива
- 7 Фильтр с клапаном
- 8 Игольчатый клапан (12,5 бар)
- 9 Форсунка
- 10 Реле максимального давления

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью <math> < 5^{\circ}E </math> при $50^{\circ}C$



Н (м)	L общая (м)	
	Ø1"	
1,0	31	
2,0	35	
2,5	35	
3,0	35	



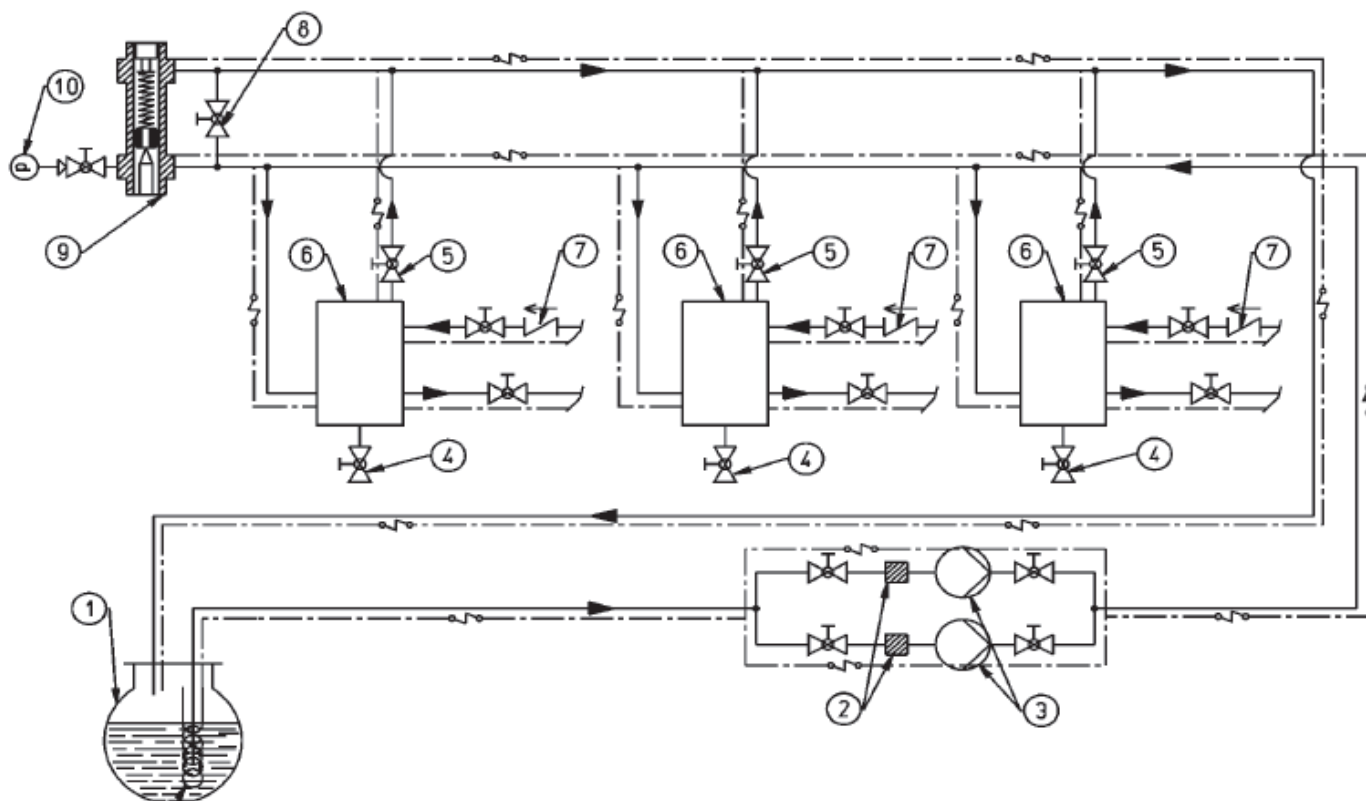
- 1. Топливная емкость
- 2. Подающий топливопровод
- 3. Фильтр
- 4. Насос
- 5. Дегазатор
- 6. Подающий топливопровод
- 7. Обратный топливопровод
- 8. Электромагнитный клапан
- 9. Обратный клапан
- 10. Донный клапан

$P_{max} = 3.5 \text{ м}$

Н (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
0,5	22	35
1,0	17	35
1,5	12	35
2,0	7	21
2,5	3	8

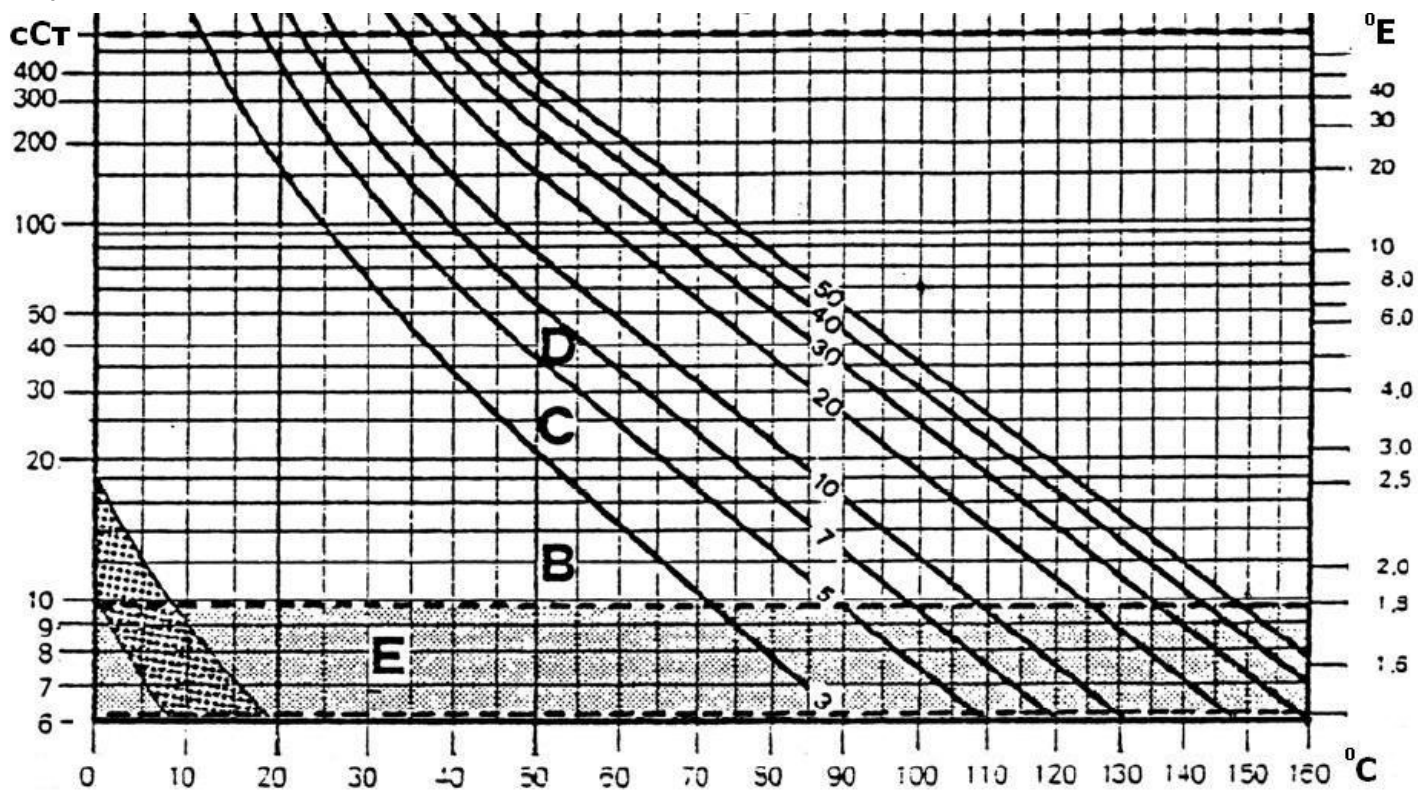
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



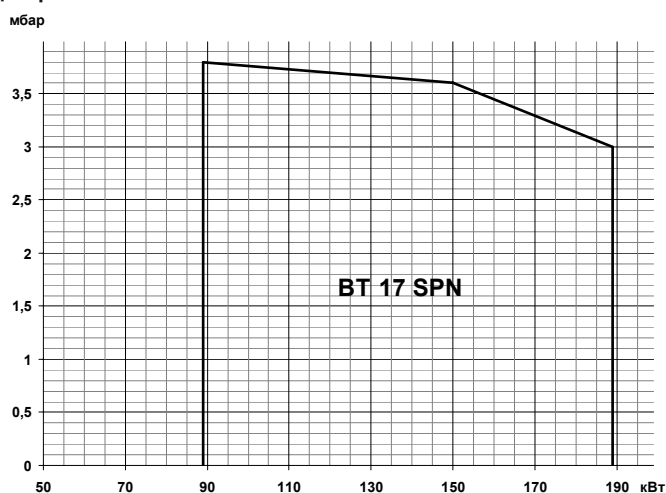

BT 17 SPN DACA
арт. 2040111

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	89÷189 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,7 кВт
Мотор вентилятора	0,37 кВт
ТЭН	1,8 кВт
Автомат горения	БРАХМА OR3/В
Сервопривод	SQN 30.121
Датчик пламени	БРАХМА FC13/R
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	18/25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Уровень шума	70,0 дБ(А)

Диаграмма


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 17 SPN	520	260	260	440	305	135	965	118÷320	135	115	185	170÷210	M10	145

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,25x45° R	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000305
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар								Мощность 89-189 кВт
		18	19	20	21	22	23	24	25	
0005070105	Monarch 1,50x45° R	99	102	105	107	110	112	115	117	
0005070106	Monarch 1,65x45° R	109	112	115	118	121	123	126	129	
0005070107	Monarch 1,75x45° R	116	119	122	125	128	131	134	136	
23262	Monarch 2,00x45° R	132	136	139	143	146	150	153	156	
23265	Monarch 2,25x45° R	149	153	157	161	165	168	172	175	
23277	Monarch 2,50x45° R	165	170	174	179	183	187			

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема

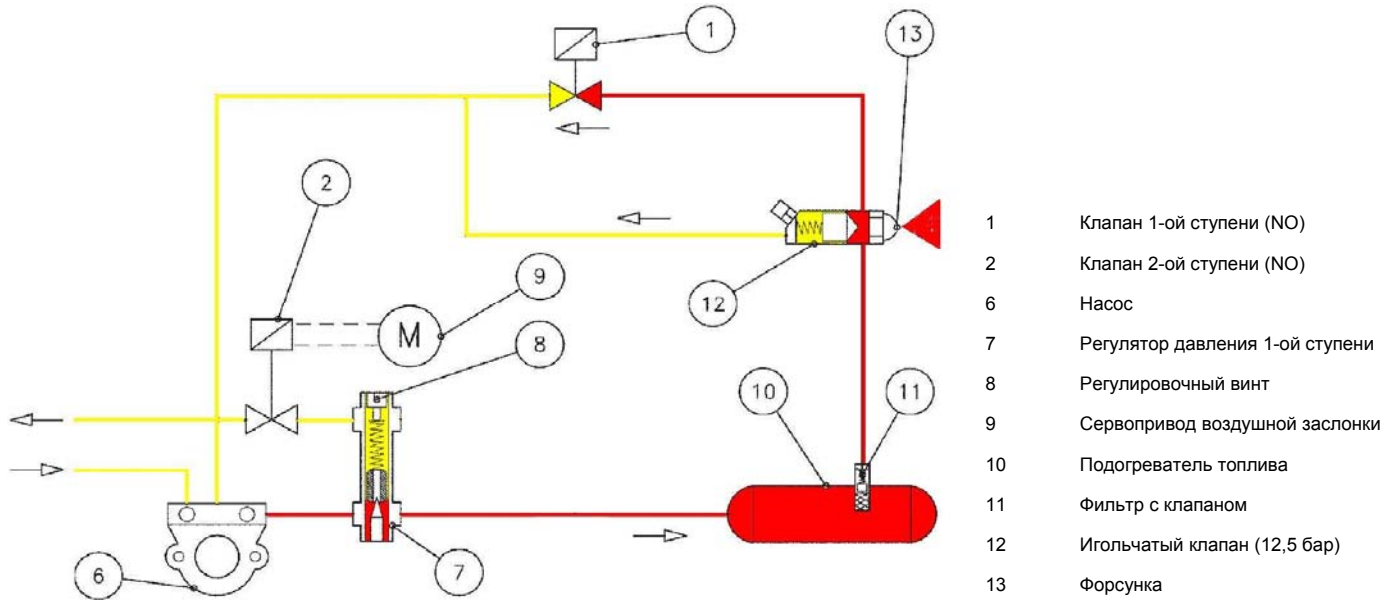


Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C

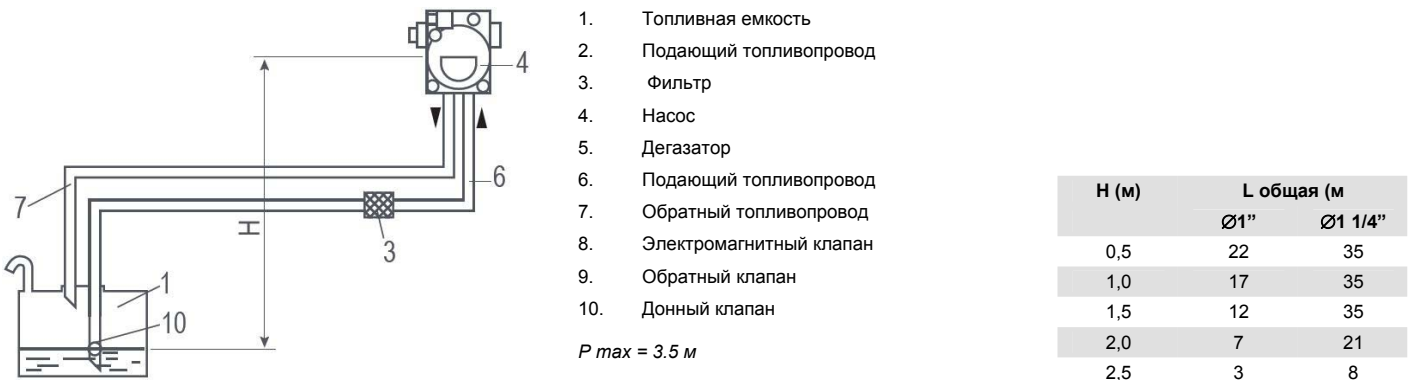
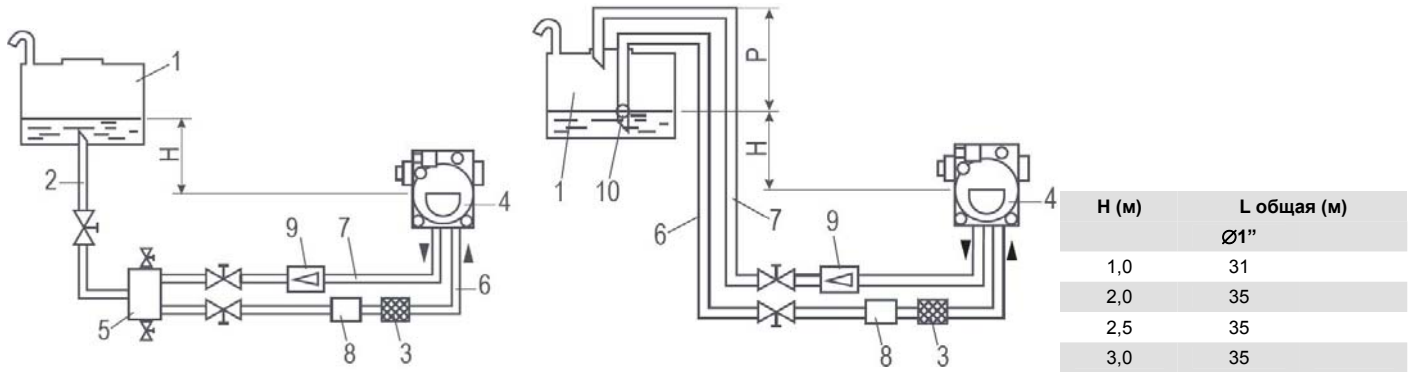
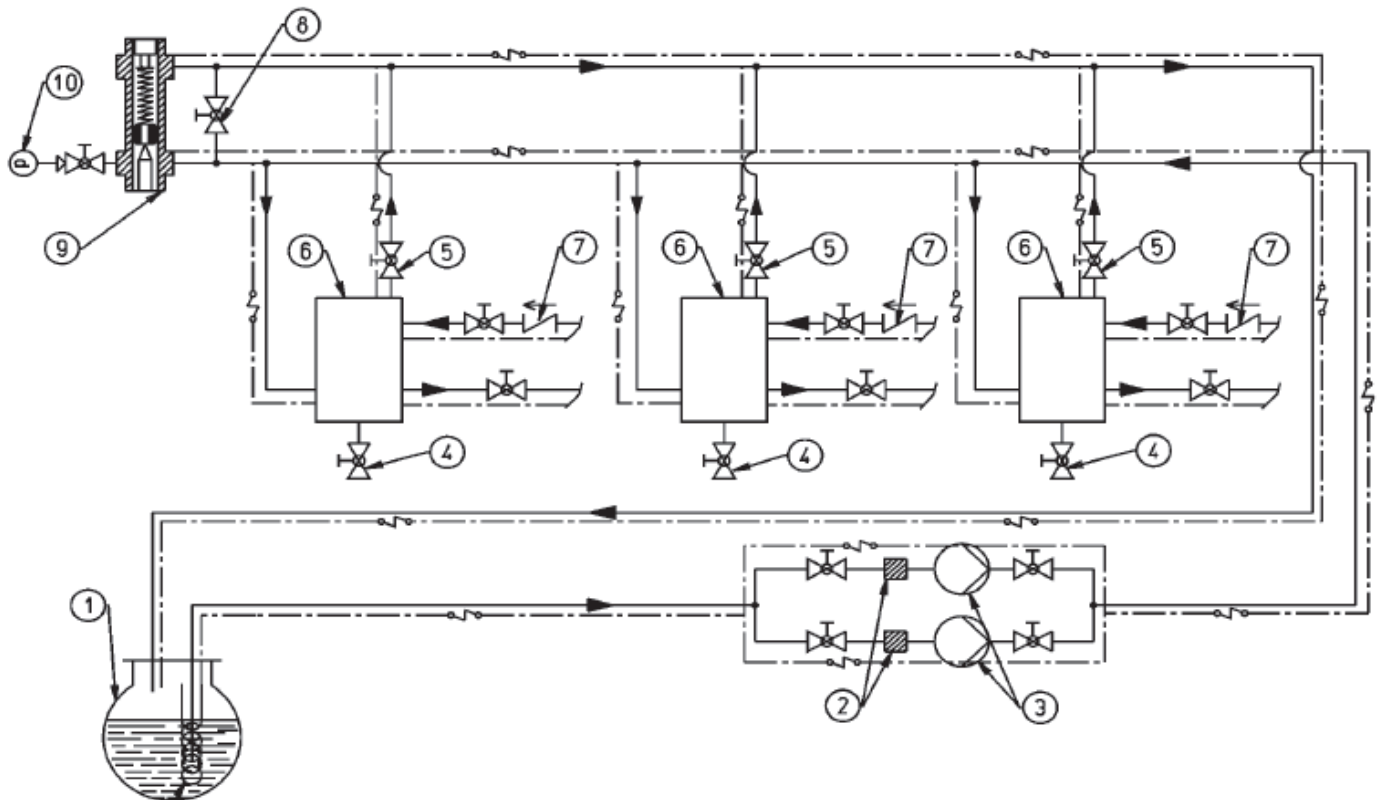


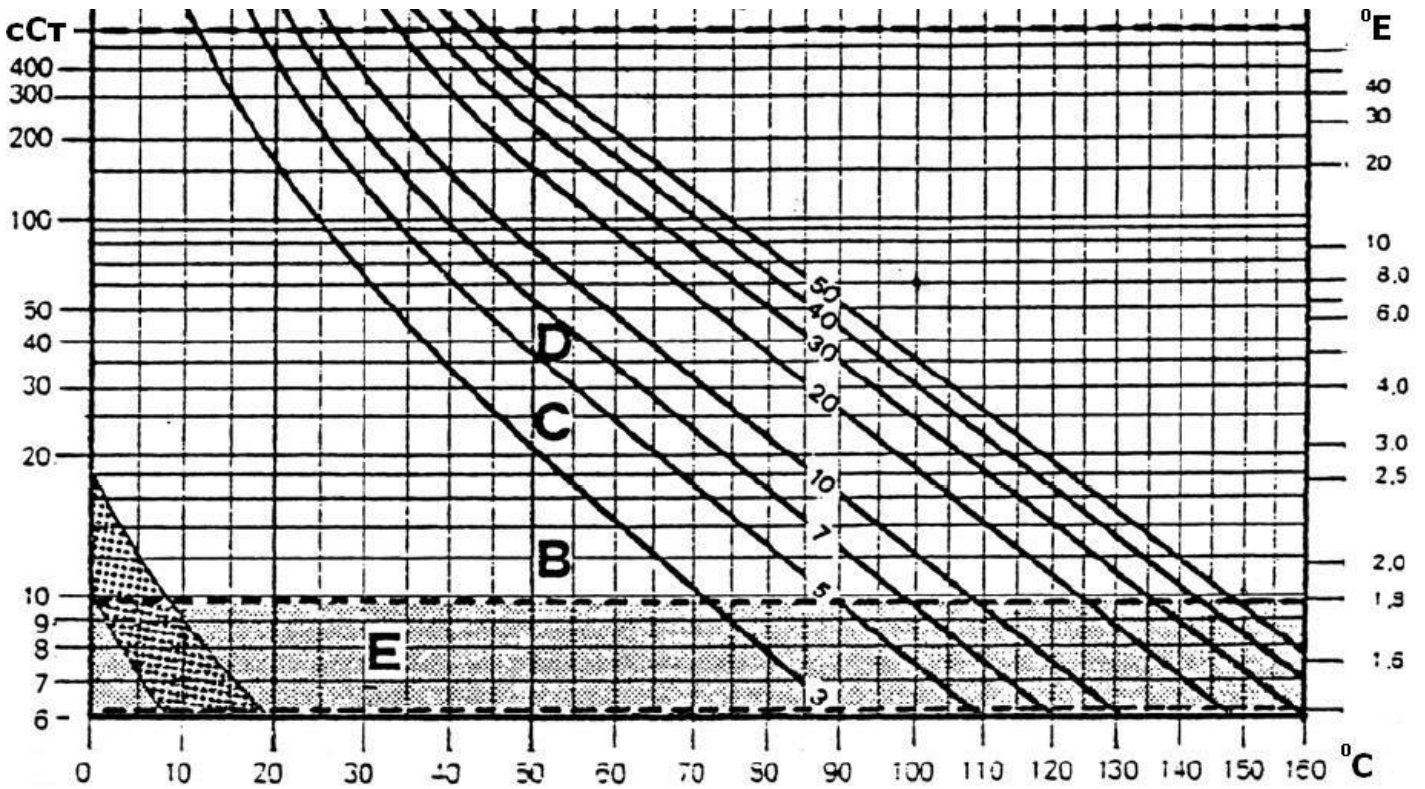
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



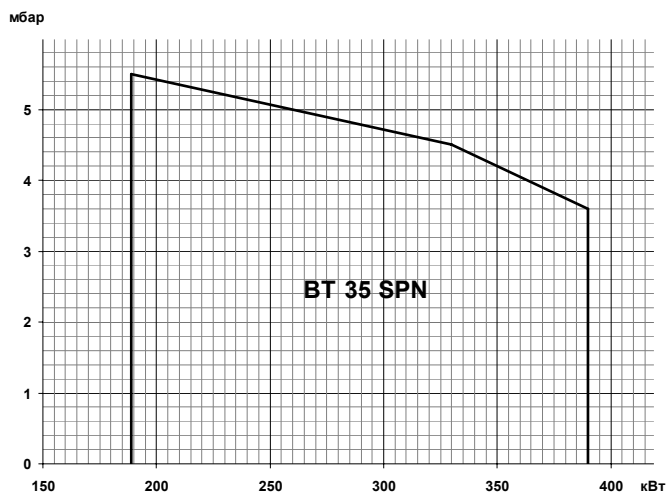
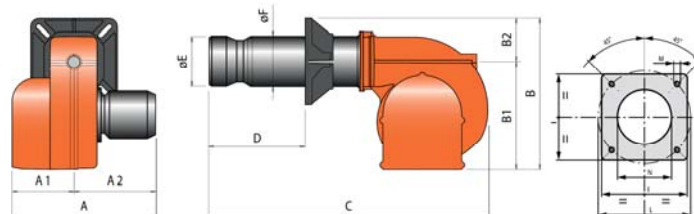

BT 35 SPN DACA
арт. 2052110

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	189÷390 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	4,5 кВт
Мотор вентилятора	0,55 кВт
ТЭН	3,5 кВт
Автомат горения	BRAHMA OR3/B
Сервопривод	SQN 30.121
Датчик пламени	BRAHMA FC13/R
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	18/25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Уровень шума	71,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 35 SPN	520	260	260	440	305	135	985	120÷305	155	135	215	200÷245	M12	165

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x45° PLP	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

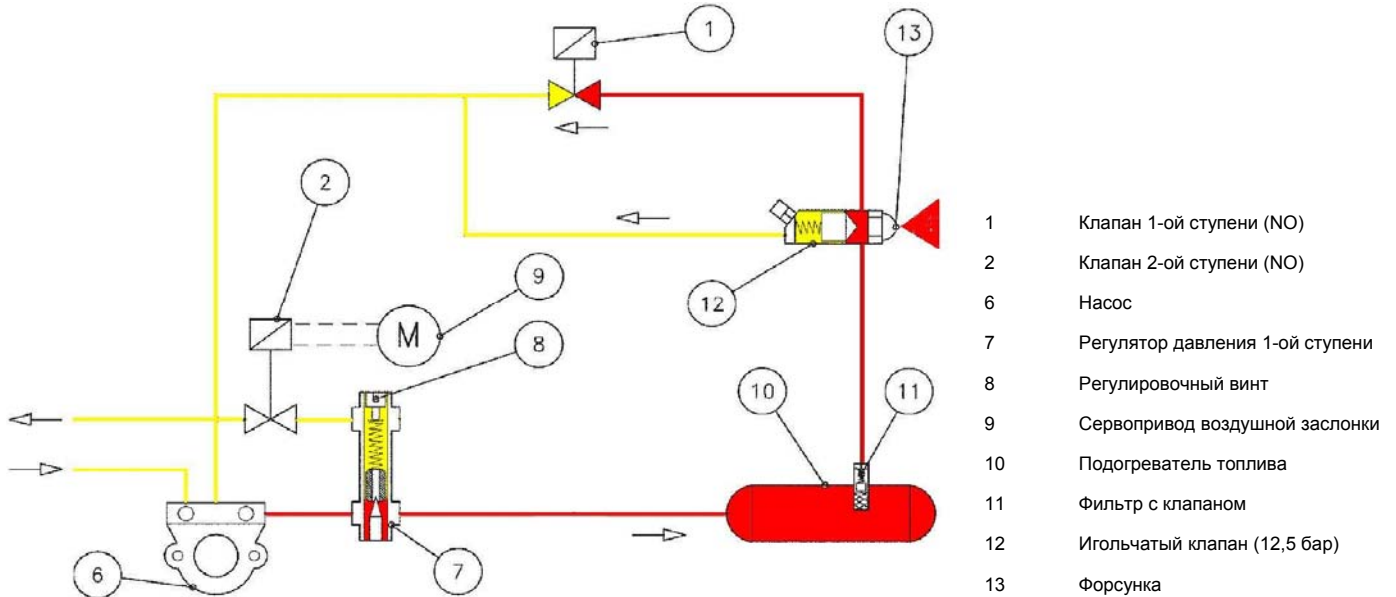
Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000305
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар								Мощность 189-390 кВт
		18	19	20	21	22	23	24	25	
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	198	204	209	214	219	224	229	234	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	231	238	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	265	272	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	298	306	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	331	340	349	357	366	374	382	390	

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, калорийность 9600 ккал/кг

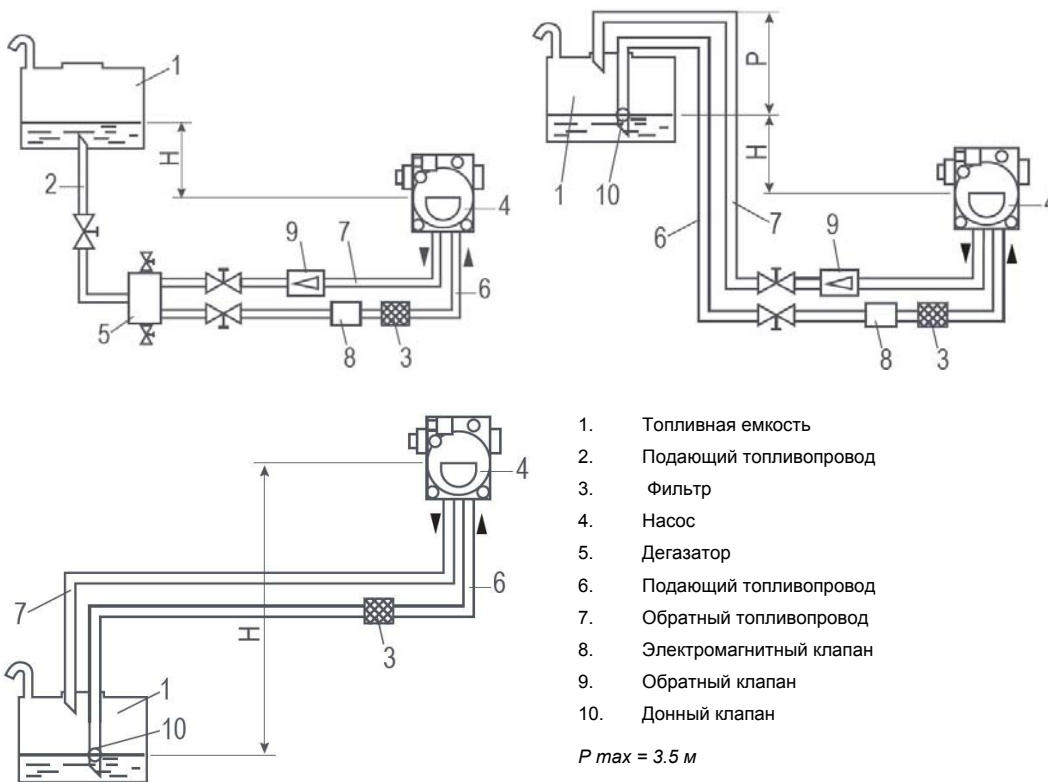
Принципиальная гидравлическая схема



- 1 Клапан 1-ой ступени (NO)
- 2 Клапан 2-ой ступени (NO)
- 6 Насос
- 7 Регулятор давления 1-ой ступени
- 8 Регулировочный винт
- 9 Сервопривод воздушной заслонки
- 10 Подогреватель топлива
- 11 Фильтр с клапаном
- 12 Игольчатый клапан (12,5 бар)
- 13 Форсунка

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C



- 1. Топливная емкость
- 2. Подающий топливопровод
- 3. Фильтр
- 4. Насос
- 5. Дегазатор
- 6. Подающий топливопровод
- 7. Обратный топливопровод
- 8. Электромагнитный клапан
- 9. Обратный клапан
- 10. Донный клапан

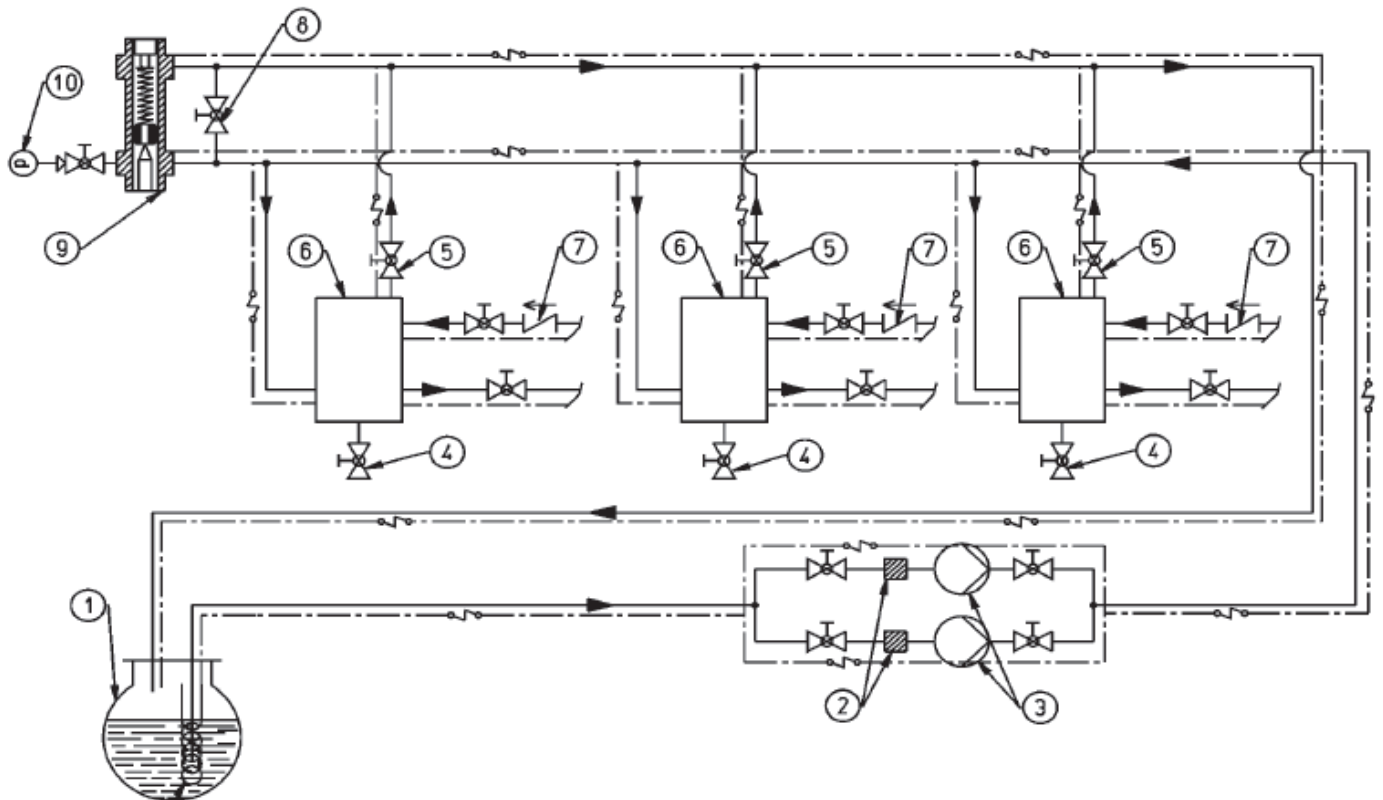
$P_{max} = 3.5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
1,0	31	
2,0	35	
2,5	35	
3,0	35	

H (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
0,5	22	35
1,0	17	35
1,5	12	35
2,0	7	21
2,5	3	8

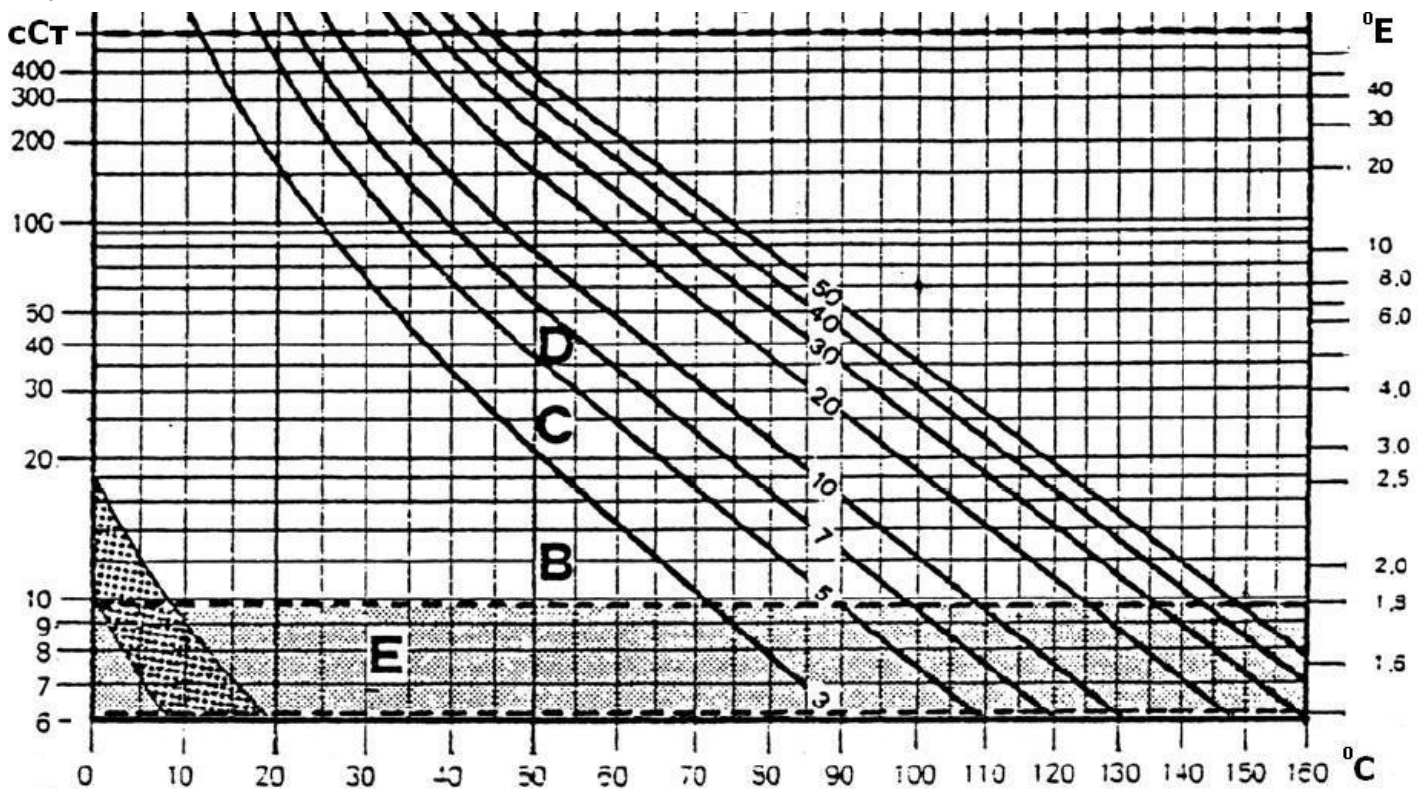
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



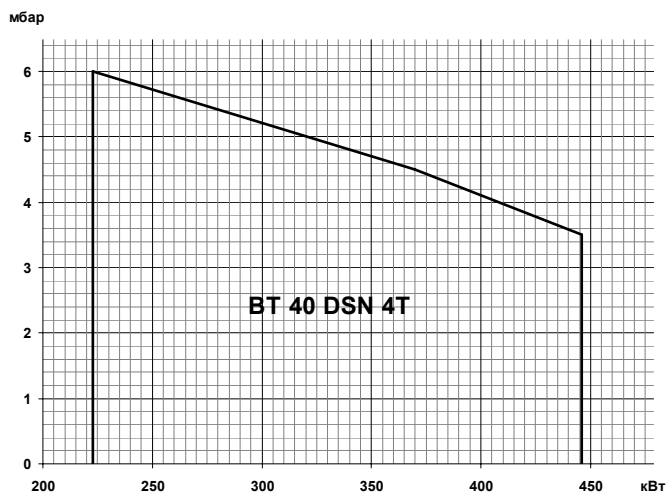
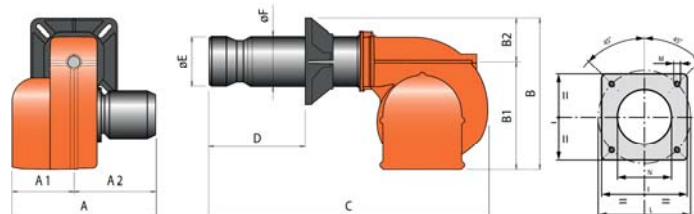

BT 40 DSN 4T
арт. 2058010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	223÷446 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	4,5 кВт
Мотор вентилятора	0,55 кВт
ТЭН	3,5 кВт
Автомат горения	BRADMA OR3/B
Сервопривод	SQN 30.121
Датчик пламени	BRADMA FT13 CM100
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	2 шт.
Уровень шума	72,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 40 DSN 4T	590	260	330	415	305	110	985	120÷305	155	135	215	200÷245	M12	165

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,00x45° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,00x45° R	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000301
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 223÷446 кВт
		20	21	22	23	24	25	
0005070105	Monarch 1,50x45° R	105	107	110	112	115	117	
23262	Monarch 2,00x45° R	139	143	146	150	153	156	
0005070140	Monarch 2,50x45° HO	174	179	183	187	191	195	
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	209	214	219	224	229	234	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336			

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, калорийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема

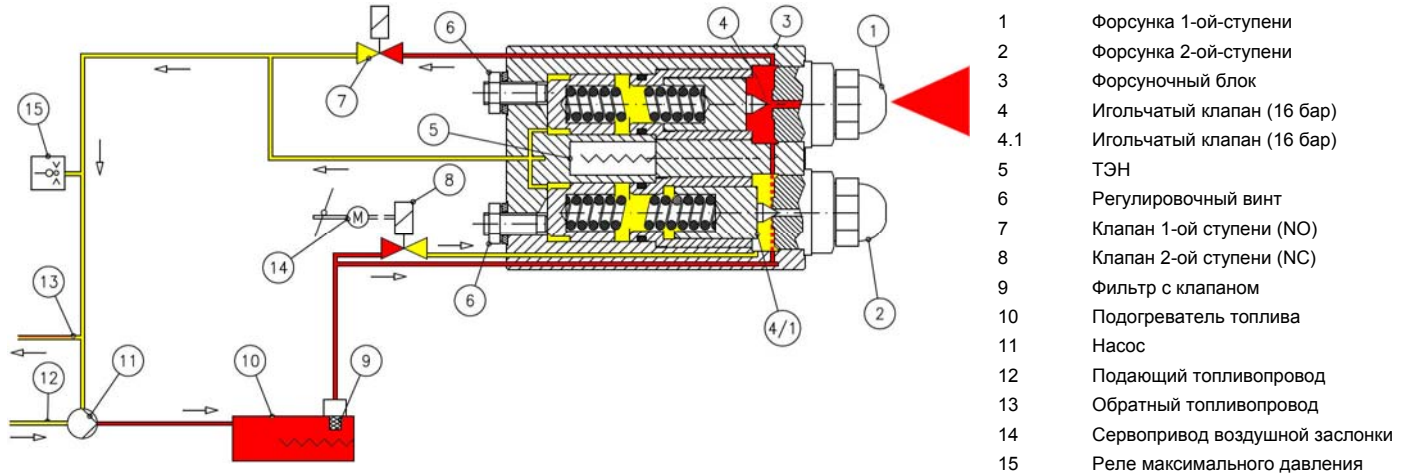


Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C

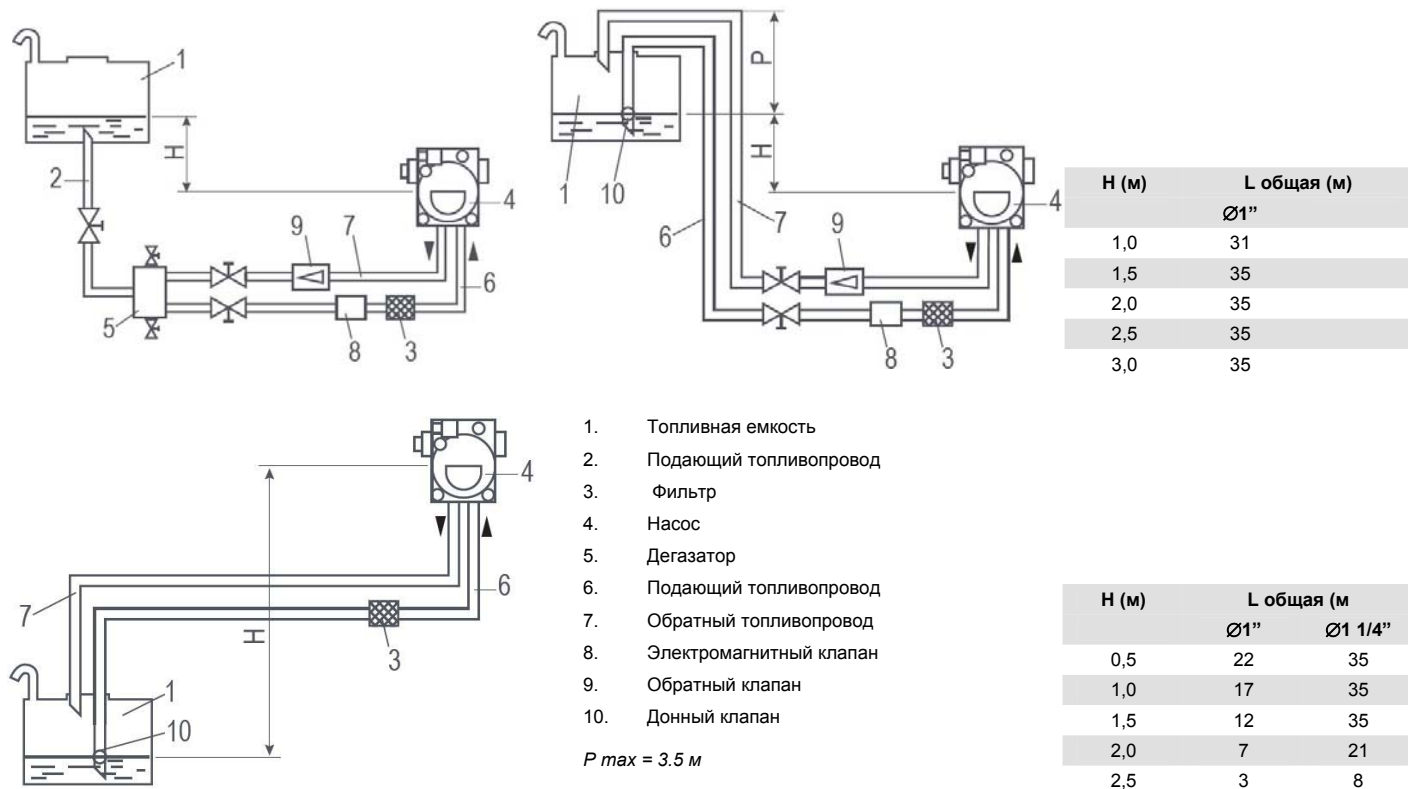
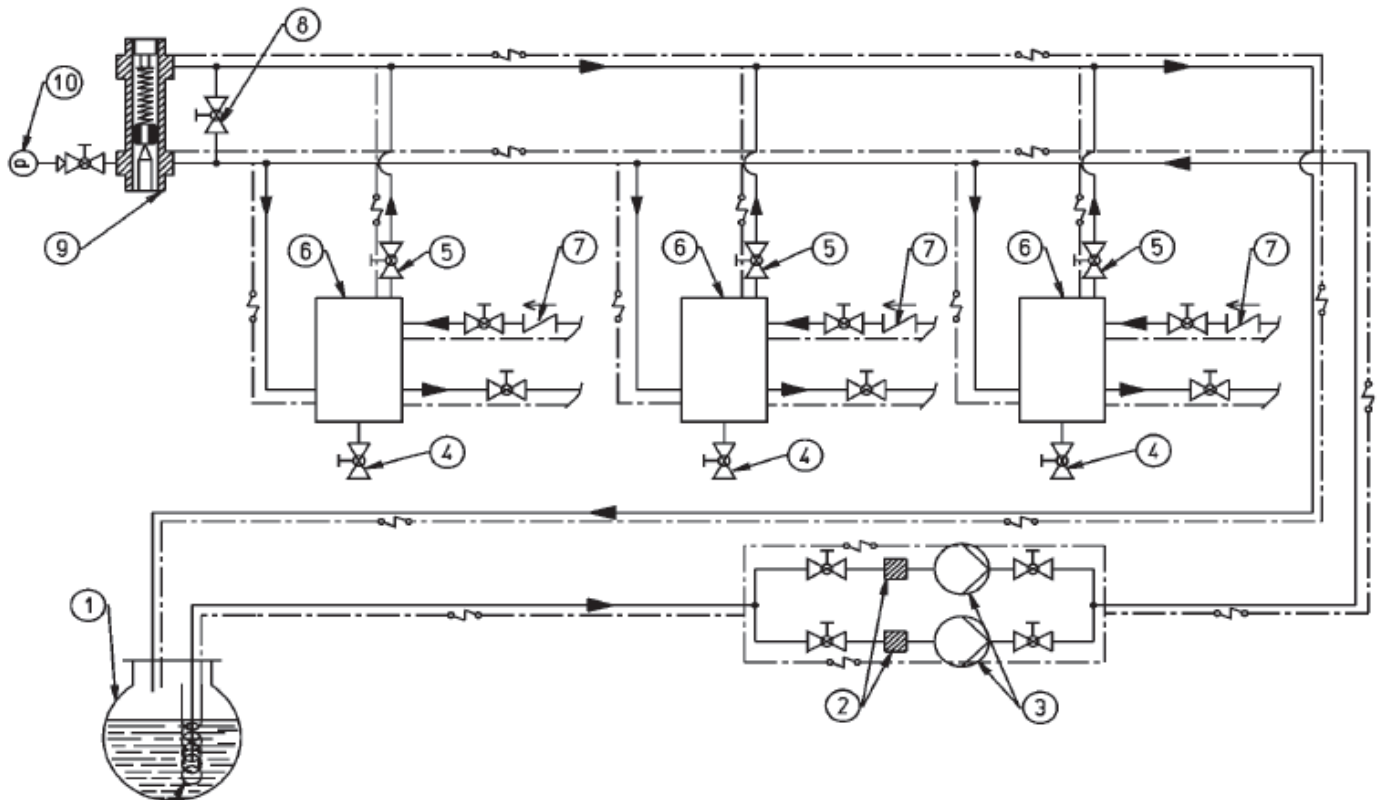


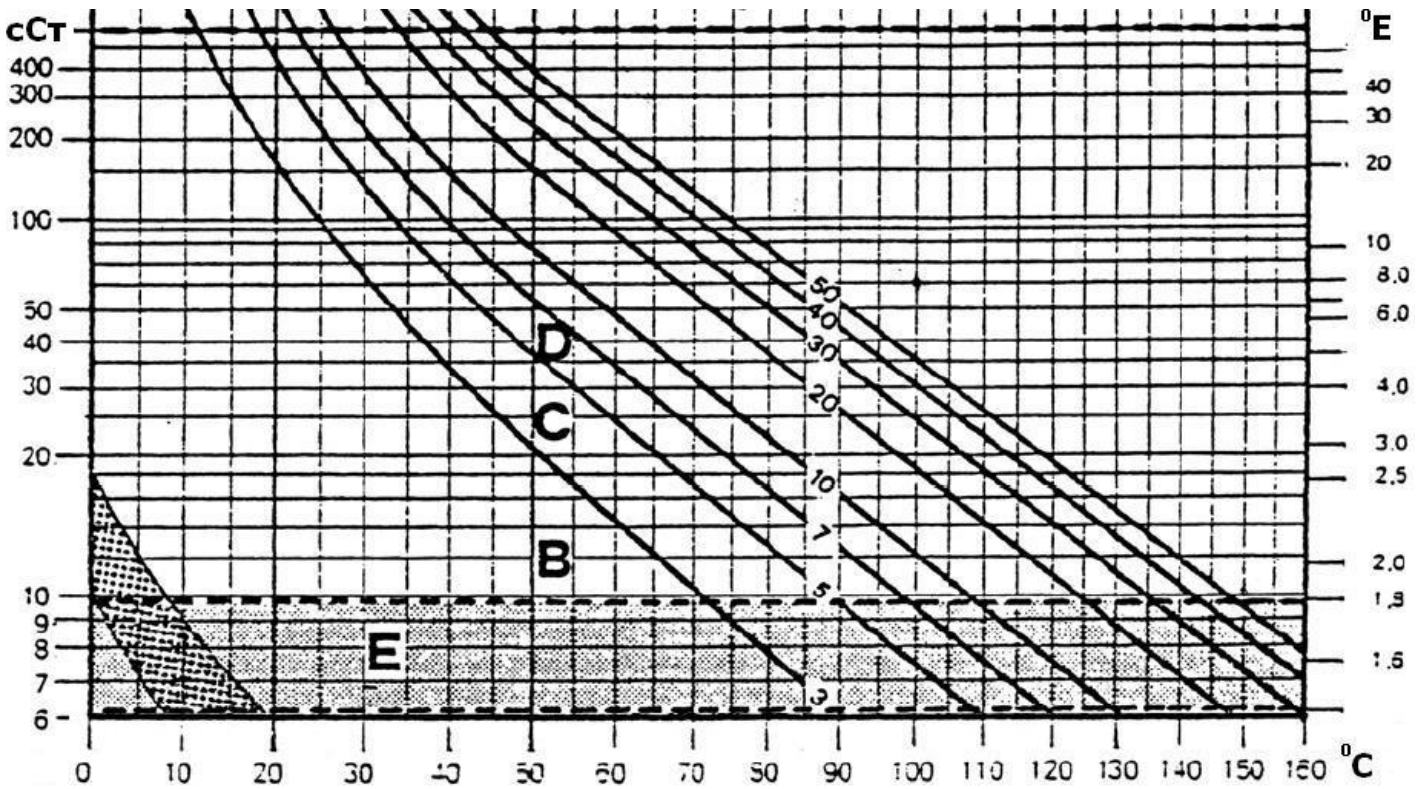
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



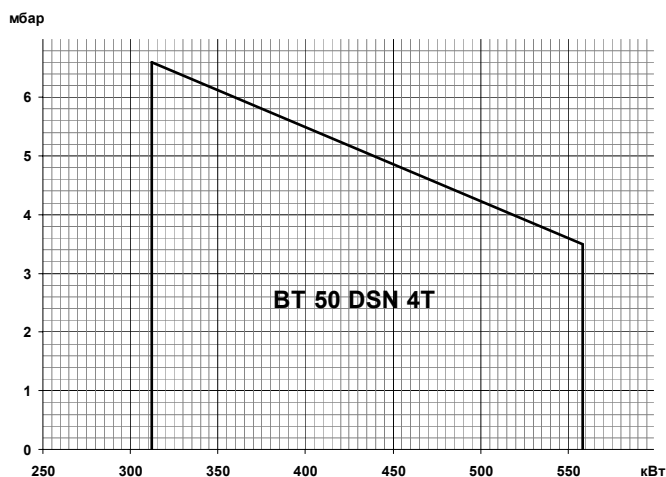
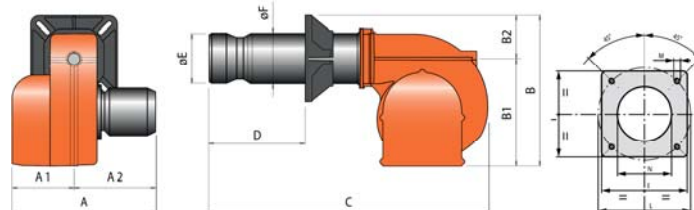

BT 50 DSN 4T
арт. 2061010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	312-558 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	7,5 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
ТЭН	6,0 кВт
Автомат горения	BRAHMA OR3/B
Сервопривод	SQN 30.121
Датчик пламени	BRAHMA FT13 CM100
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	2 шт.
Уровень шума	76,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 50 DSN 4T	690	340	350	510	400	110	1155	110÷375	155	135	215	200÷245	M12	165

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,50x45° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,00x45° R	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000301
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 312±558 кВт
		20	21	22	23	24	25	
0005070105	Monarch 1,50x45° R	105	107	110	112	115	117	
23262	Monarch 2,00x45° R	139	143	146	150	153	156	
0005070140	Monarch 2,50x45° HO	174	179	183	187	191	195	
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	209	214	219	224	229	234	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, калорийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема

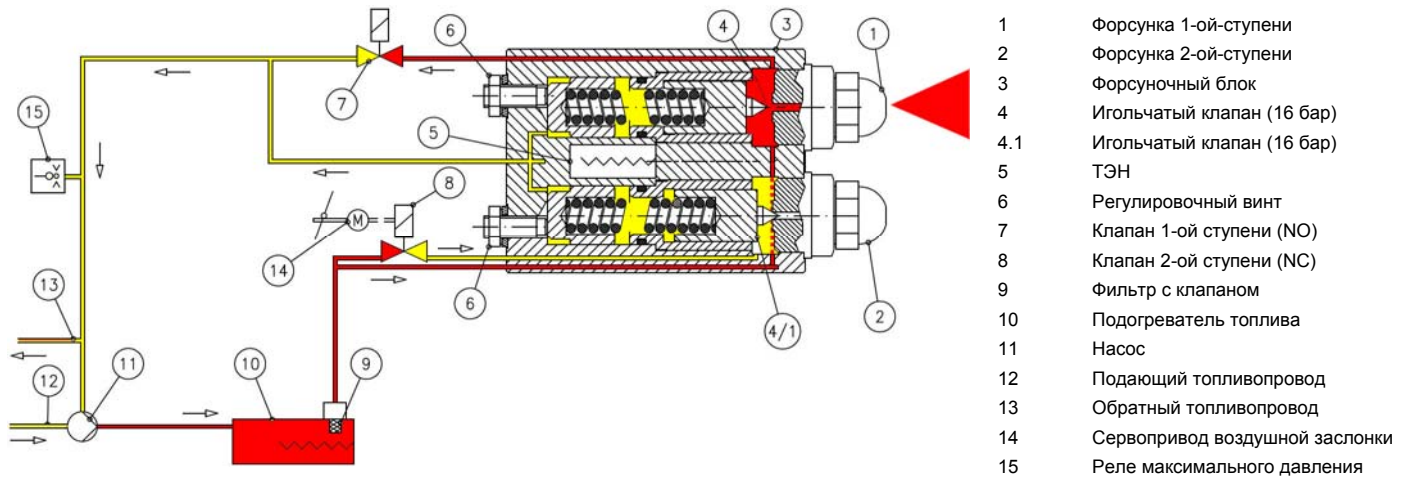


Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C

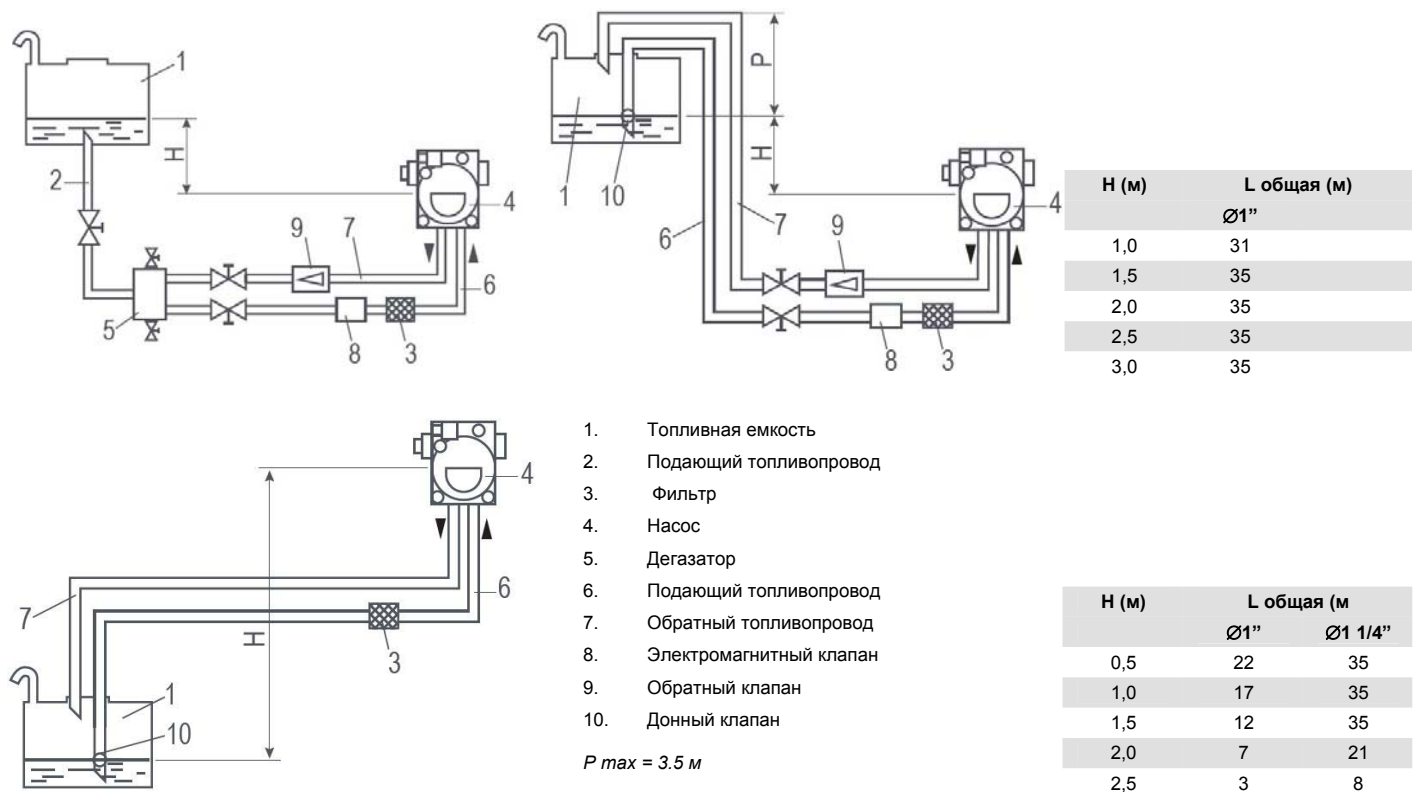
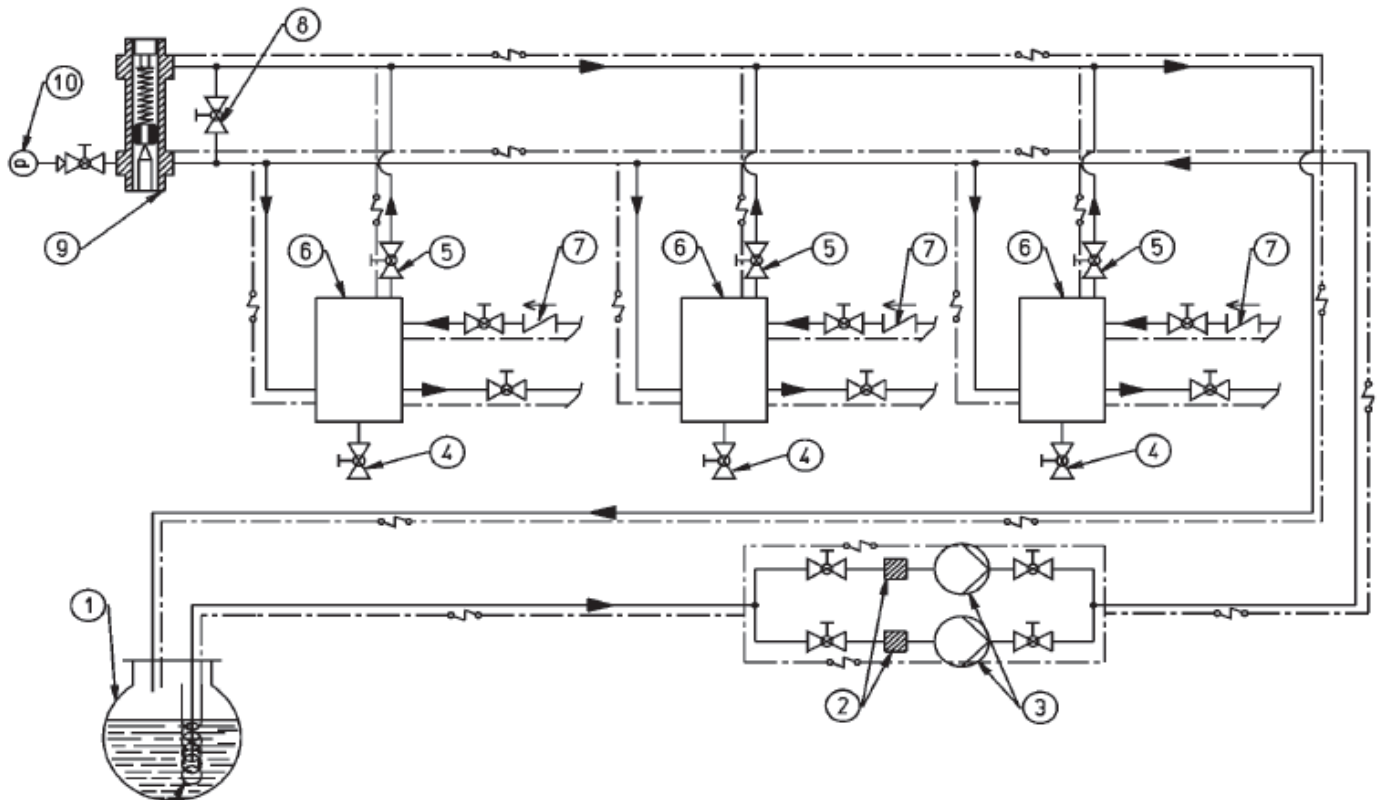


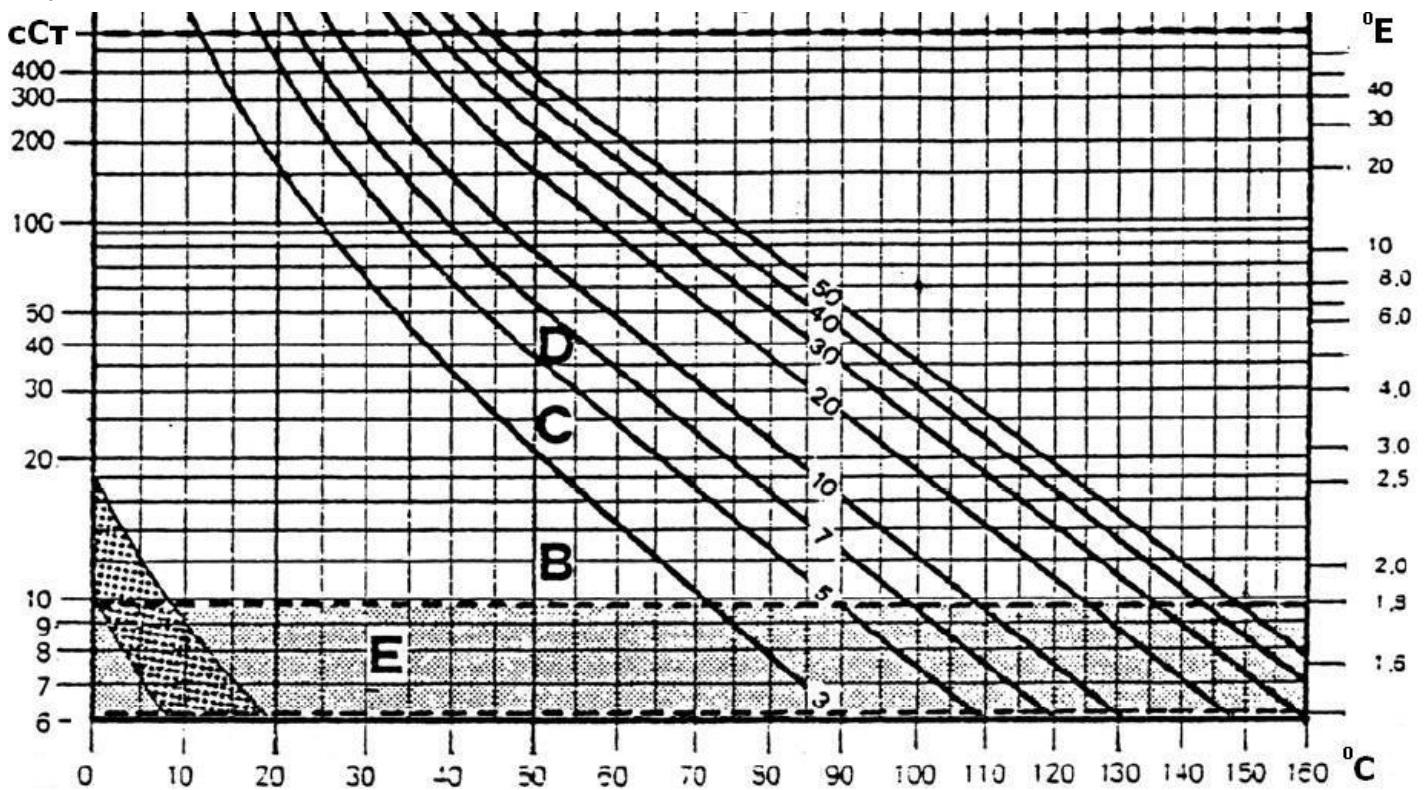
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



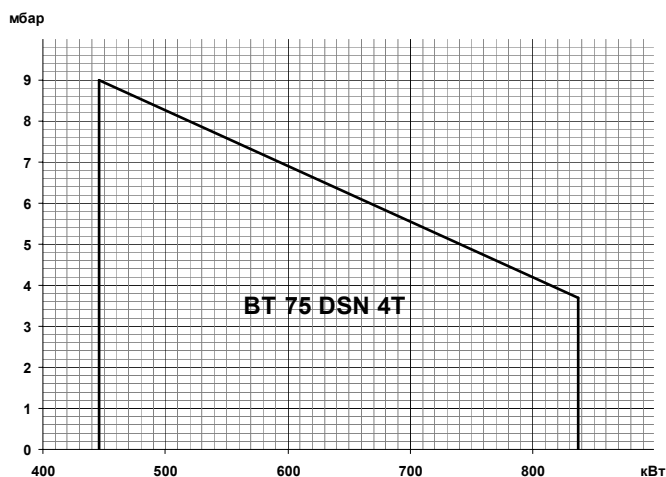
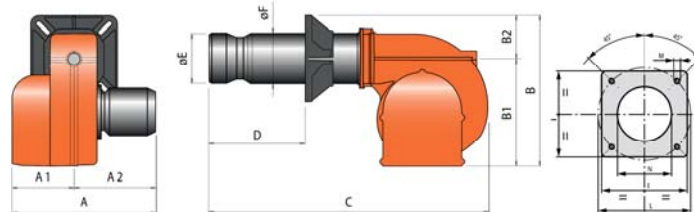

BT 75 DSN 4T
арт. 2071010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	446-837 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	7,5 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
ТЭН	6,0 кВт
Автомат горения	BRADMA OR3/B
Сервопривод	SQN 30.121
Датчик пламени	BRADMA FT13 CM100
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	2 шт.
Уровень шума	76,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 75 DSN 4T	690	340	350	530	400	130	1385	170÷430	205	160	260	225÷300	M12	170

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x45° HO	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000301
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 446±837 кВт
		20	21	22	23	24	25	
23262	Monarch 2,00x45° R	139	143	146	150	153	156	
0005070140	Monarch 2,50x45° HO	174	179	183	187	191	195	
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	209	214	219	224	229	234	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468	
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507	
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546	
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585	
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663	
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740	

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема

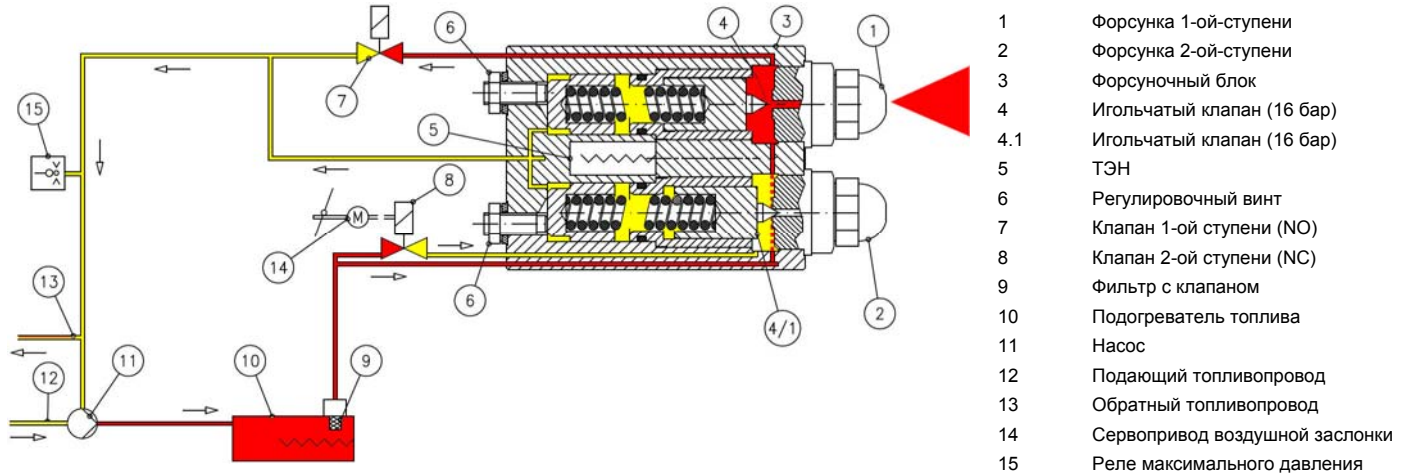


Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C

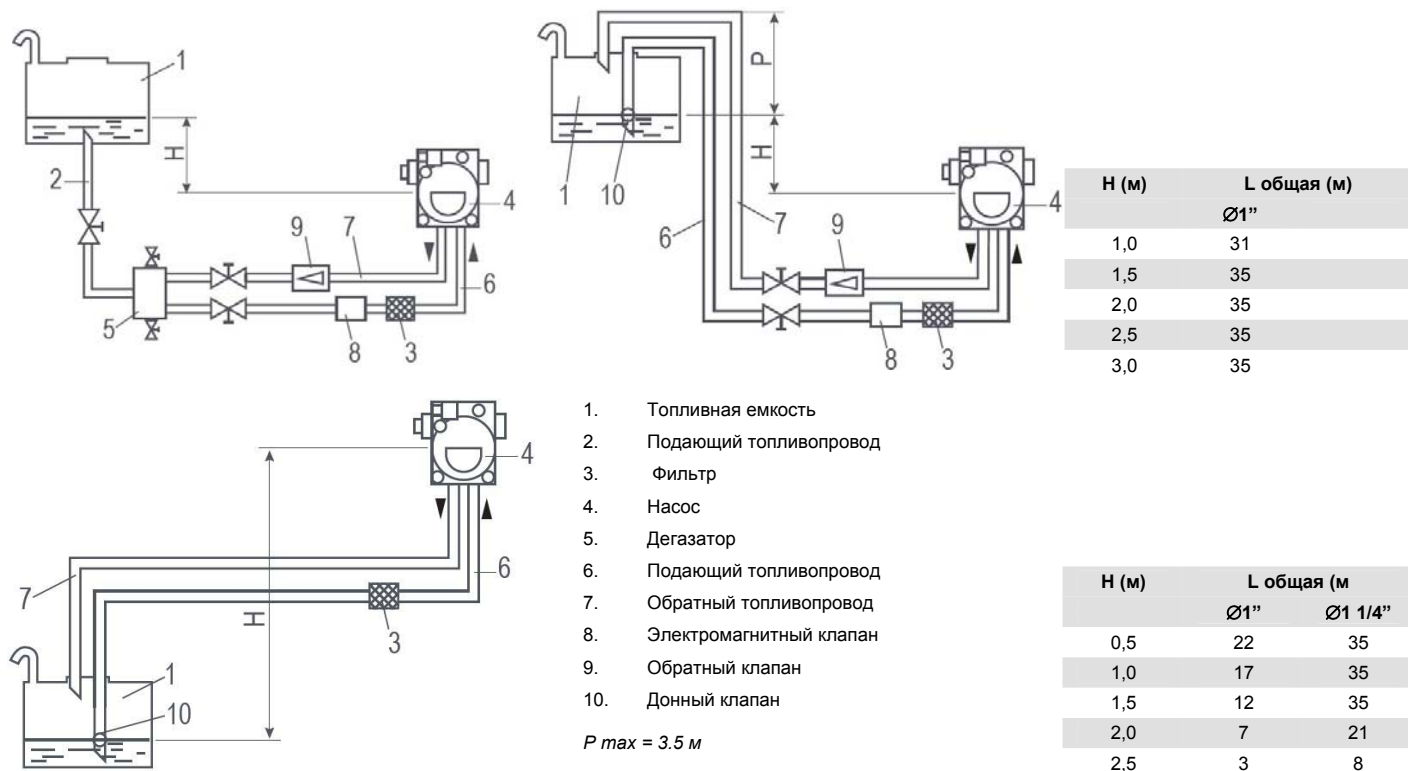
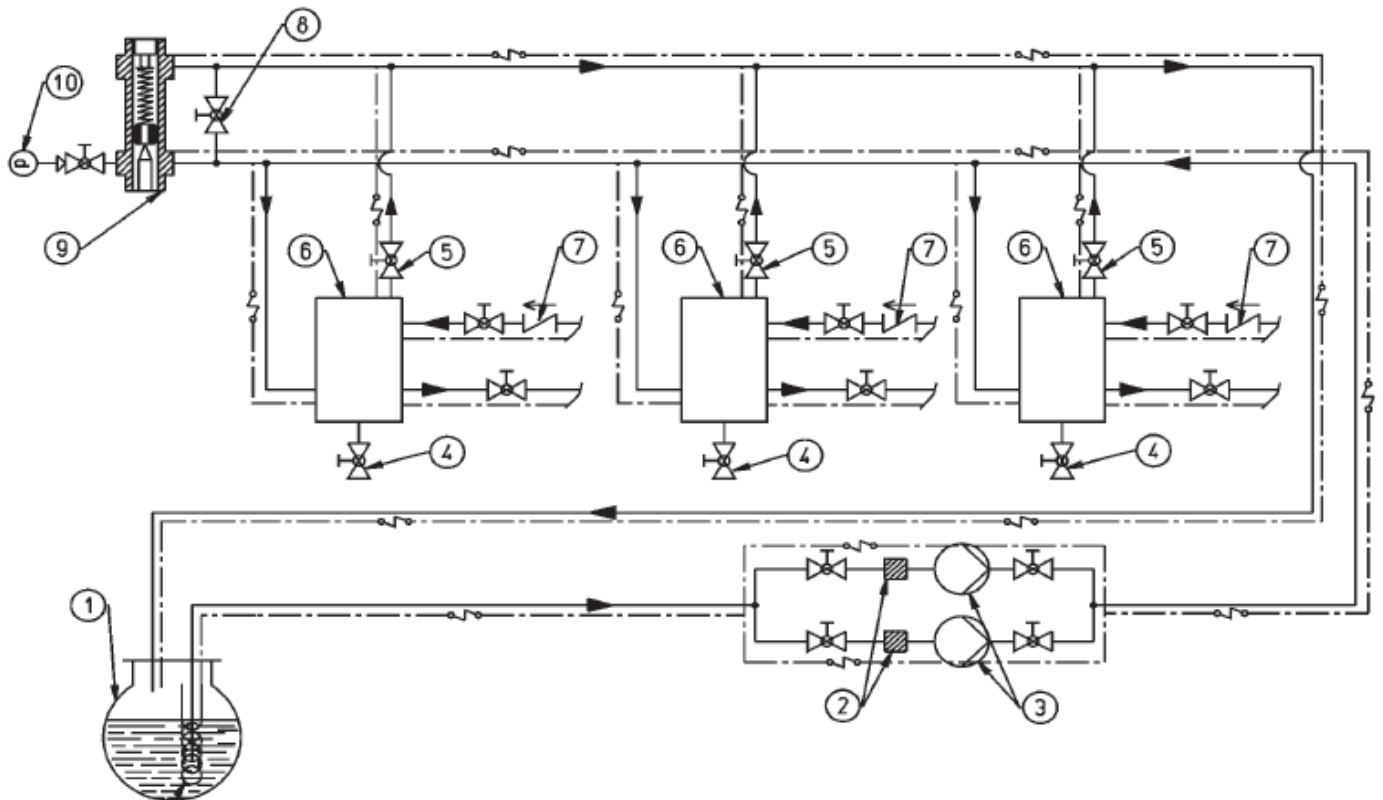


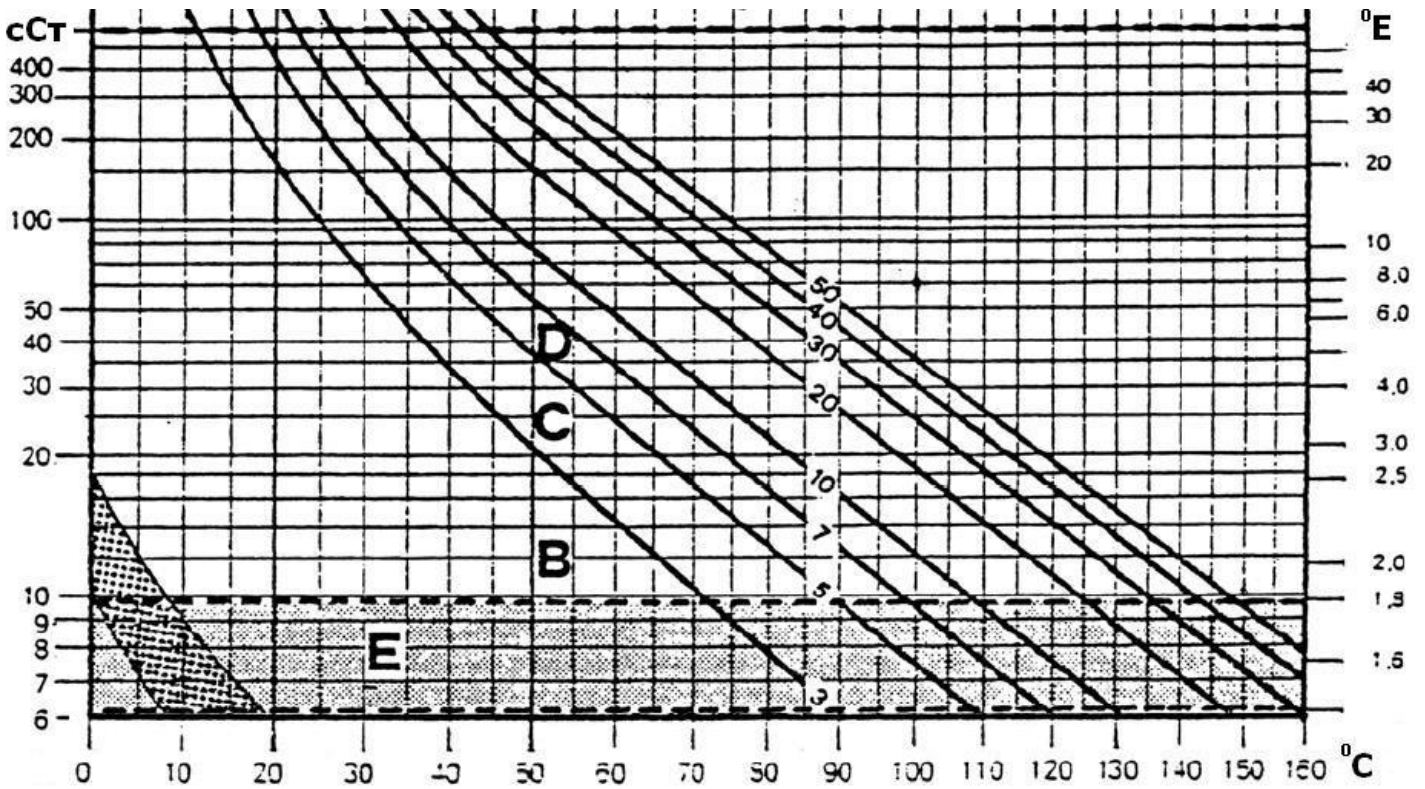
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



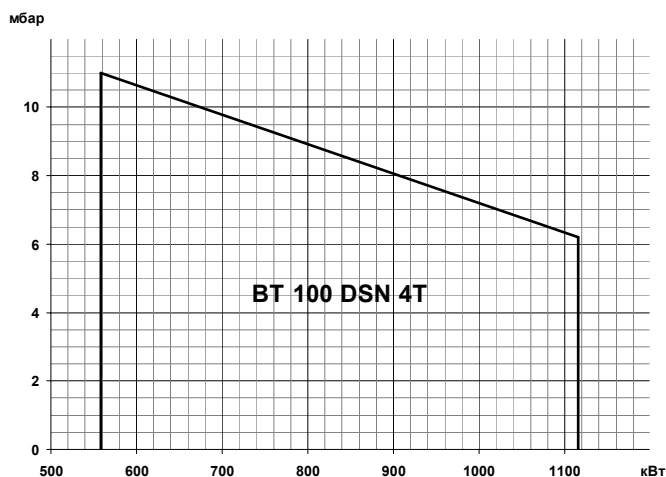
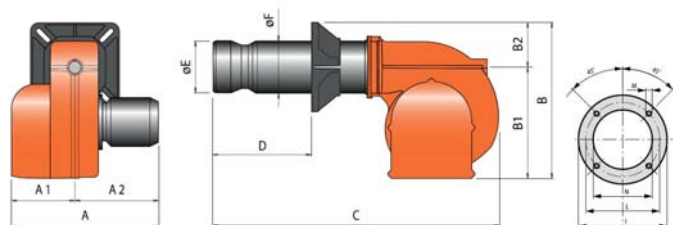

BT 100 DSN 4T
арт. 2076010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	558-1116 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	9,4 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
ТЭН	7,5 кВт
Автомат горения	BRABMA OR3/B
Сервопривод	SQN 30.121
Датчик пламени	BRABMA FT13 CM100
Насос	BALTUR BT 6A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	2 шт.
Уровень шума	78,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 100 DSN 4T	690	340	350	560	400	160	1320	210÷400	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 8,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,00x45° HO	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000301
--	----------

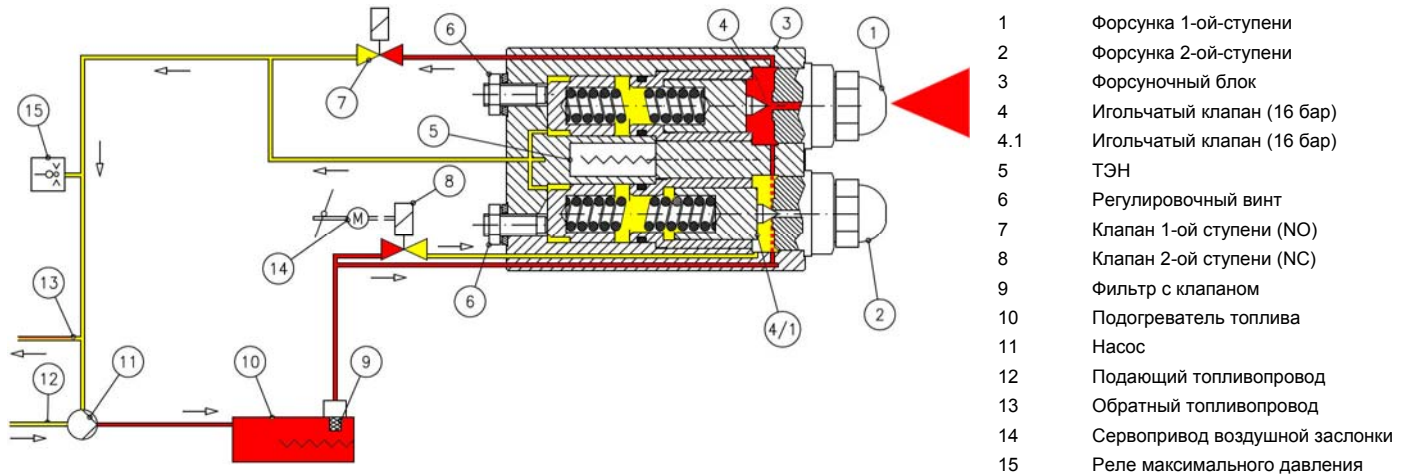
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		20	21	22	23	24	25	
0005070140	Monarch 2,50x45° HO	174	179	183	187	191	195	
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	209	214	219	224	229	234	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468	
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507	
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546	
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585	
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663	
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740	
23286	Monarch 10,50x45° HO	732	750	768	785	802	818	
23287	Monarch 12,00x45° HO	837	857	877	897	916	935	

Мощность
558÷1116
кВт

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

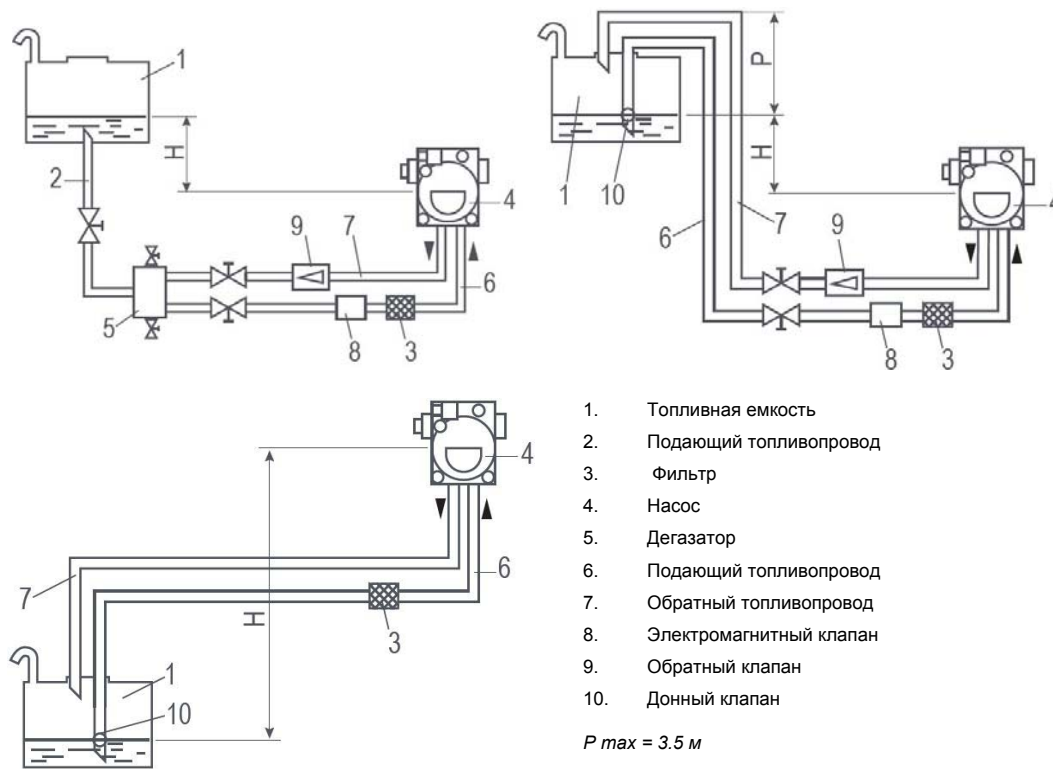
Принципиальная гидравлическая схема



- 1 Форсунка 1-ой-ступени
- 2 Форсунка 2-ой-ступени
- 3 Форсуночный блок
- 4 Игольчатый клапан (16 бар)
- 4.1 Игольчатый клапан (16 бар)
- 5 ТЭН
- 6 Регулировочный винт
- 7 Клапан 1-ой ступени (NO)
- 8 Клапан 2-ой ступени (NC)
- 9 Фильтр с клапаном
- 10 Подогреватель топлива
- 11 Насос
- 12 Подающий топливопровод
- 13 Обратный топливопровод
- 14 Сервопривод воздушной заслонки
- 15 Реле максимального давления

Схема топливоподдачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C



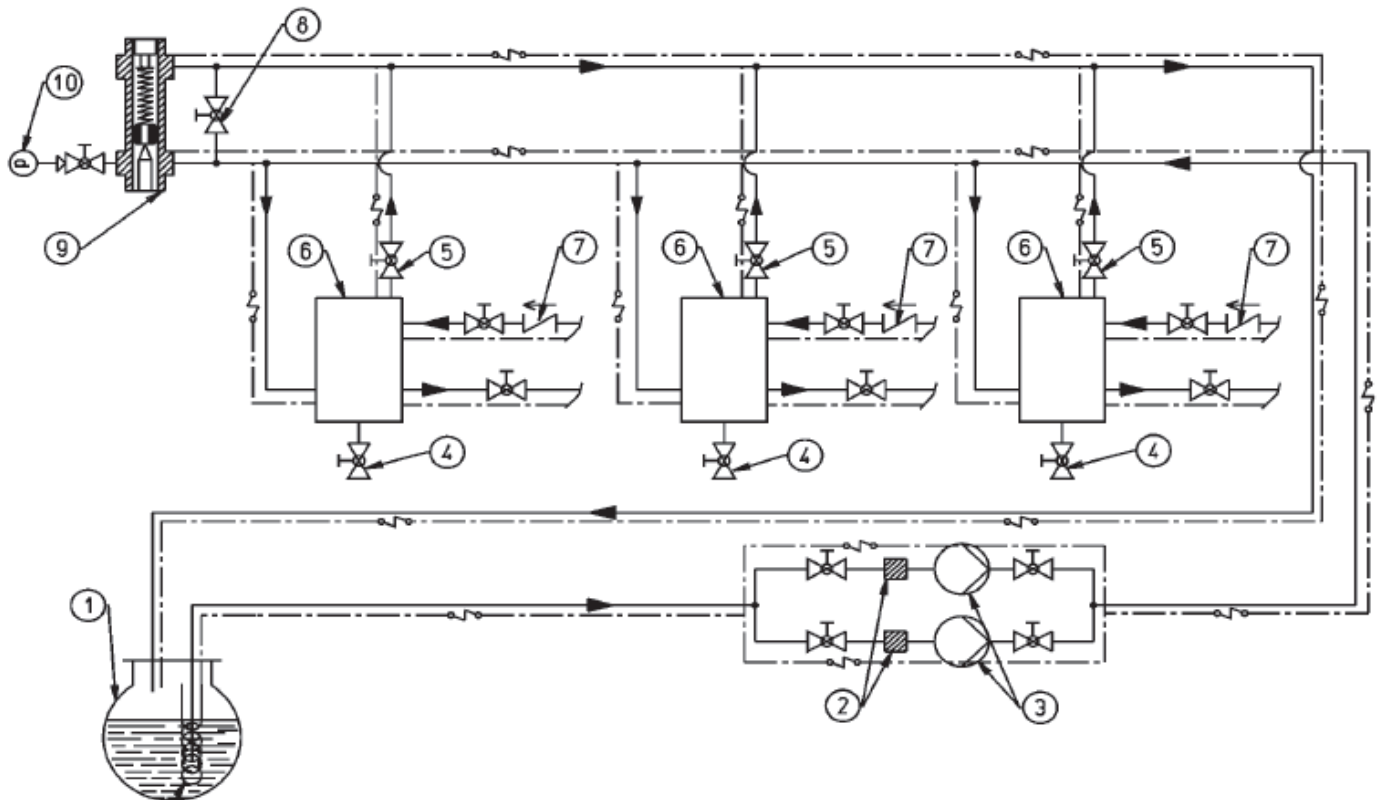
H (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
1,0	31	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	35	
3,0	35	

H (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
0,5	22	35
1,0	17	35
1,5	12	35
2,0	7	21
2,5	3	8

P max = 3.5 м

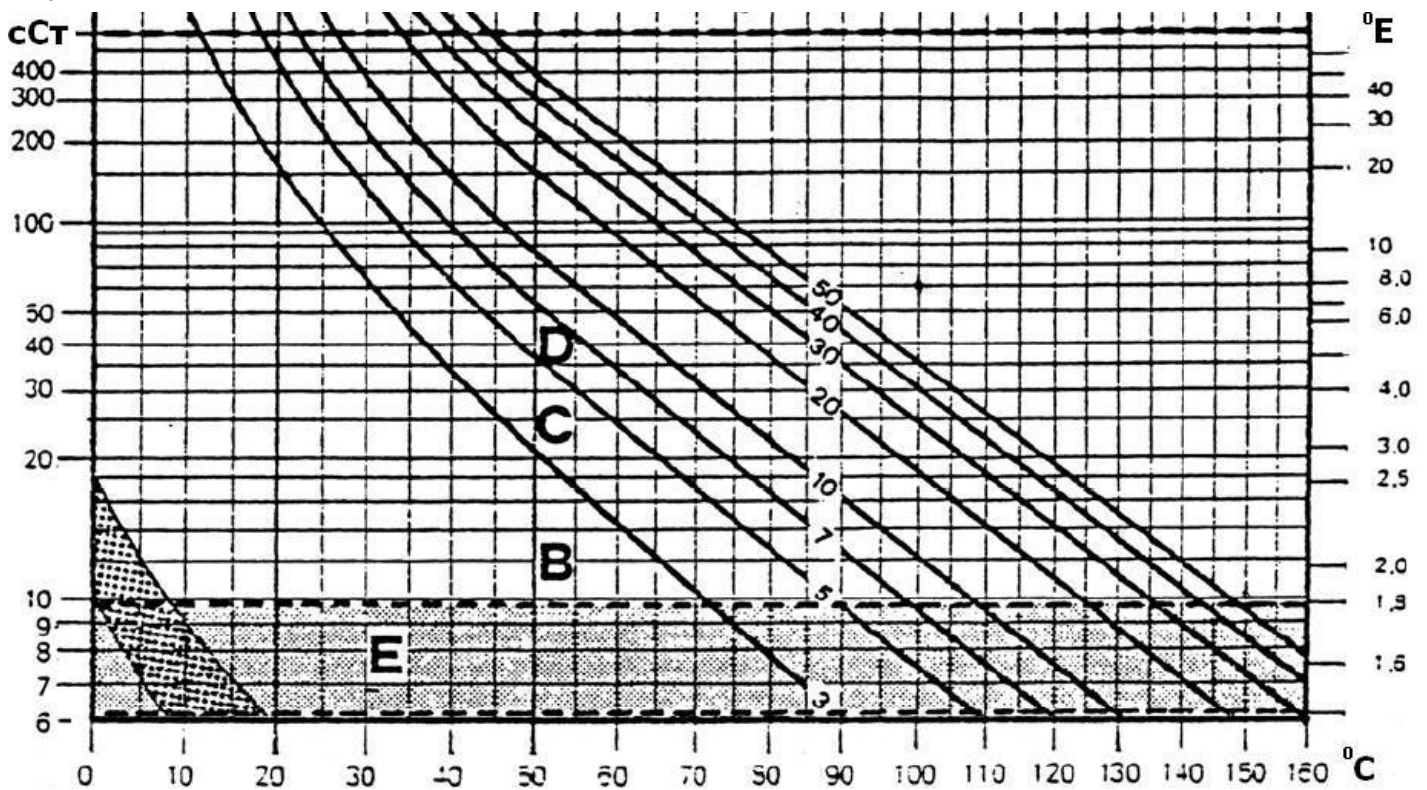
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



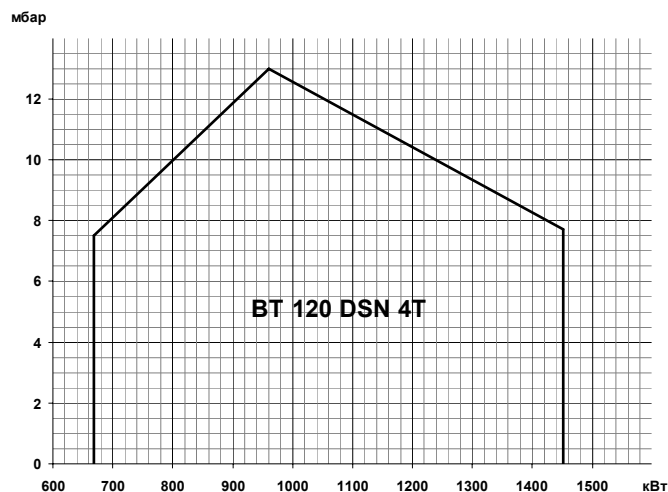
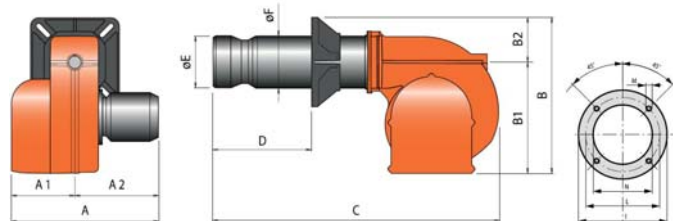

BT 120 DSN 4T
арт. 2081010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	669-1451 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	13,1 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
ТЭН	10,5 кВт
Автомат горения	SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод	SQN 30.111
Датчик пламени	SIEMENS QRB3
Насос	BALTUR BT 6A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	2 шт.
Уровень шума	85,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 120 DSN 4T	835	385	450	610	450	160	1400	185-450	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31265)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 9,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x45° HO	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000301
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 669÷1451 кВт
		20	21	22	23	24	25	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468	
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507	
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546	
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585	
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663	
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740	
23286	Monarch 10,50x45° HO	732	750	768	785	802	818	
23287	Monarch 12,00x45° HO	837	857	877	897	916	935	
0005070147	Monarch 13,50x45° HO	941	964	987	1009	1031	1052	
23294	Monarch 15,50x45° HO	1081	1107	1133	1159	1184	1208	

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема

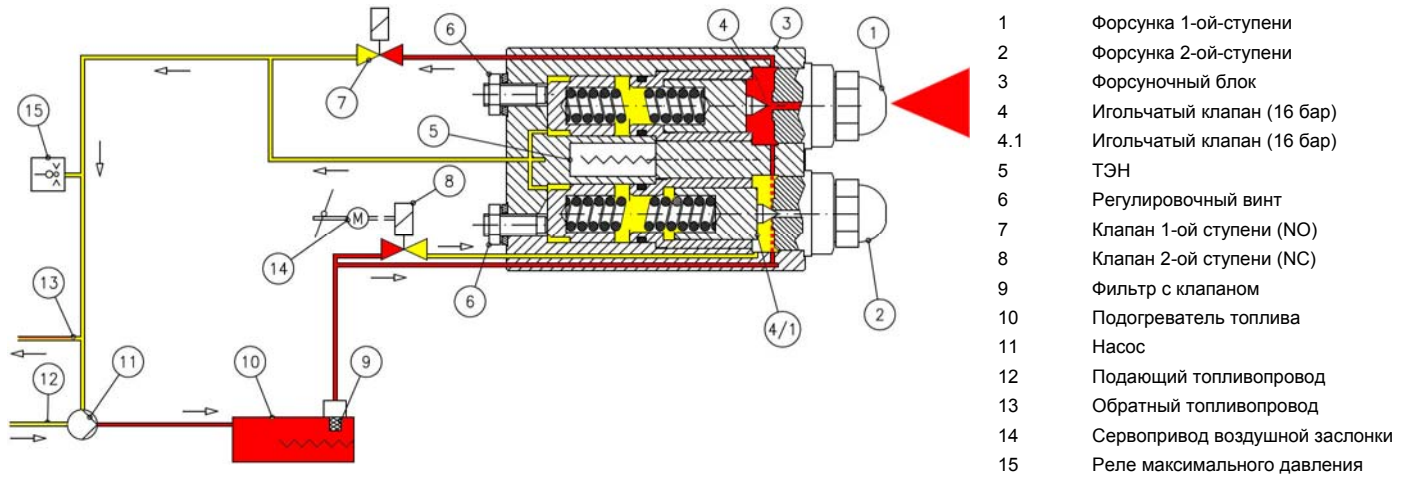


Схема топливоподдачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C

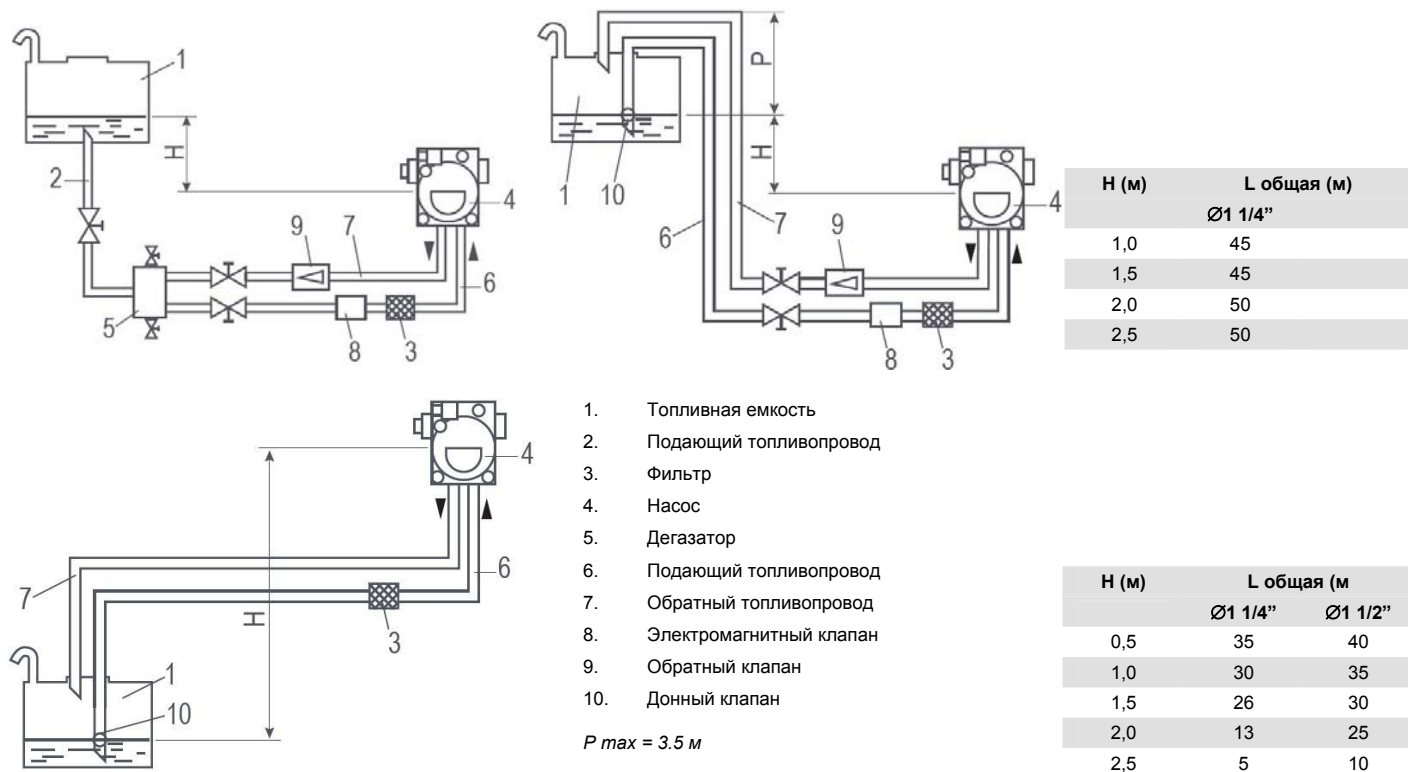
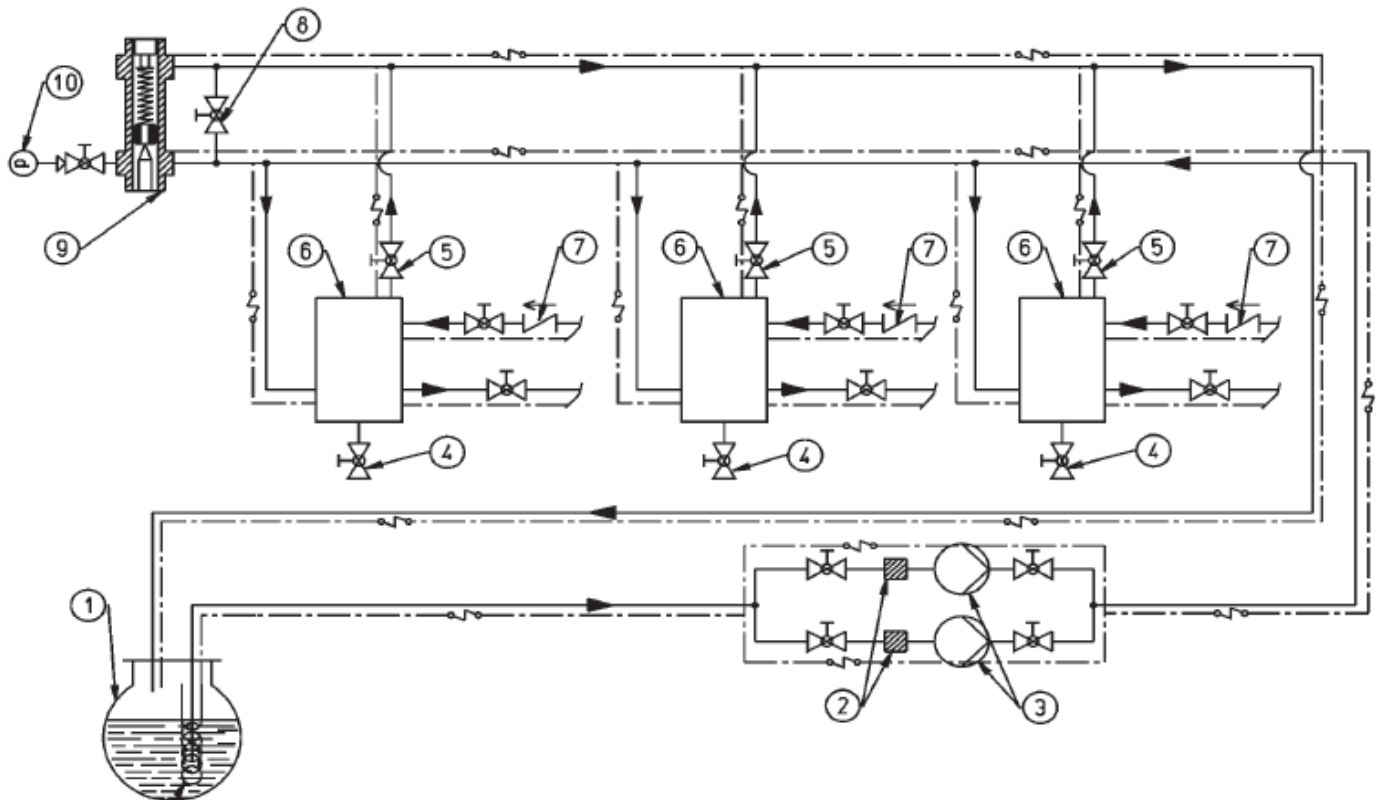


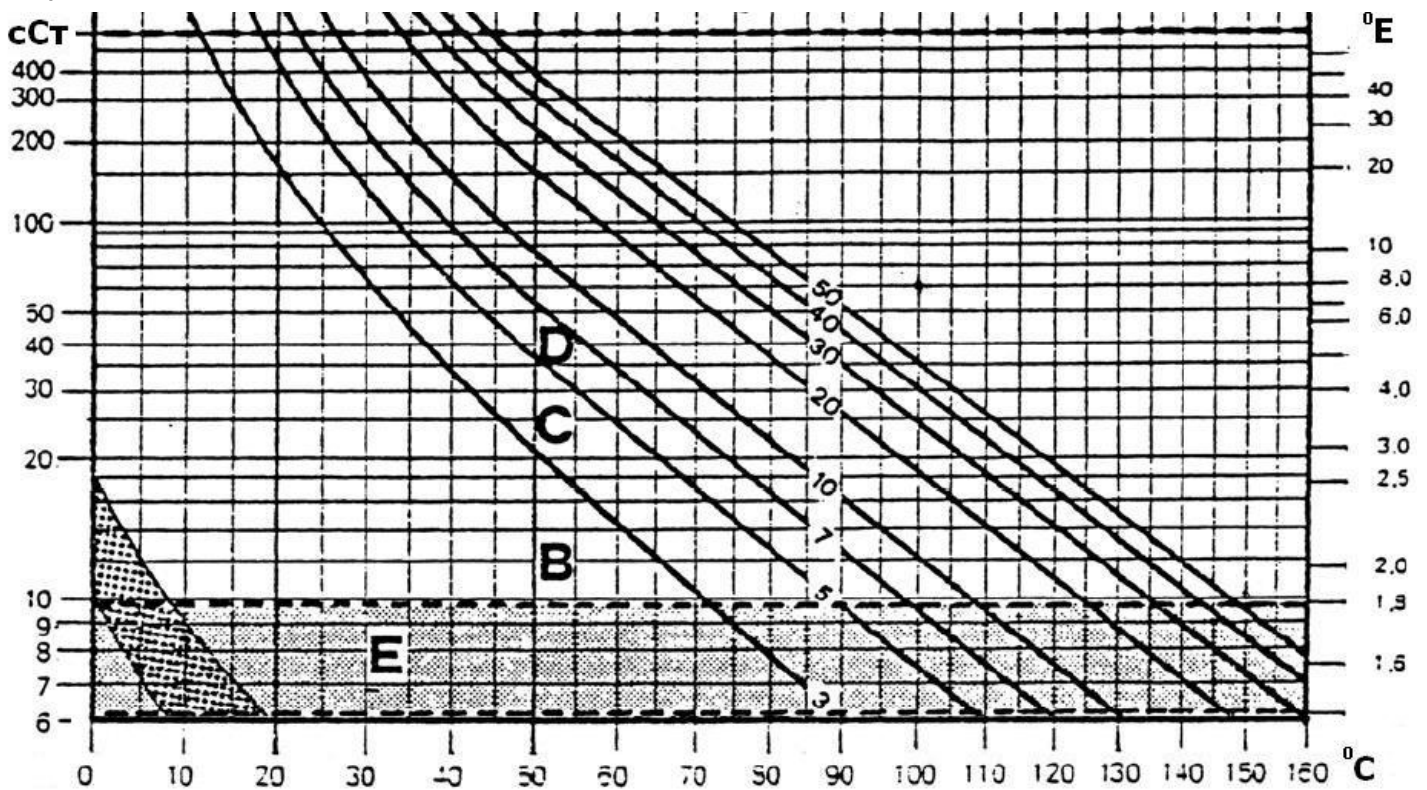
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



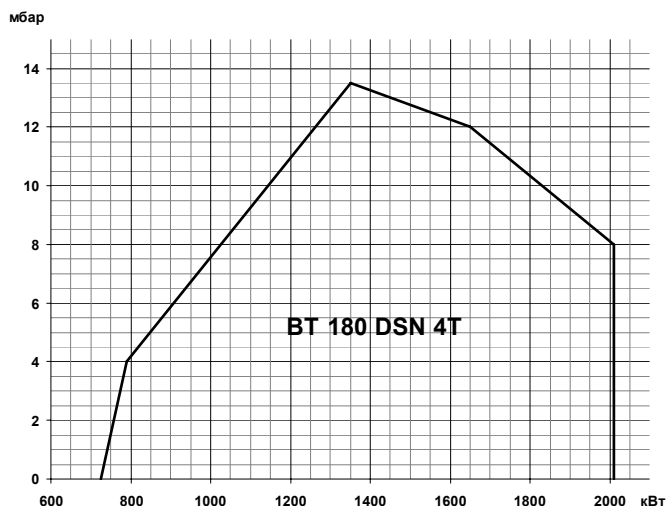
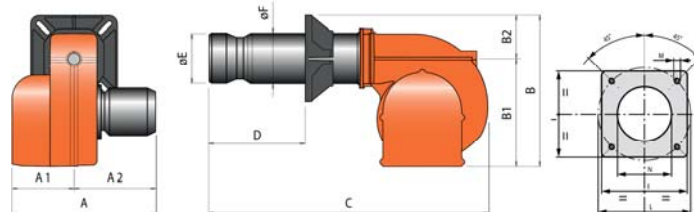

BT 180 DSN 4T
арт. 2086010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	725÷2009 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	18,5 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
ТЭН	15,0 кВт
Автомат горения	SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод	SQN 30.111
Датчик пламени	SIEMENS QRB3
Насос	BALTUR BT 7A
Область регулирования давления	14-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	2 шт.
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 180 DSN 4T	940	450	490	610	450	160	1645	200÷535	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 13,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x45° HO	1 шт.
Жидкотопливный шланг	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая
 MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000302
--	----------

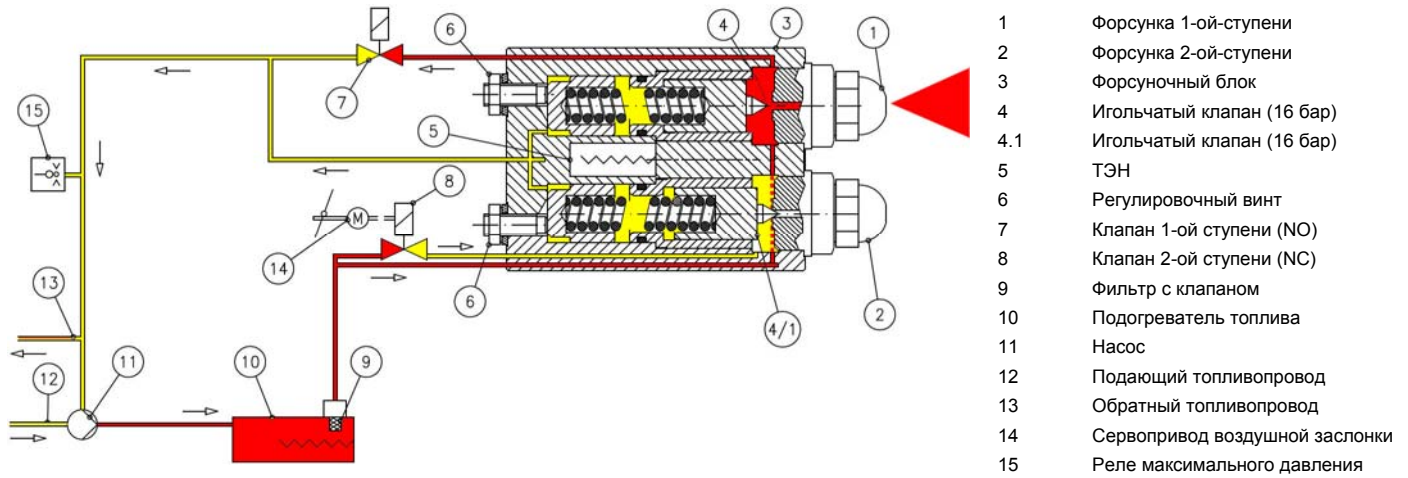
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		20	21	22	23	24	25
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740
23286	Monarch 10,50x45° HO	732	750	768	785	802	818
23287	Monarch 12,00x45° HO	837	857	877	897	916	935
0005070147	Monarch 13,50x45° HO	941	964	987	1009	1031	1052
23294	Monarch 15,50x45° HO	1081	1107	1133	1159	1184	1208
23292	Monarch 17,50x45° HO	1220	1250	1280	1308	1336	1364
23288	Monarch 19,50x45° HO	1359	1393	1426	1458	1489	1520

Мощность
725÷2009
кВт

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

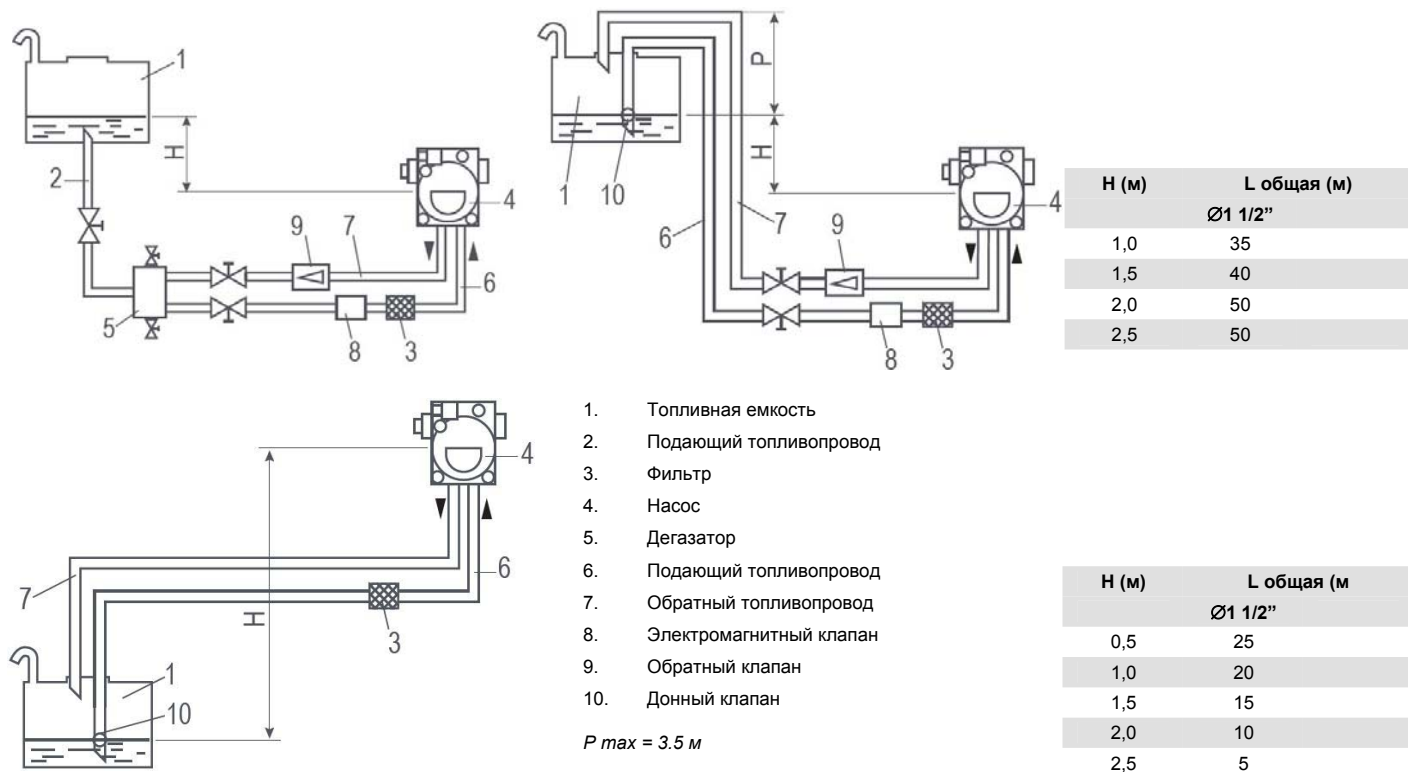
Принципиальная гидравлическая схема



- 1 Форсунка 1-ой-ступени
- 2 Форсунка 2-ой-ступени
- 3 Форсуночный блок
- 4 Игольчатый клапан (16 бар)
- 4.1 Игольчатый клапан (16 бар)
- 5 ТЭН
- 6 Регулировочный винт
- 7 Клапан 1-ой ступени (NO)
- 8 Клапан 2-ой ступени (NC)
- 9 Фильтр с клапаном
- 10 Подогреватель топлива
- 11 Насос
- 12 Подающий топливопровод
- 13 Обратный топливопровод
- 14 Сервопривод воздушной заслонки
- 15 Реле максимального давления

Схема топливоподдачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C



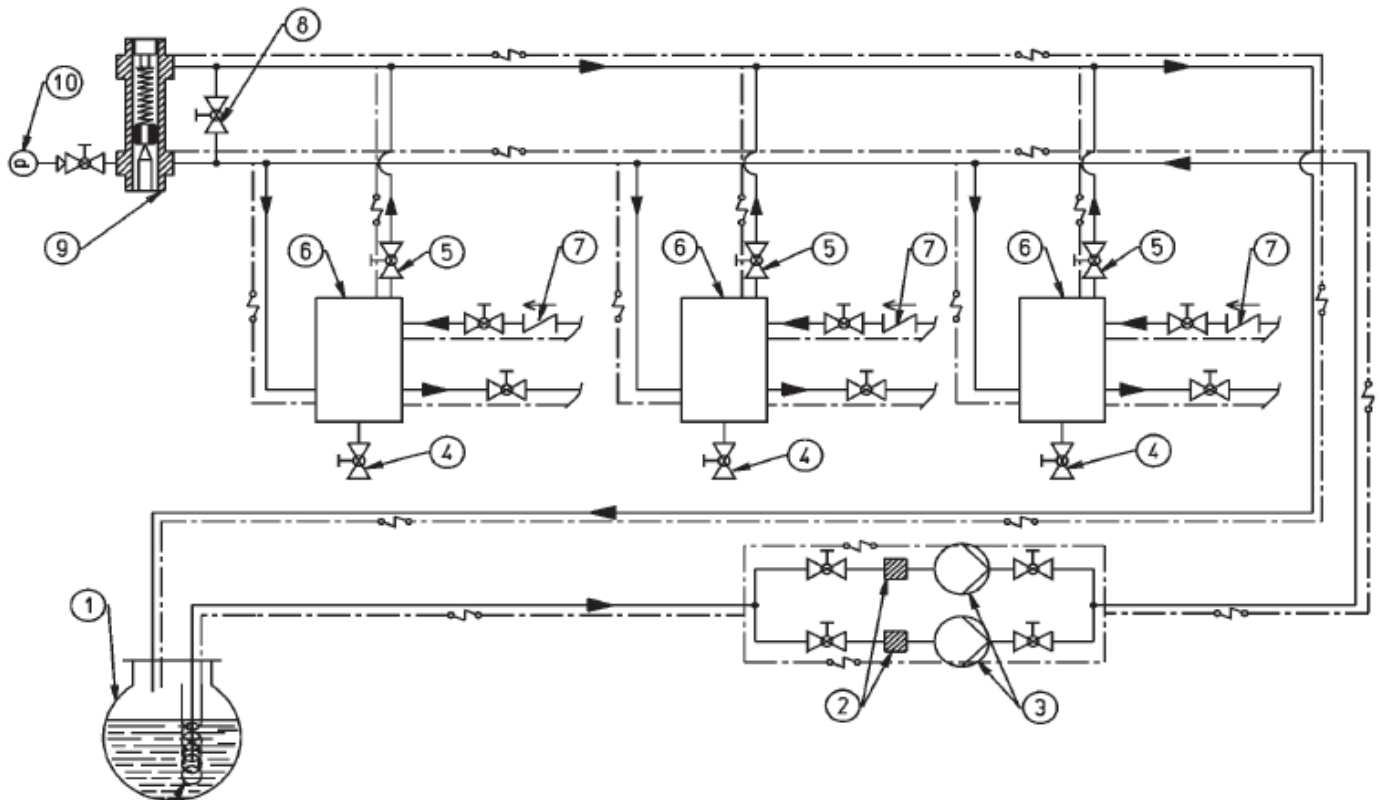
H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
1,0	35
1,5	40
2,0	50
2,5	50

H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
0,5	25
1,0	20
1,5	15
2,0	10
2,5	5

P max = 3.5 м

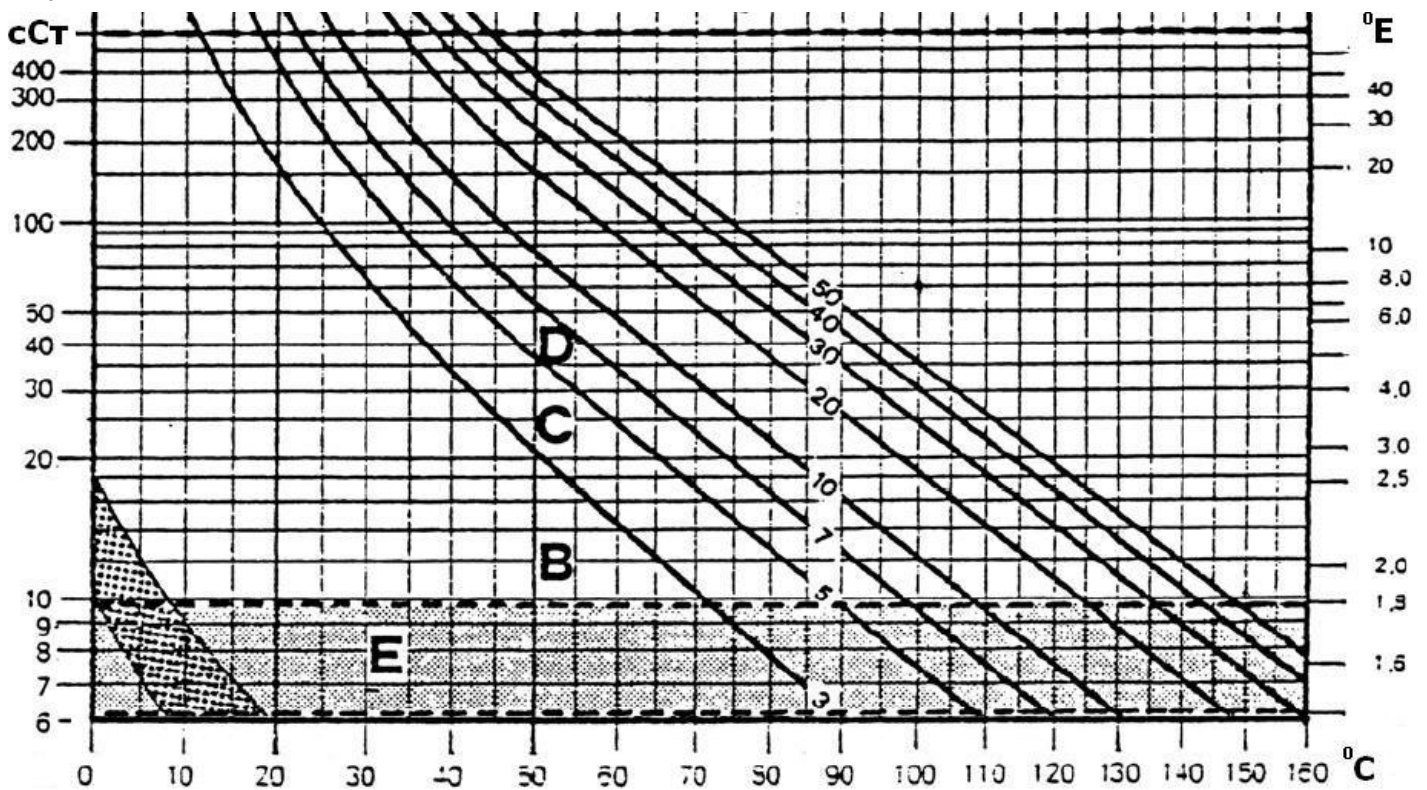
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



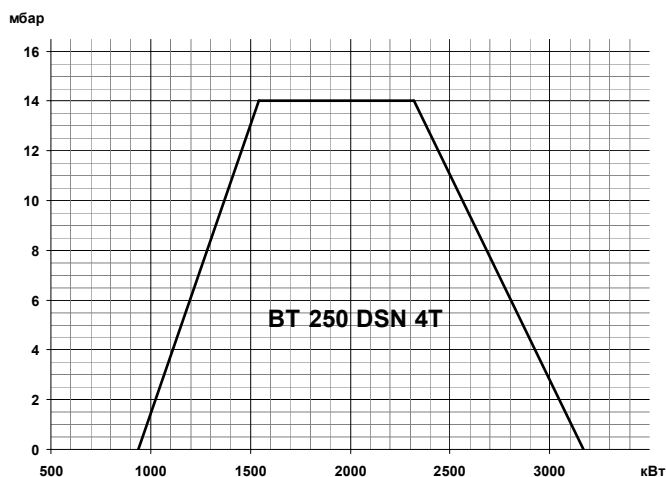
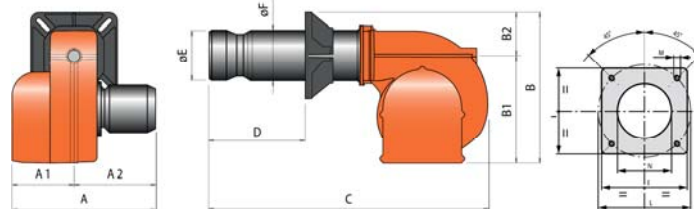

BT 250 DSN 4T
арт. 2101010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	937÷3170 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	26,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
ТЭН	18,0 кВт
Автомат горения	SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод	SQN 30.111
Датчик пламени	SIEMENS QRB3
Насос	BALTUR 160.0
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	3 шт.
Уровень шума	89,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSN 4T	940	450	490	740	580	160	1665	235÷590	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 13,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 7,50x45° HO	2 шт.
Жидкотопливный шланг	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	1 шт.
Жидкотопливный шланг	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
 FG – накидная гайка угловая
 MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

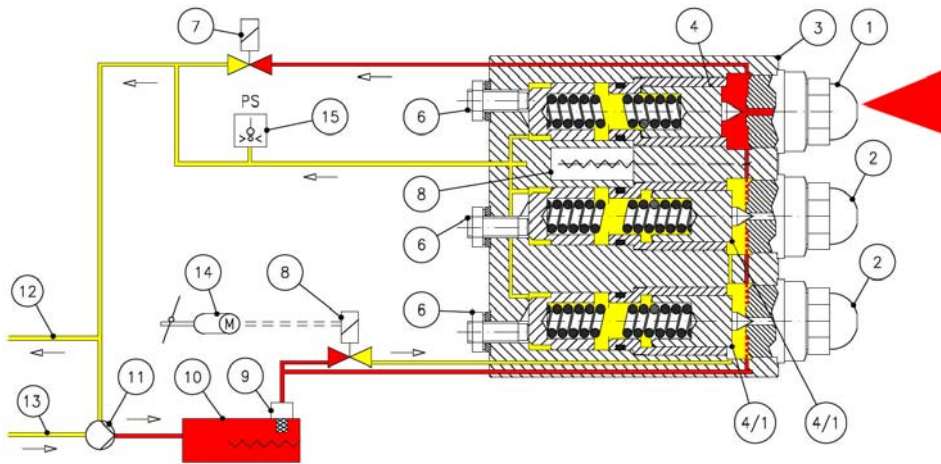
Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000303
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 937÷3170 кВт
		20	21	22	23	24	25	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468	
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507	
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546	
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585	
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663	
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740	
23286	Monarch 10,50x45° HO	732	750	768	785	802	818	
23287	Monarch 12,00x45° HO	837	857	877	897	916	935	
0005070147	Monarch 13,50x45° HO	941	964	987	1009	1031	1052	
23294	Monarch 15,50x45° HO	1081	1107	1133	1159	1184	1208	
23292	Monarch 17,50x45° HO	1220	1250	1280	1308	1336	1364	
23288	Monarch 19,50x45° HO	1359	1393	1426	1458	1489	1520	

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

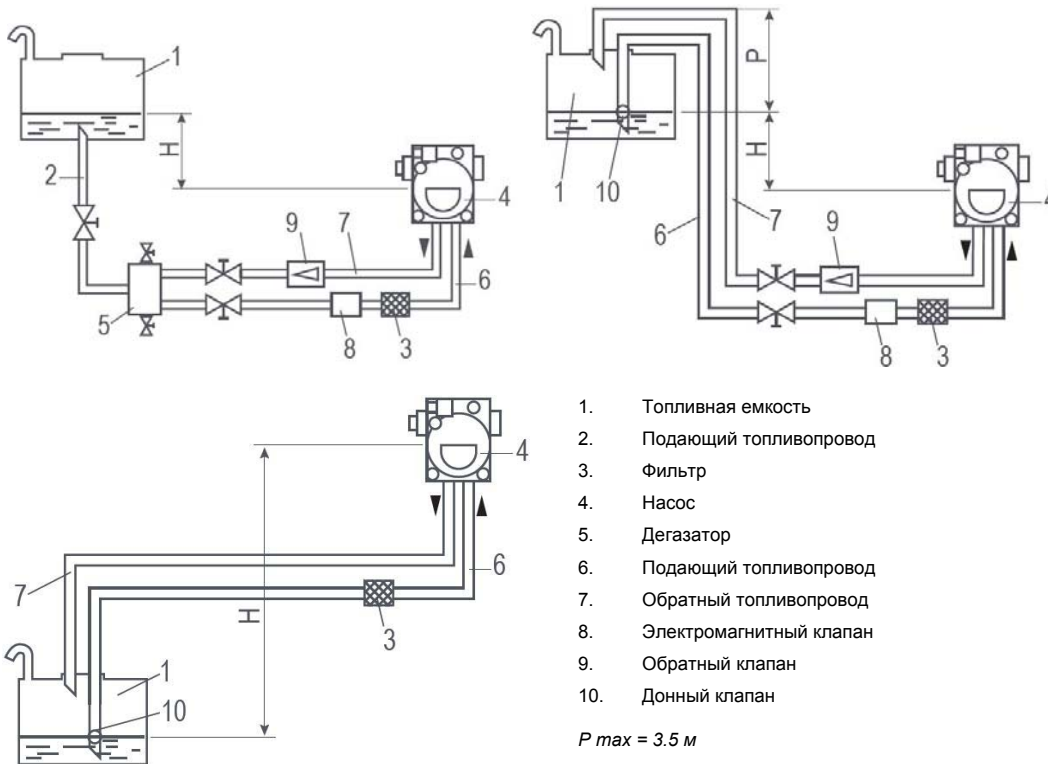
Принципиальная гидравлическая схема



- 1 Форсунка 1-ой-ступени
- 2 Форсунка 2-ой-ступени
- 3 Форсуночный блок
- 4 Игольчатый клапан (16 бар)
- 4.1 Игольчатый клапан (16 бар)
- 5 ТЭН
- 6 Регулировочный винт
- 7 Клапан 1-ой ступени (NO)
- 8 Клапан 2-ой ступени (NC)
- 9 Фильтр с клапаном
- 10 Подогреватель топлива
- 11 Насос
- 12 Обратный топливopовод
- 13 Подающий топливopовод
- 14 Сервопривод воздушной заслонки
- 15 Реле максимального давления

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C



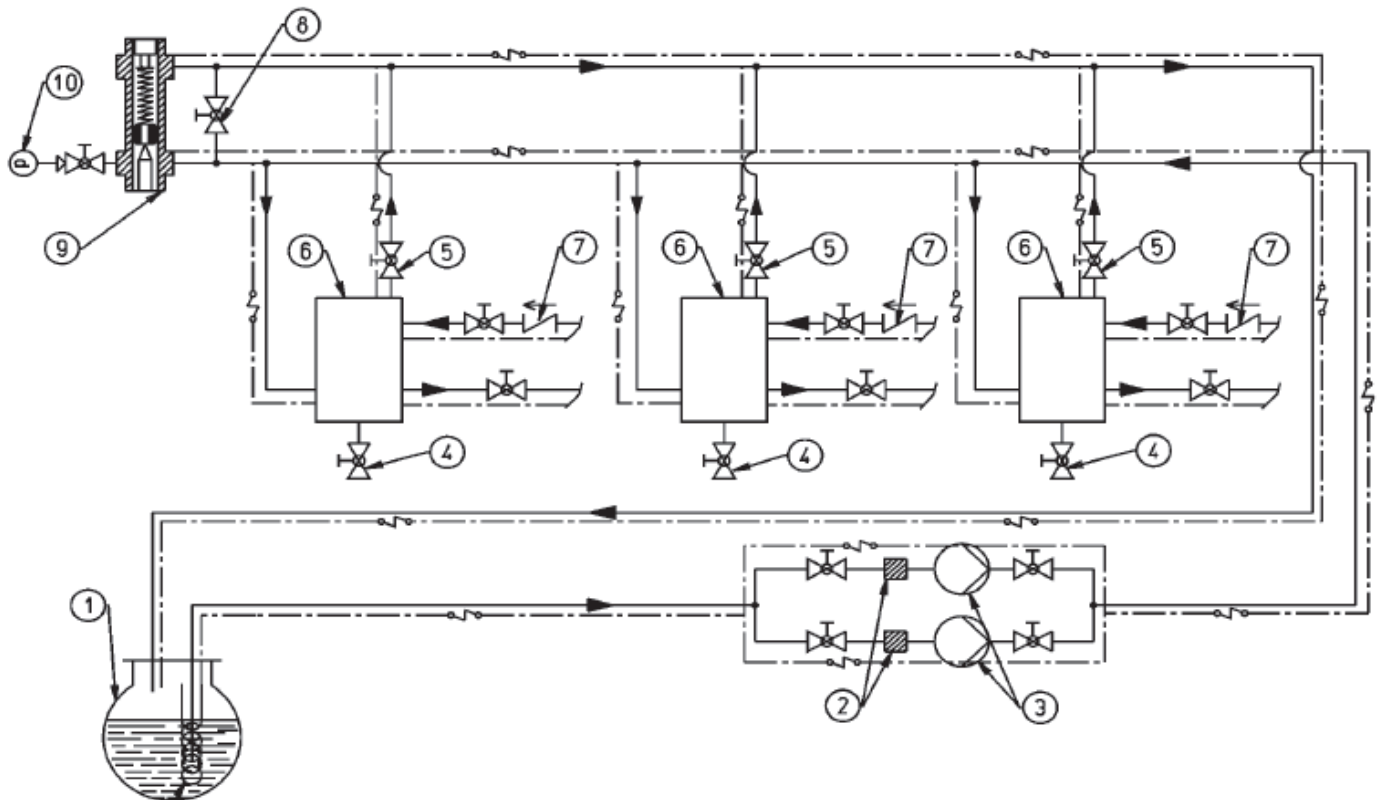
H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
1,0	35
1,5	40
2,0	50
2,5	50

H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
0,5	25
1,0	20
1,5	15
2,0	10
2,5	5

P max = 3.5 м

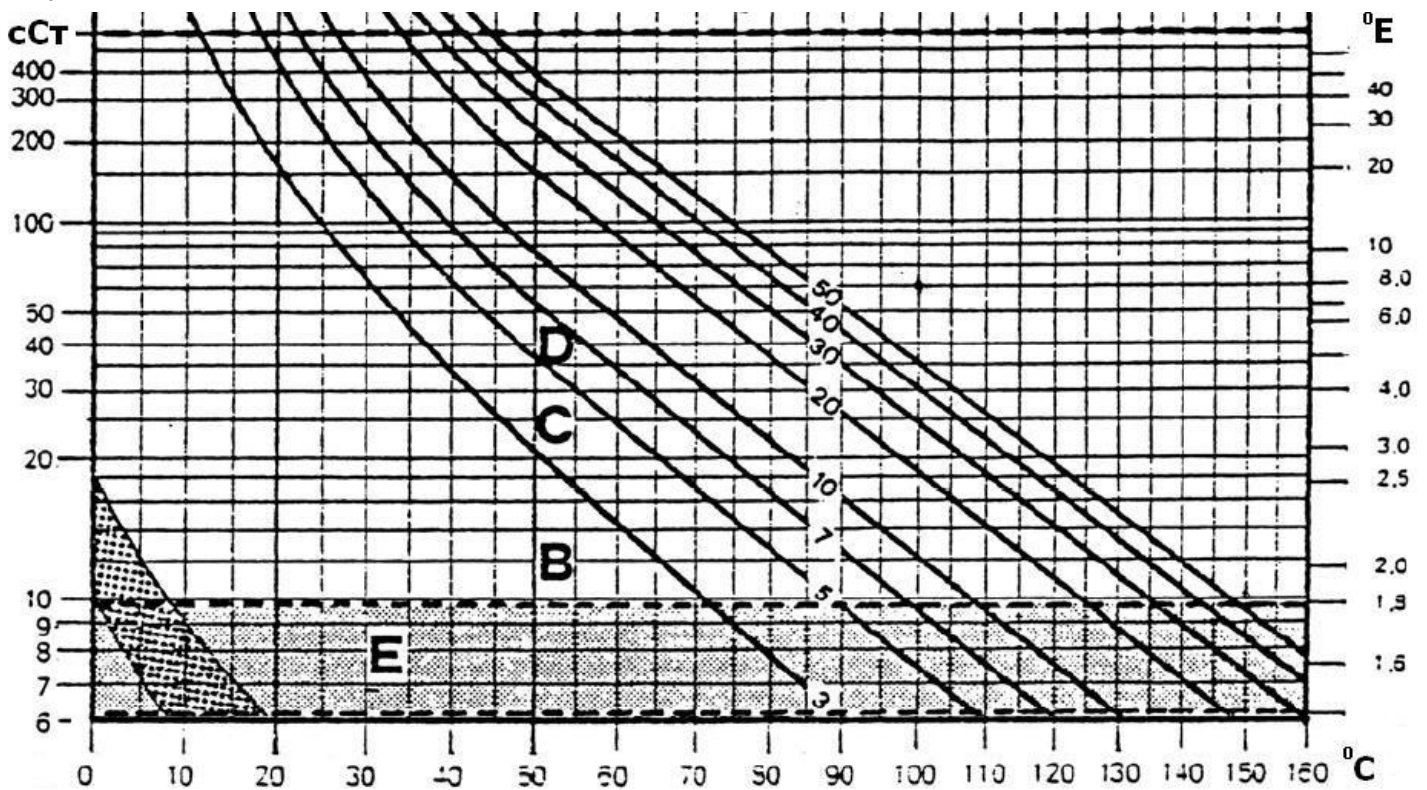
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



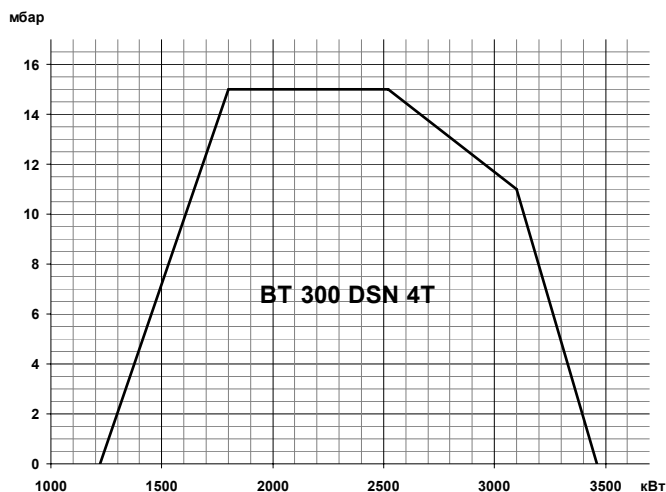
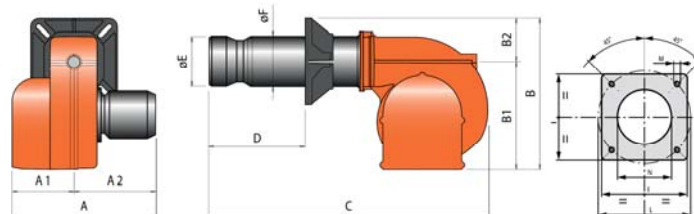

BT 300 DSN 4T
арт. 2131010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1220-3460 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	33,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
ТЭН	25,5 кВт
Автомат горения	SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод	SQN 30.111
Датчик пламени	SIEMENS QRB3
Насос	BALTUR 300.0
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	3 шт.
Уровень шума	90,5 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSN 4T	1155	645	510	840	620	220	1900	245-605	360	275	440	400-540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 9,50x45° HO	2 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

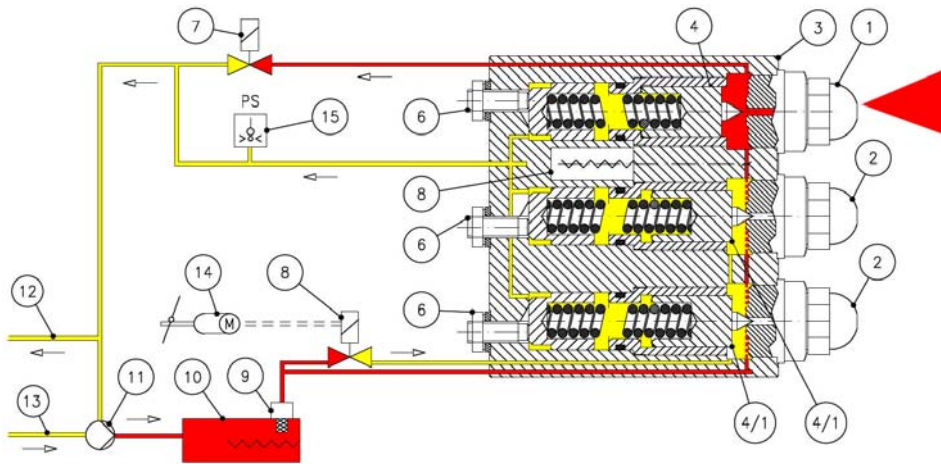
Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000304
--	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 1220÷3460 кВт
		20	21	22	23	24	25	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468	
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507	
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546	
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585	
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663	
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740	
23286	Monarch 10,50x45° HO	732	750	768	785	802	818	
23287	Monarch 12,00x45° HO	837	857	877	897	916	935	
0005070147	Monarch 13,50x45° HO	941	964	987	1009	1031	1052	
23294	Monarch 15,50x45° HO	1081	1107	1133	1159	1184	1208	
23292	Monarch 17,50x45° HO	1220	1250	1280	1308	1336	1364	
23288	Monarch 19,50x45° HO	1359	1393	1426	1458	1489	1520	

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

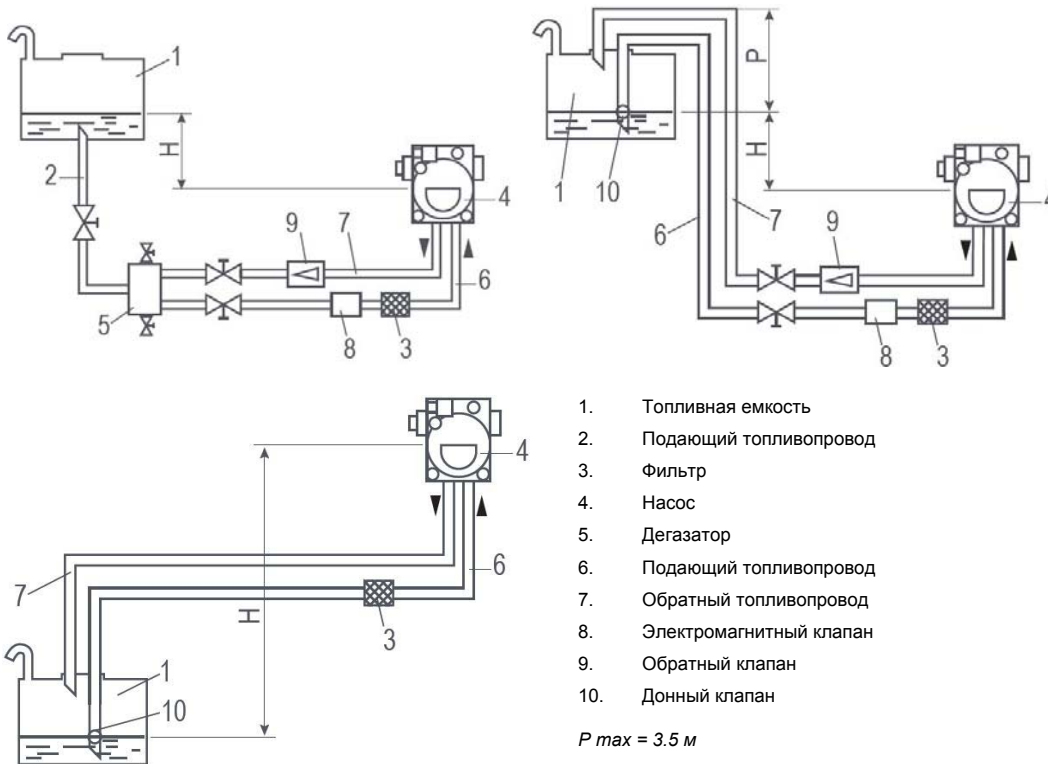
Принципиальная гидравлическая схема



- 1 Форсунка 1-ой-ступени
- 2 Форсунка 2-ой-ступени
- 3 Форсуночный блок
- 4 Игольчатый клапан (16 бар)
- 4.1 Игольчатый клапан (16 бар)
- 5 ТЭН
- 6 Регулировочный винт
- 7 Клапан 1-ой ступени (NO)
- 8 Клапан 2-ой ступени (NC)
- 9 Фильтр с клапаном
- 10 Подогреватель топлива
- 11 Насос
- 12 Обратный топливopровод
- 13 Подающий топливopровод
- 14 Сервопривод воздушной заслонки
- 15 Реле максимального давления

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C



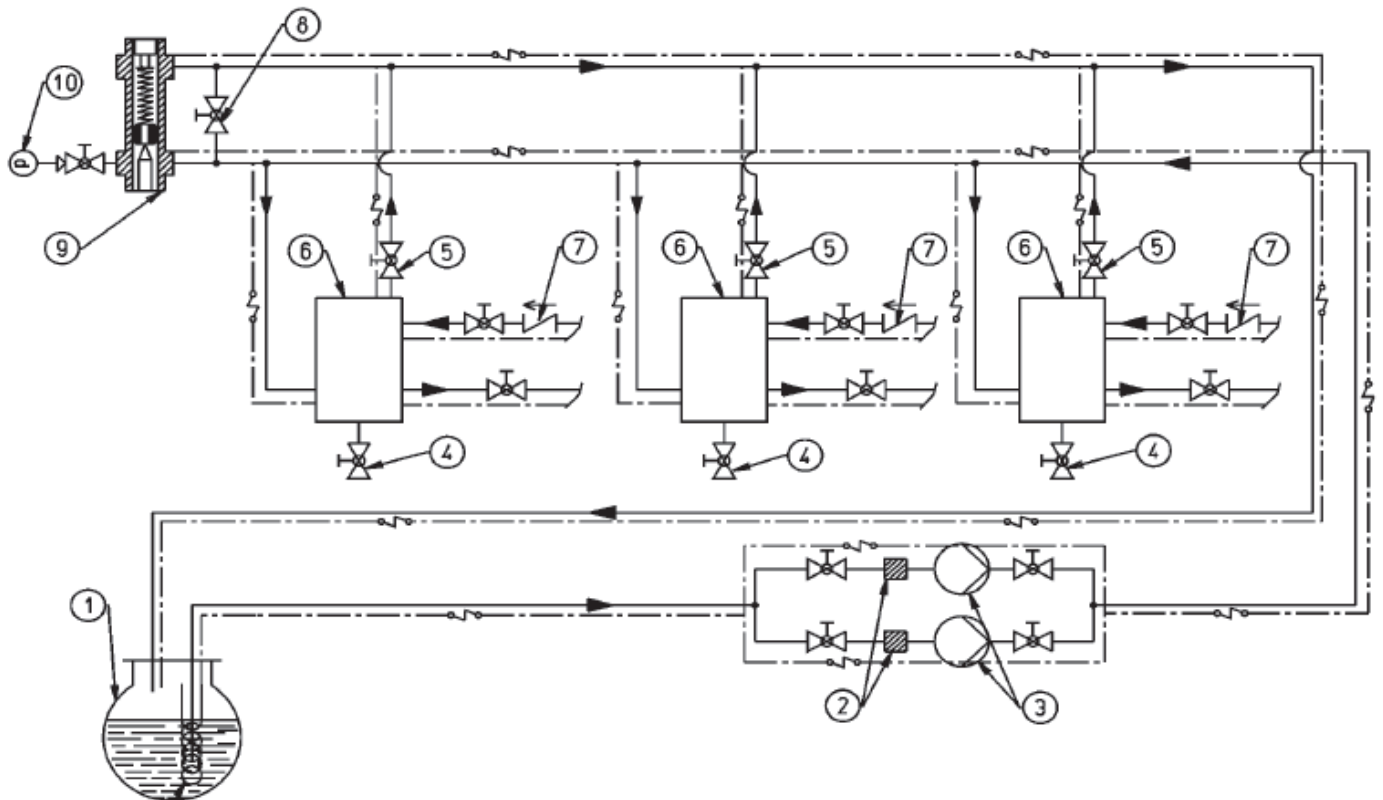
H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
1,0	30
1,5	35
2,0	40
2,5	45
3,0	50

H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
0,5	25
1,0	20
1,5	15
2,0	8
2,5	3

P max = 3.5 м

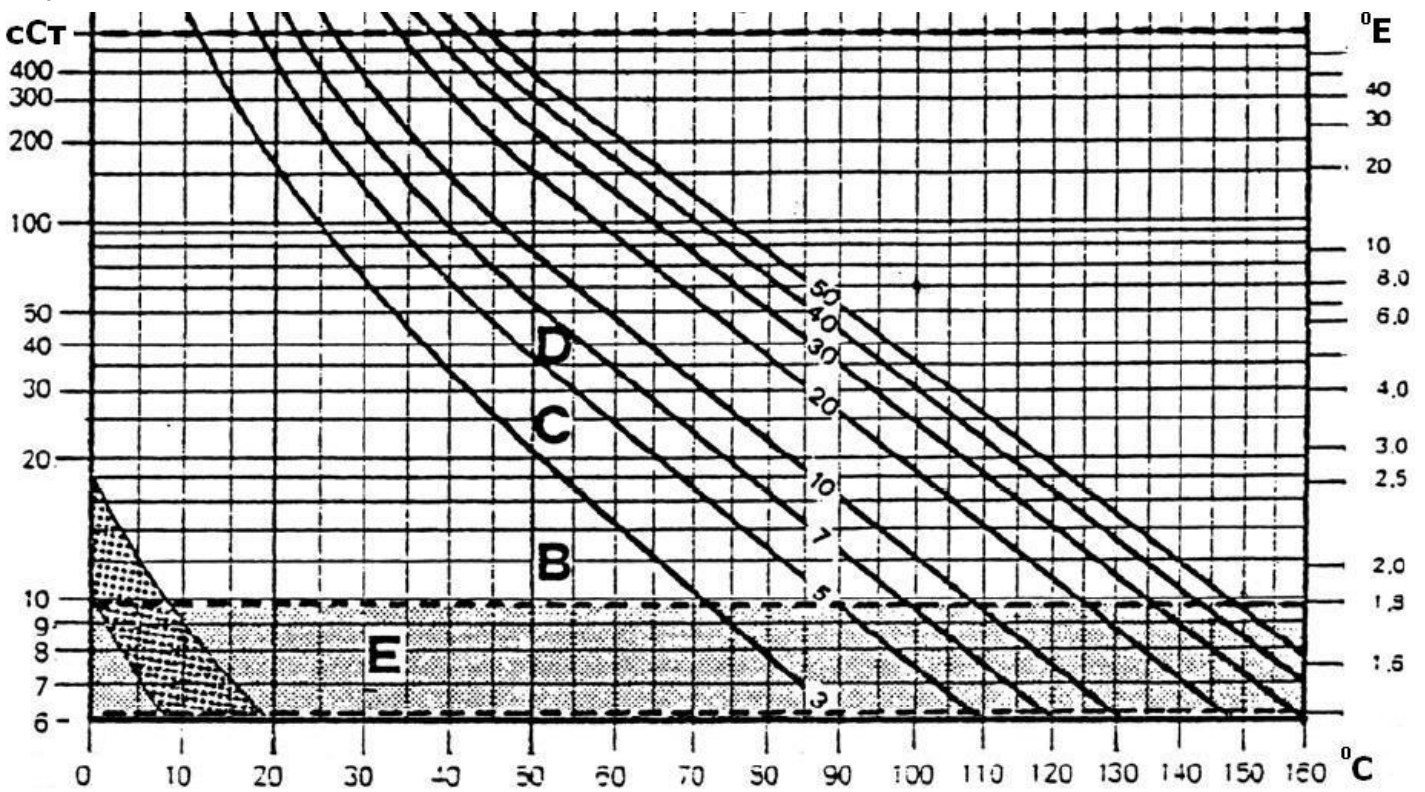
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



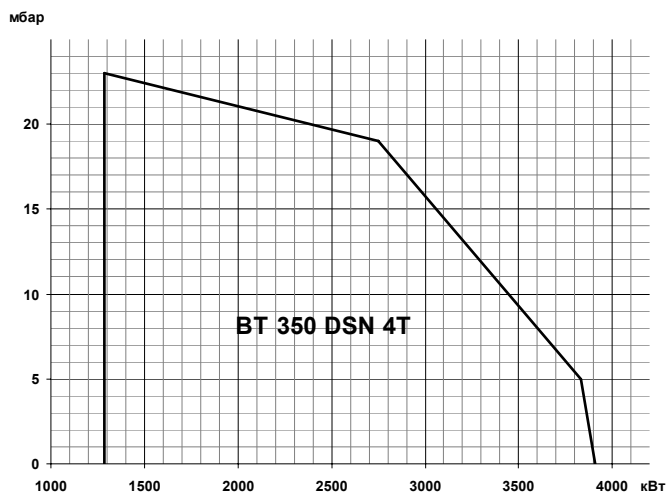
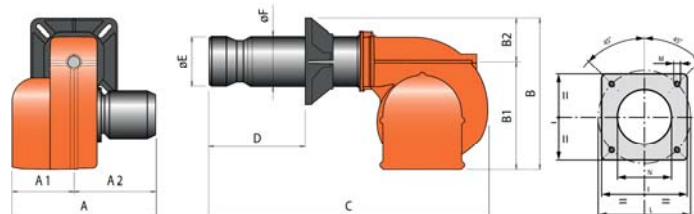

BT 350 DSN 4T
арт. 2121010

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1284÷3907 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С (20 °Е при 50 °С при установке дополнительных ТЭНов)
Распыление жидкого топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	40,0 кВт
Мотор вентилятора	11,0 кВт
ТЭН	28,5 кВт
Автомат горения	SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод	CONECTRON LKS160
Датчик пламени	SIEMENS QRB3
Насос	BALTUR 300.0
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок жидкого топлива	3 шт.
Уровень шума	91,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSN 4T	1170	645	525	880	660	220	1960	350÷560	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x45° HO	2 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Комплект для тяжелого жидкого топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С	98000304
--	----------

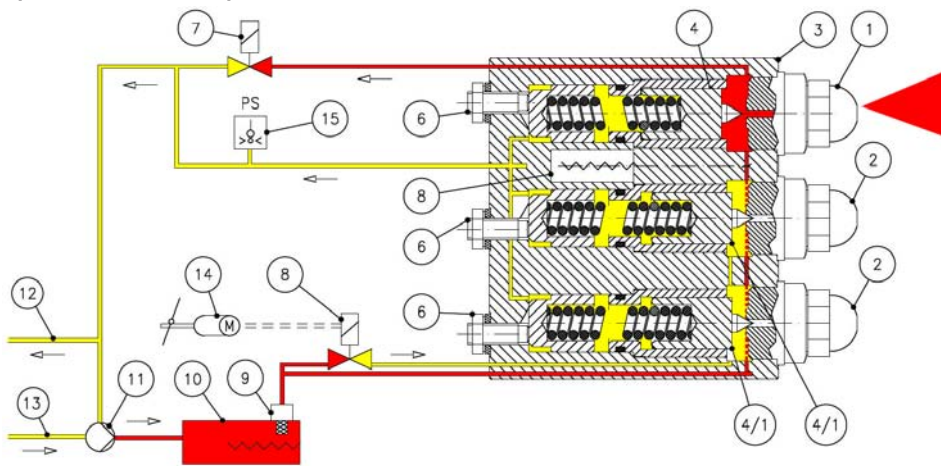
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		20	21	22	23	24	25
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740
23286	Monarch 10,50x45° HO	732	750	768	785	802	818
23287	Monarch 12,00x45° HO	837	857	877	897	916	935
0005070147	Monarch 13,50x45° HO	941	964	987	1009	1031	1052
23294	Monarch 15,50x45° HO	1081	1107	1133	1159	1184	1208
23292	Monarch 17,50x45° HO	1220	1250	1280	1308	1336	1364
23288	Monarch 19,50x45° HO	1359	1393	1426	1458	1489	1520

Мощность
1284÷3907
кВт

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, калорийность 9600 ккал/кг

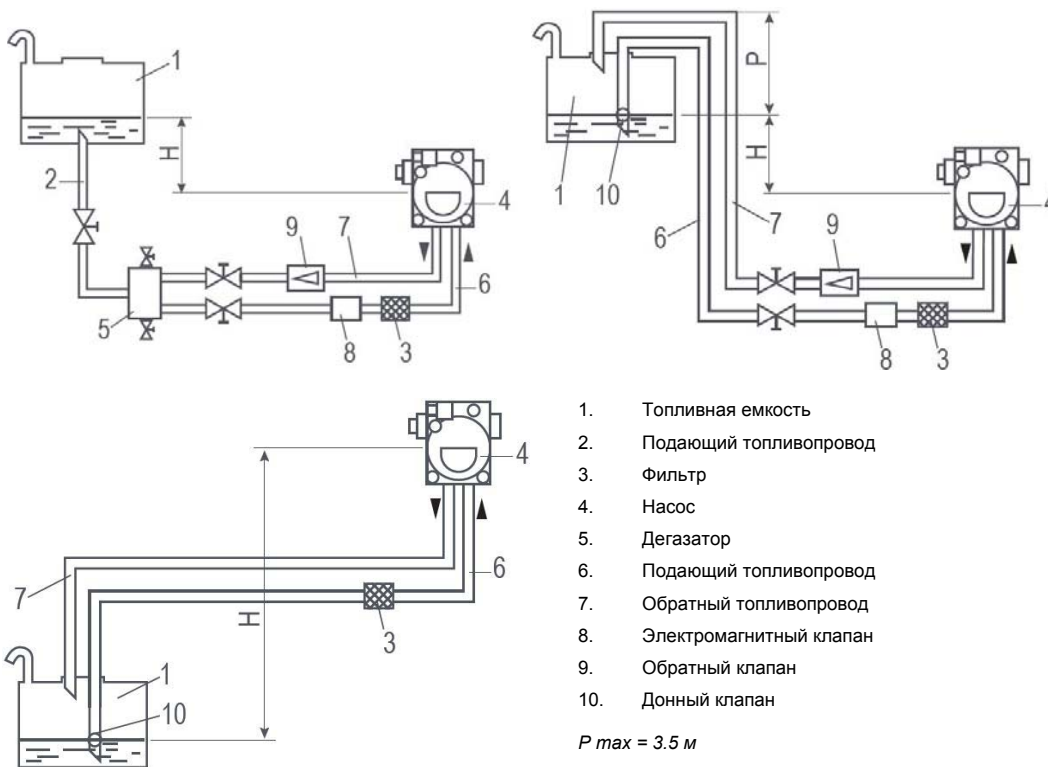
Принципиальная гидравлическая схема



- 1 Форсунка 1-ой-ступени
- 2 Форсунка 2-ой-ступени
- 3 Форсуночный блок
- 4 Игольчатый клапан (16 бар)
- 4.1 Игольчатый клапан (16 бар)
- 5 ТЭН
- 6 Регулировочный винт
- 7 Клапан 1-ой ступени (NO)
- 8 Клапан 2-ой ступени (NC)
- 9 Фильтр с клапаном
- 10 Подогреватель топлива
- 11 Насос
- 12 Обратный топливopовод
- 13 Подающий топливopовод
- 14 Сервопривод воздушной заслонки
- 15 Реле максимального давления

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5 °E при 50 °C



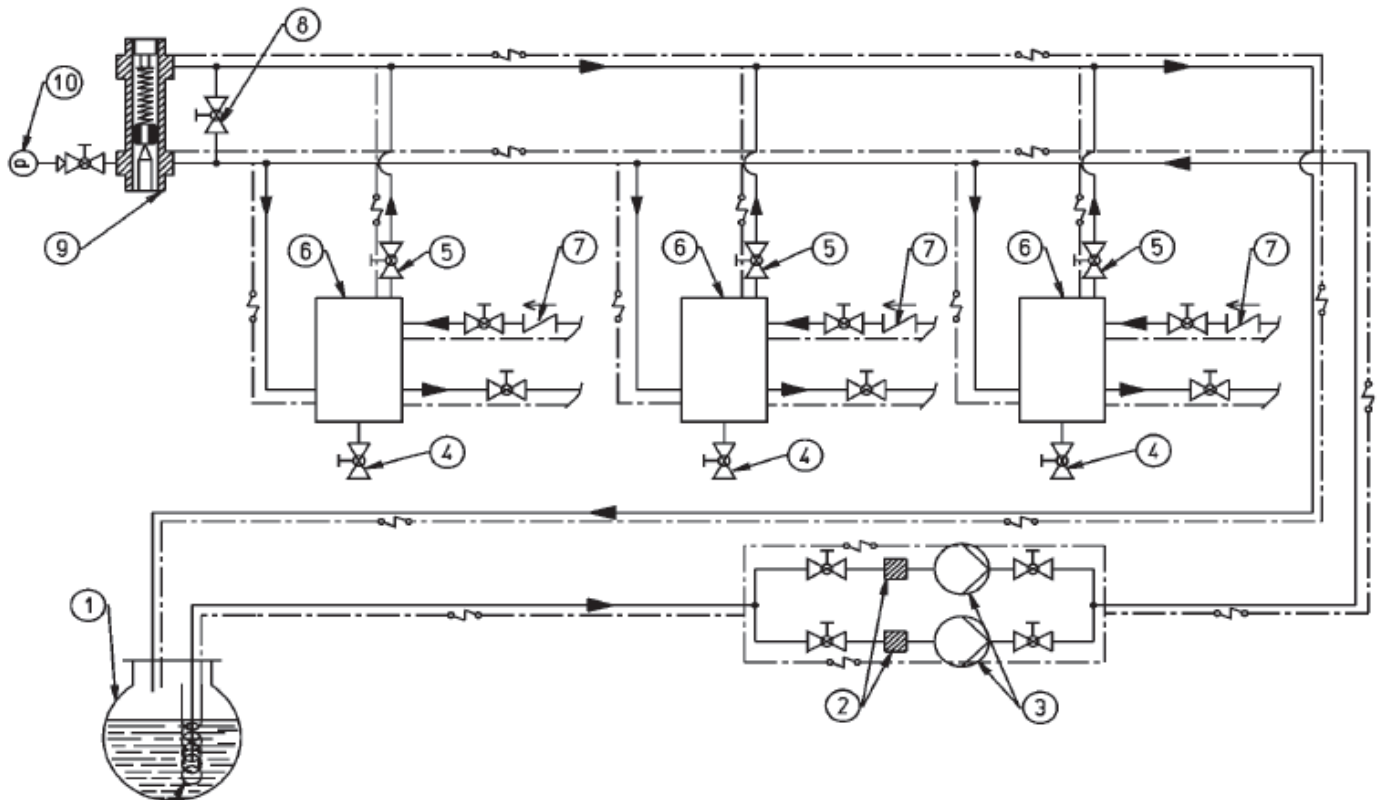
H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
1,0	30
1,5	35
2,0	40
2,5	45
3,0	50

H (м)	L общая (м) Ø1 1/2"
0,5	25
1,0	20
1,5	15
2,0	8
2,5	3

P max = 3.5 м

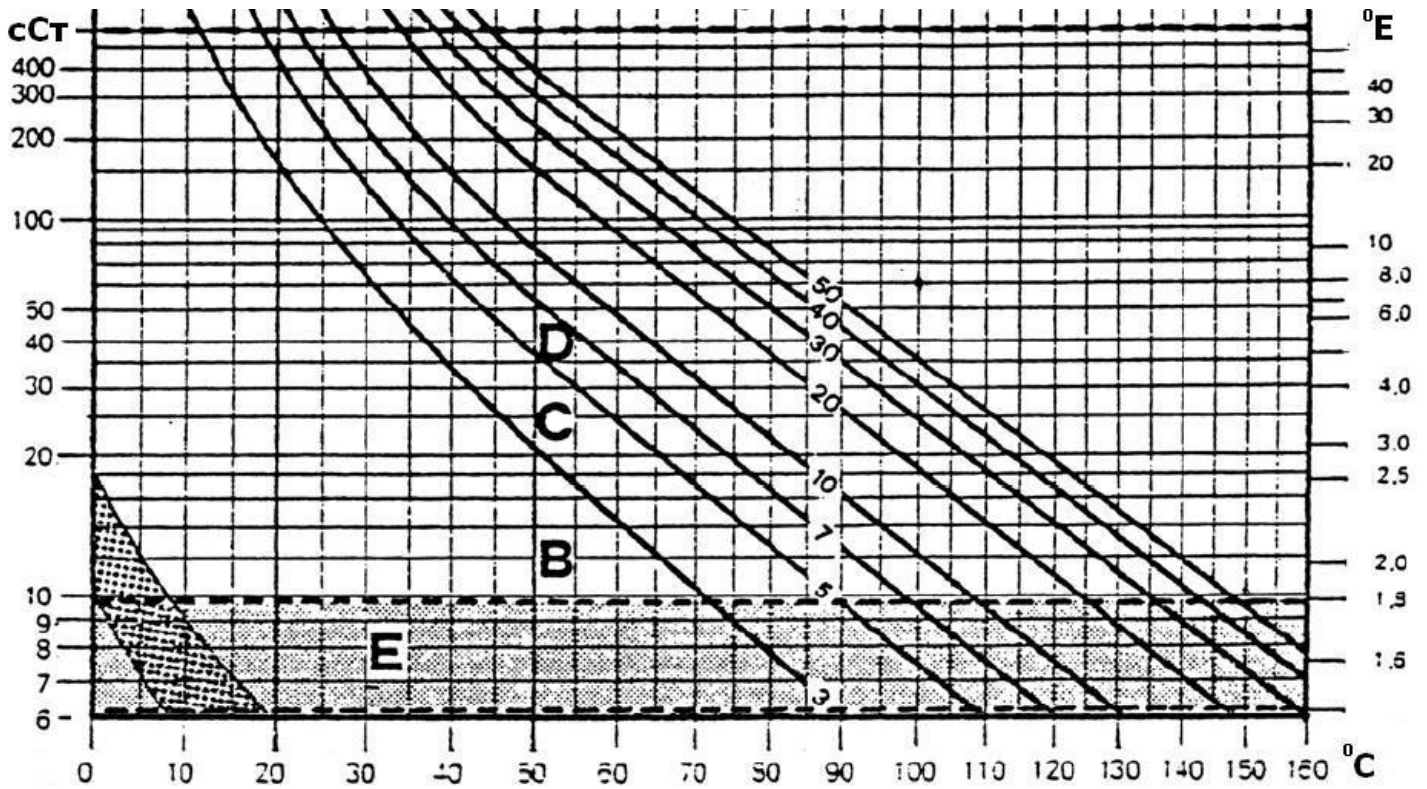
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

Для топлива вязкостью > 5 °E при 50 °C



- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 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 |

Диаграмма вязкости



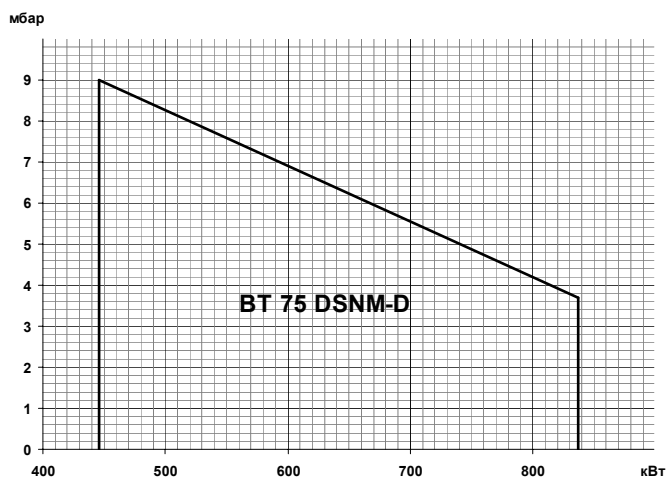
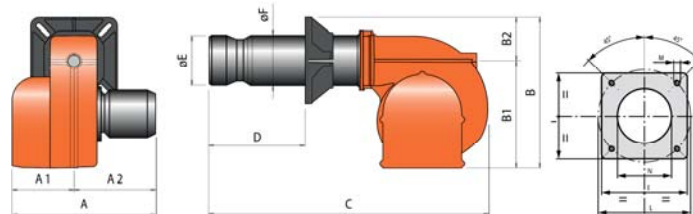

BT 75 DSNM-D арт. 2500010
BT 75 DSNM-D 100 °E арт. 2500410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 75 DSNM-D	BT 75 DSNM-D 100 °E
Мощность		446-837 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	12,80 кВт	13,00 кВт
Мотор вентилятора		1,10 кВт
Мотор насоса		0,55 кВт
ТЭН		10,50 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQN 30.111
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 300
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		76,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 75 DSNM-D	860	510	350	545	415	130	1385	170÷430	205	160	260	225÷300	M12	170

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD – ниппель вкручиваемый прямой

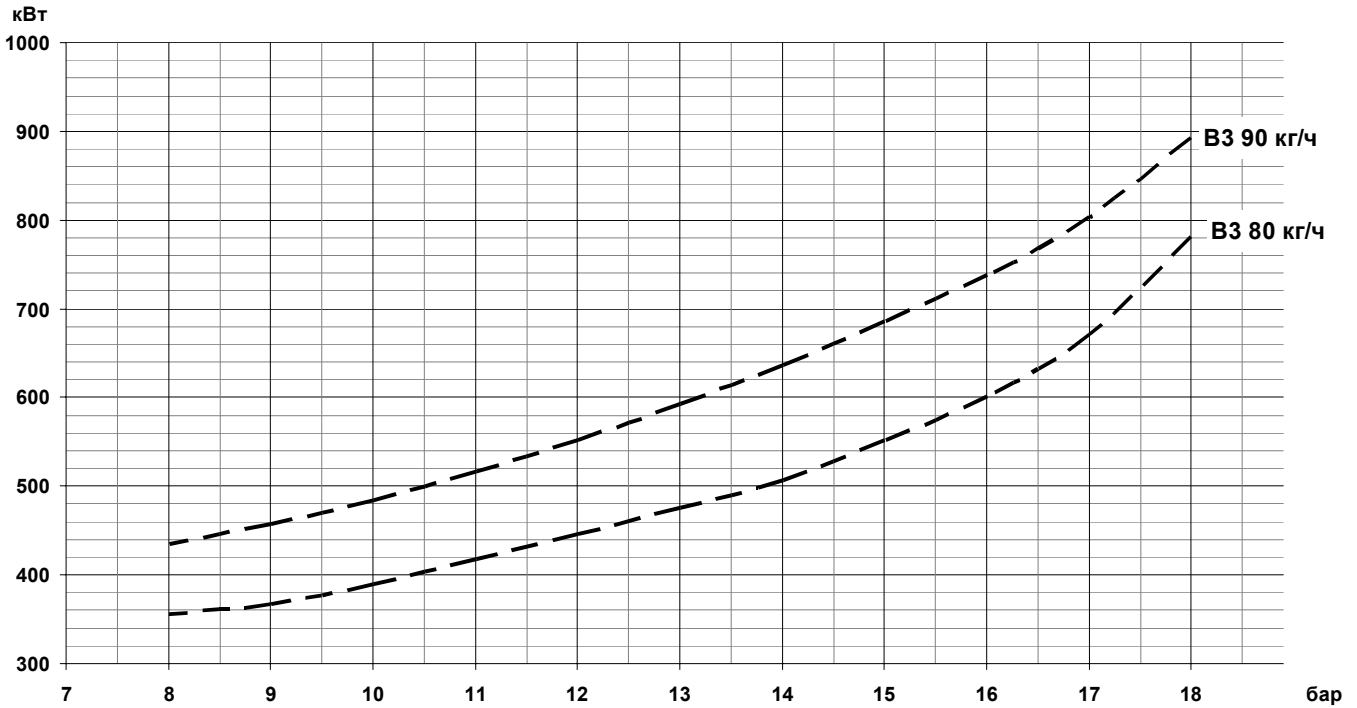
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

Форсунки

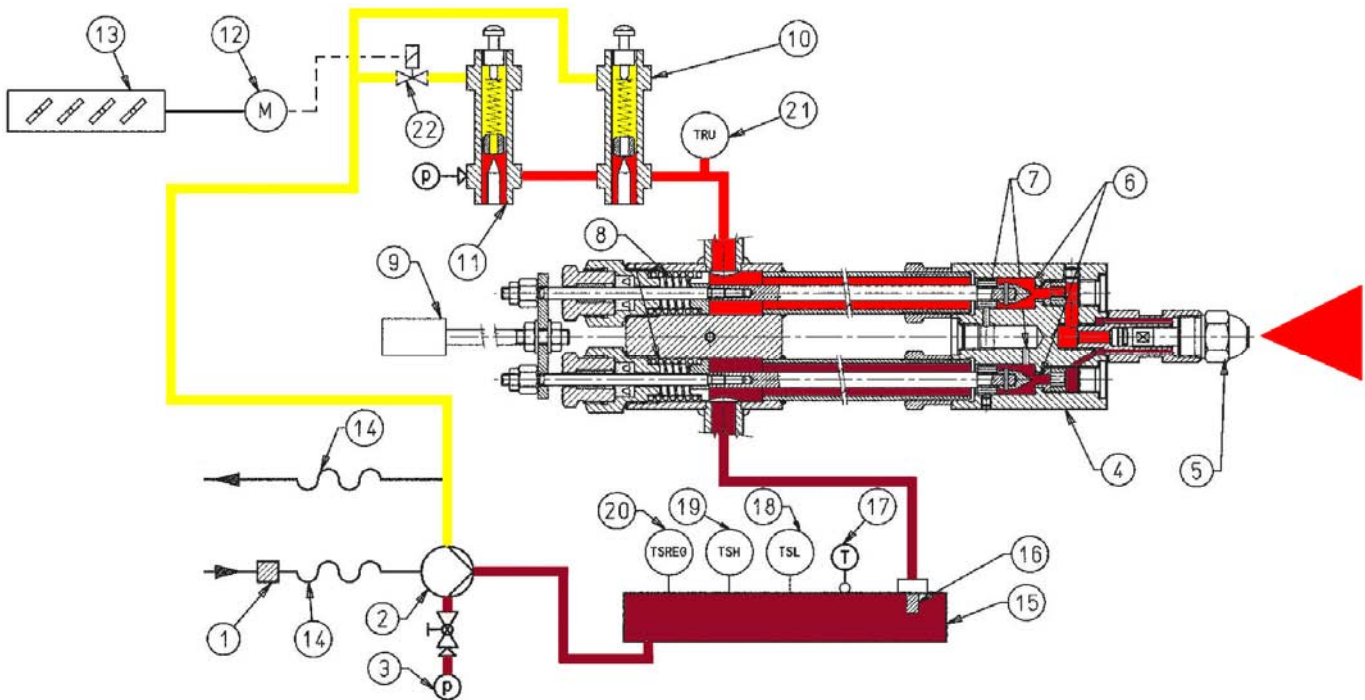
Bergonzo B3 80 кг/ч 45° SA	98000204
Bergonzo B3 90 кг/ч 45° SA	98000205

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливпроводе.



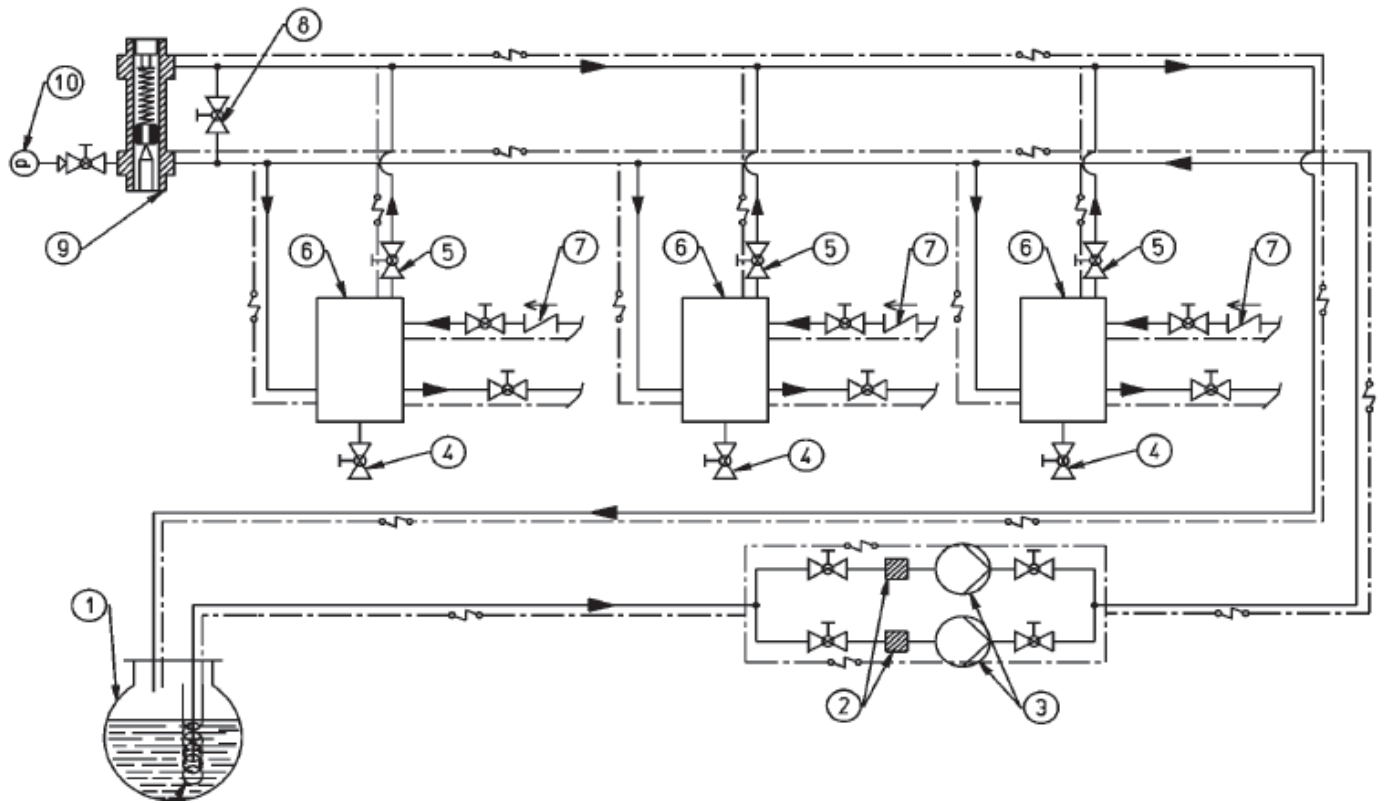
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



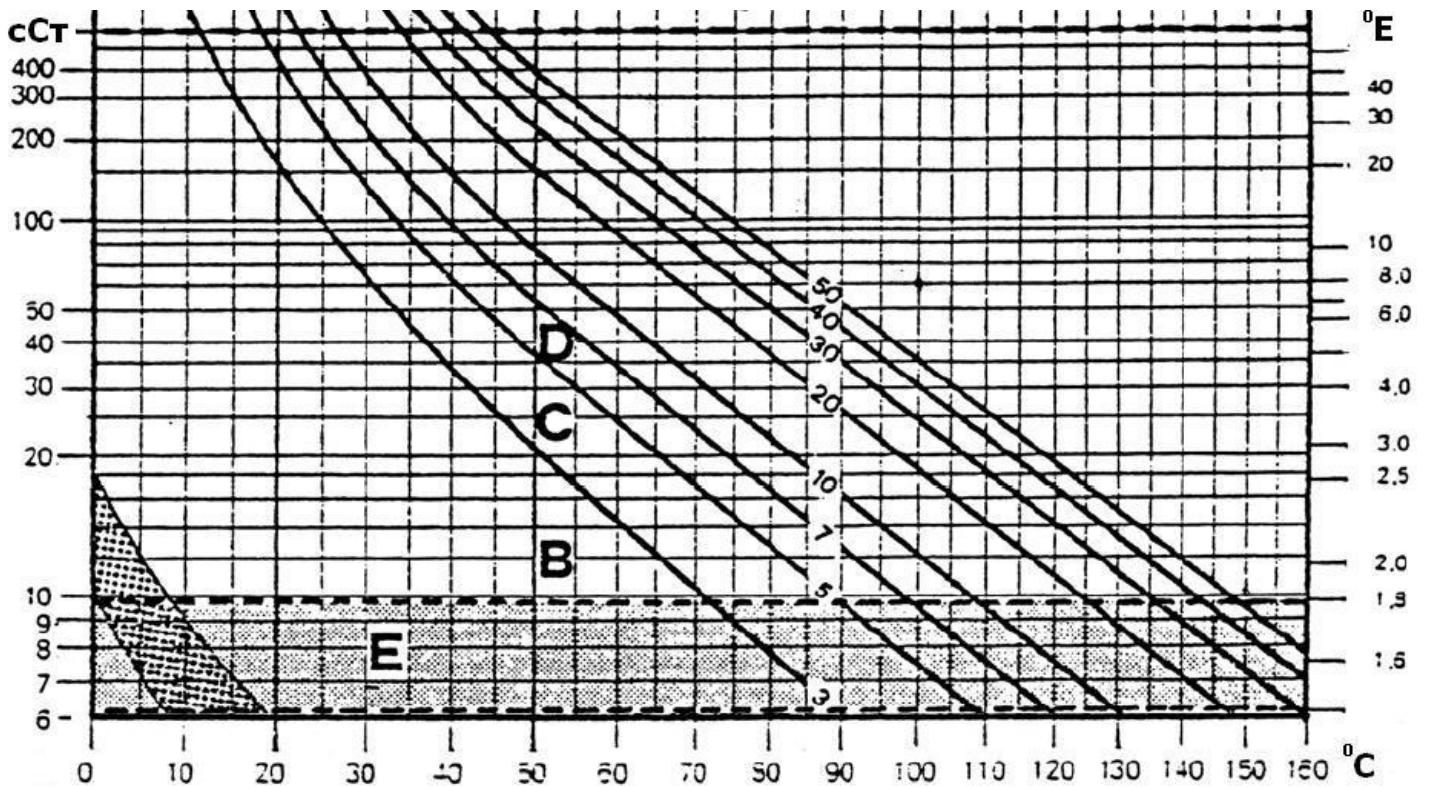
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|--|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубкок | 21 | Реле температуры обратного топливпровода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости



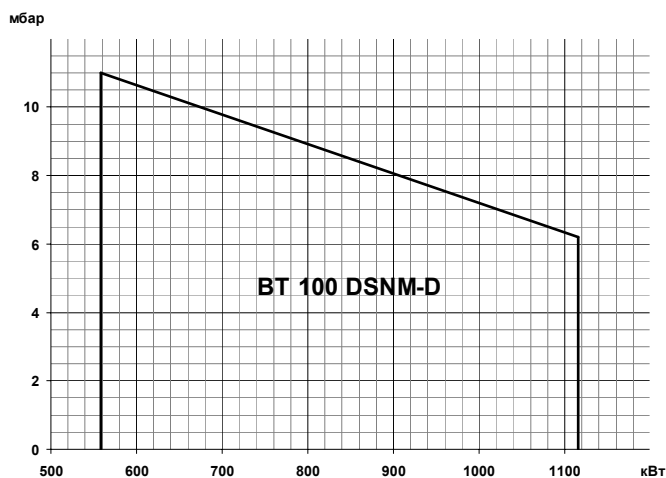
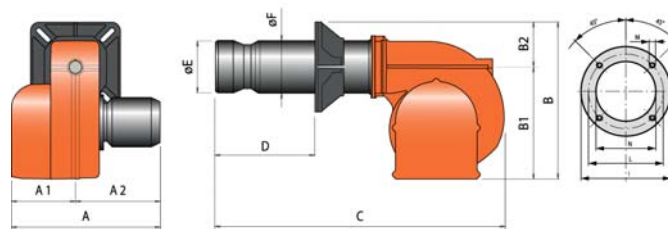

BT 100 DSNM-D арт. 2503010
BT 100 DSNM-D 100 °E арт. 2503410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 100 DSNM-D	BT 100 DSNM-D 100 °E
Мощность		558÷1116 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	13,20 кВт	13,40 кВт
Мотор вентилятора		1,50 кВт
Мотор насоса		0,55 кВт
ТЭН		10,50 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SCN 30.111
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 300
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		78,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 100 DSNM-D	860	510	350	560	400	160	1320	210÷400	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

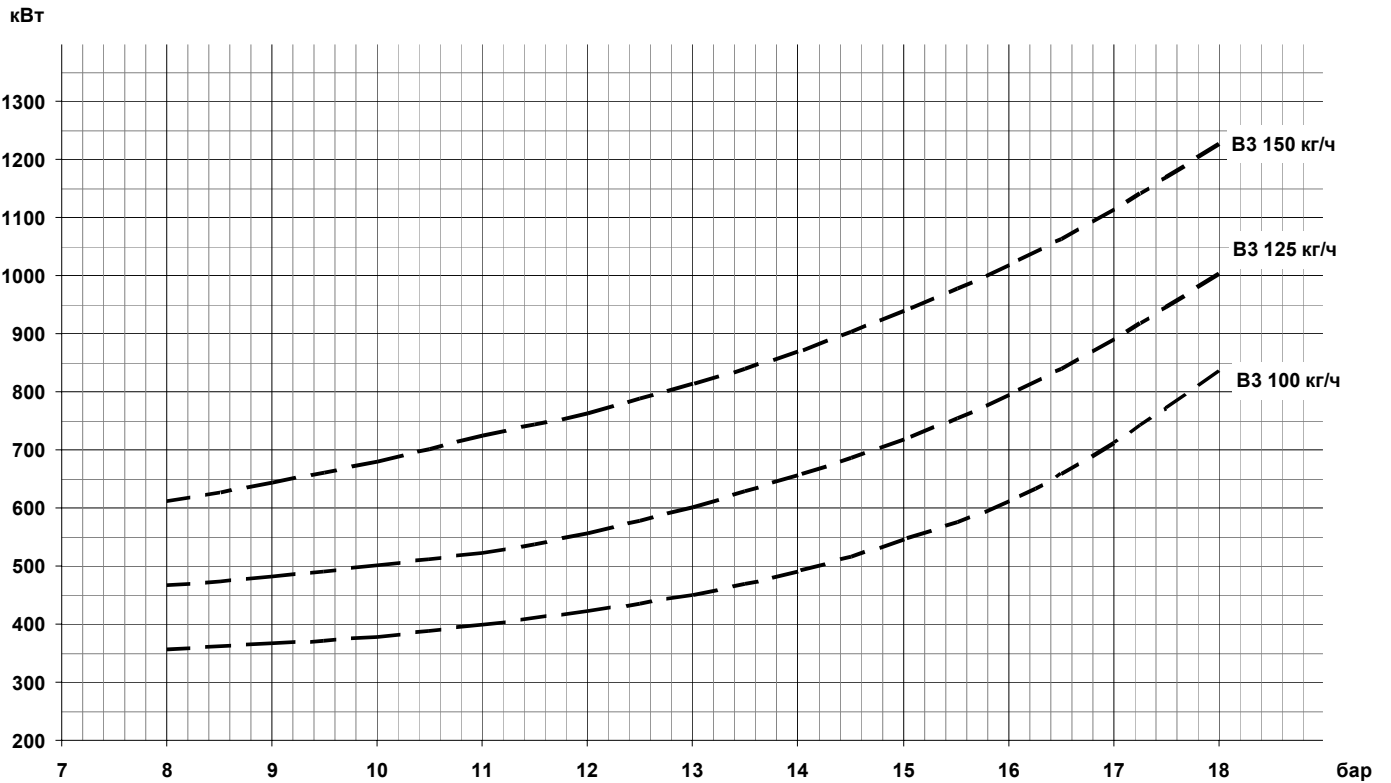
FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Дегазатор
- Фильтры

Форсунки

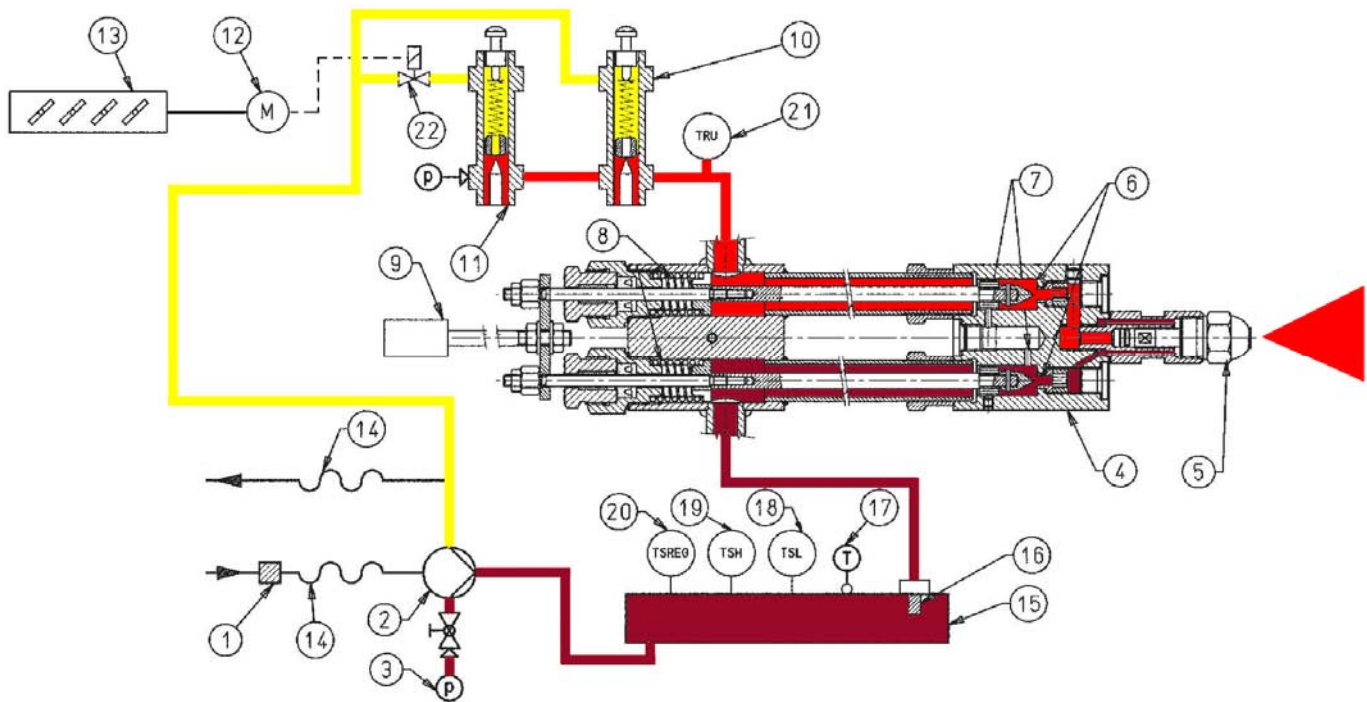
Bergonzo B3 100 кг/ч 45° SA	98000206	Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливепроводе.



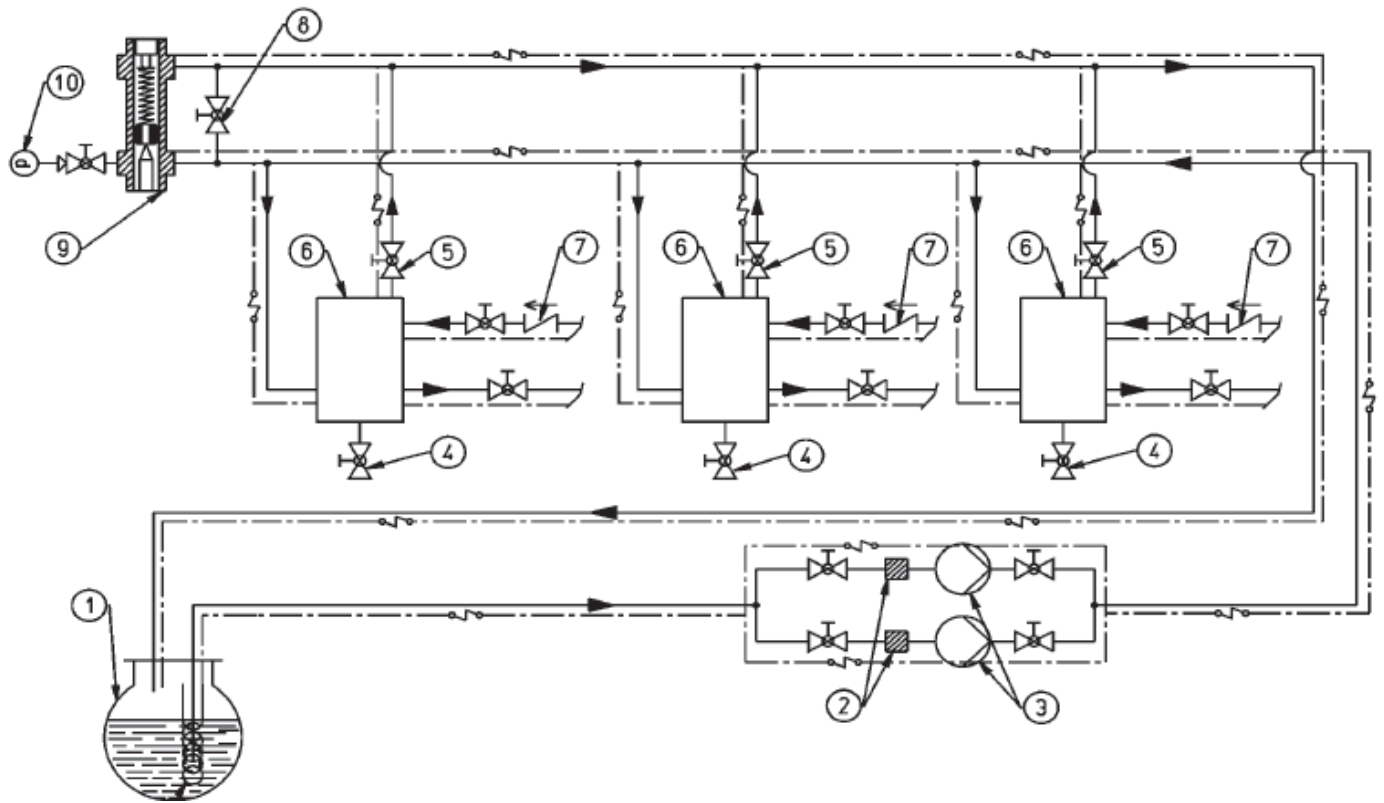
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



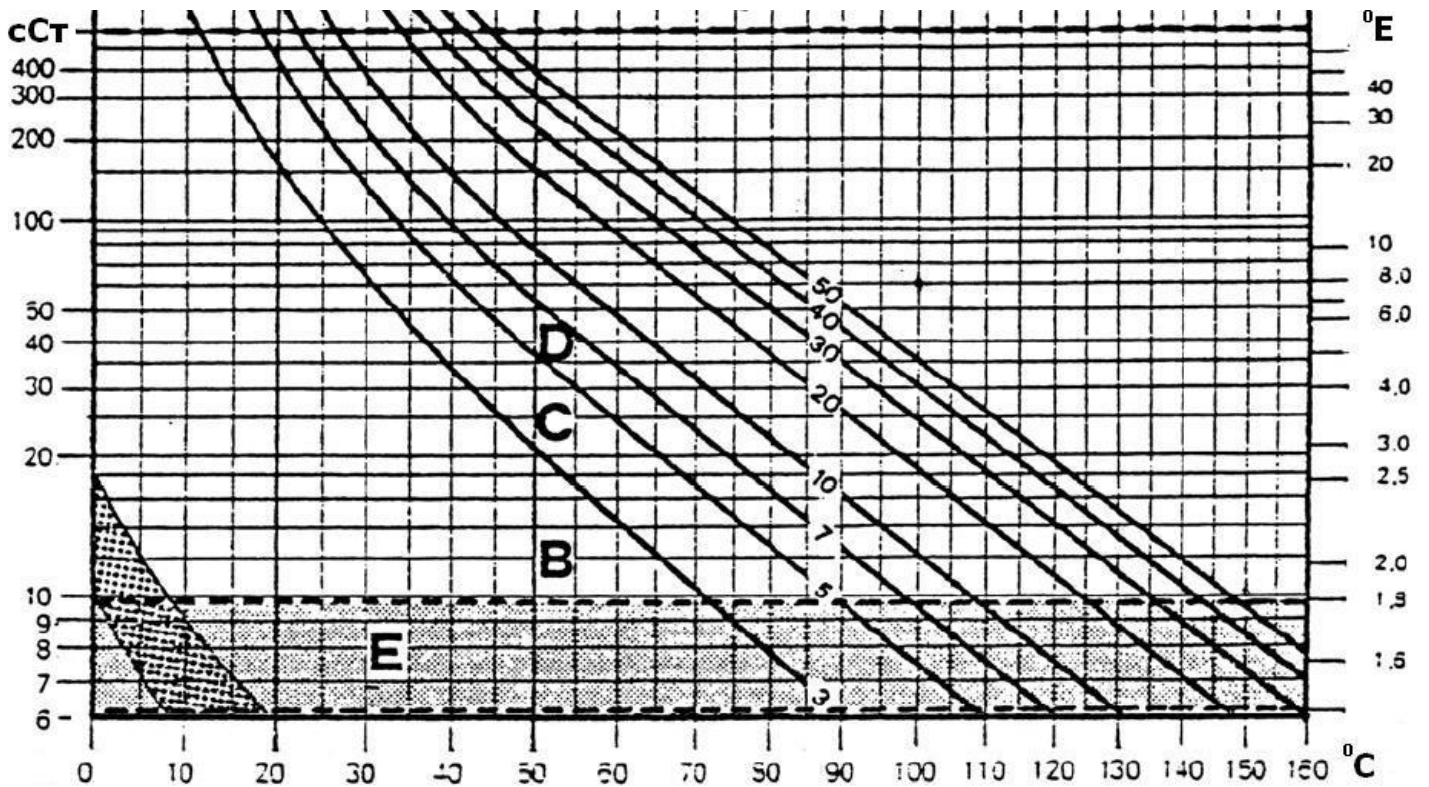
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|--|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливепровода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости



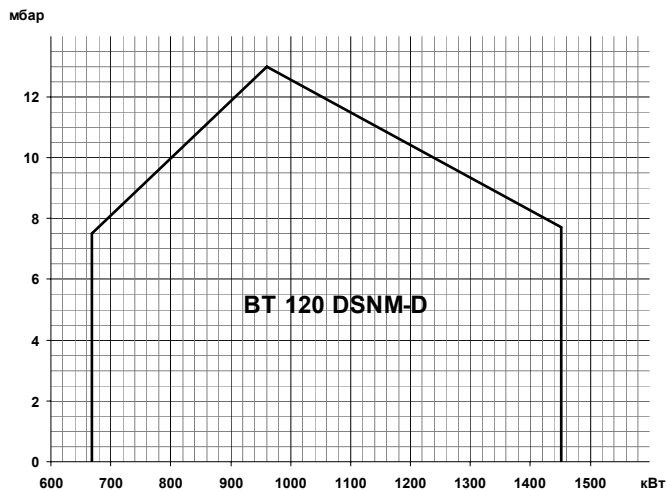
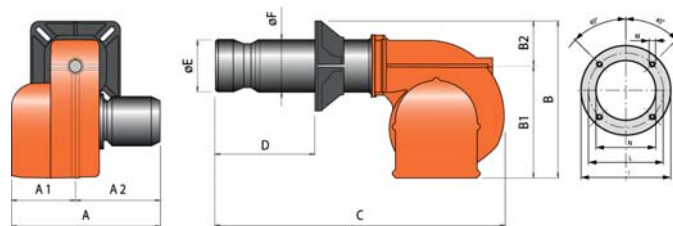

BT 120 DSNM-D арт. 2505010
BT 120 DSNM-D 100 °E арт. 2505410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 120 DSNM-D	BT 120 DSNM-D 100 °E
Мощность		669÷1451 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	14,4 кВт	14,6 кВт
Мотор вентилятора		2,2 кВт
Мотор насоса		1,1 кВт
ТЭН		10,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQN 30.111
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 450
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		85,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 120 DSNM-D	910	460	450	610	450	160	1400	185÷450	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD - ниппель вкручиваемый прямой

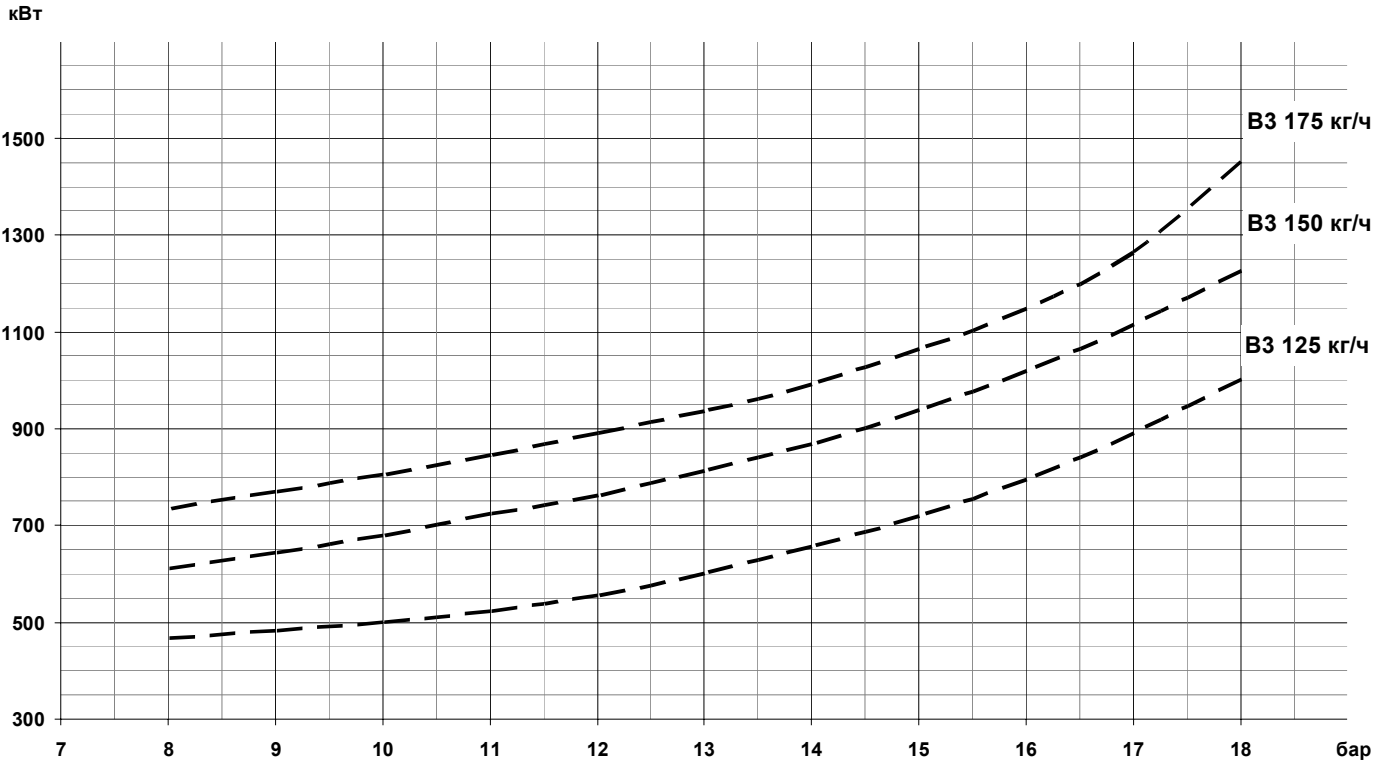
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Дегазатор
- Фильтры

Форсунки

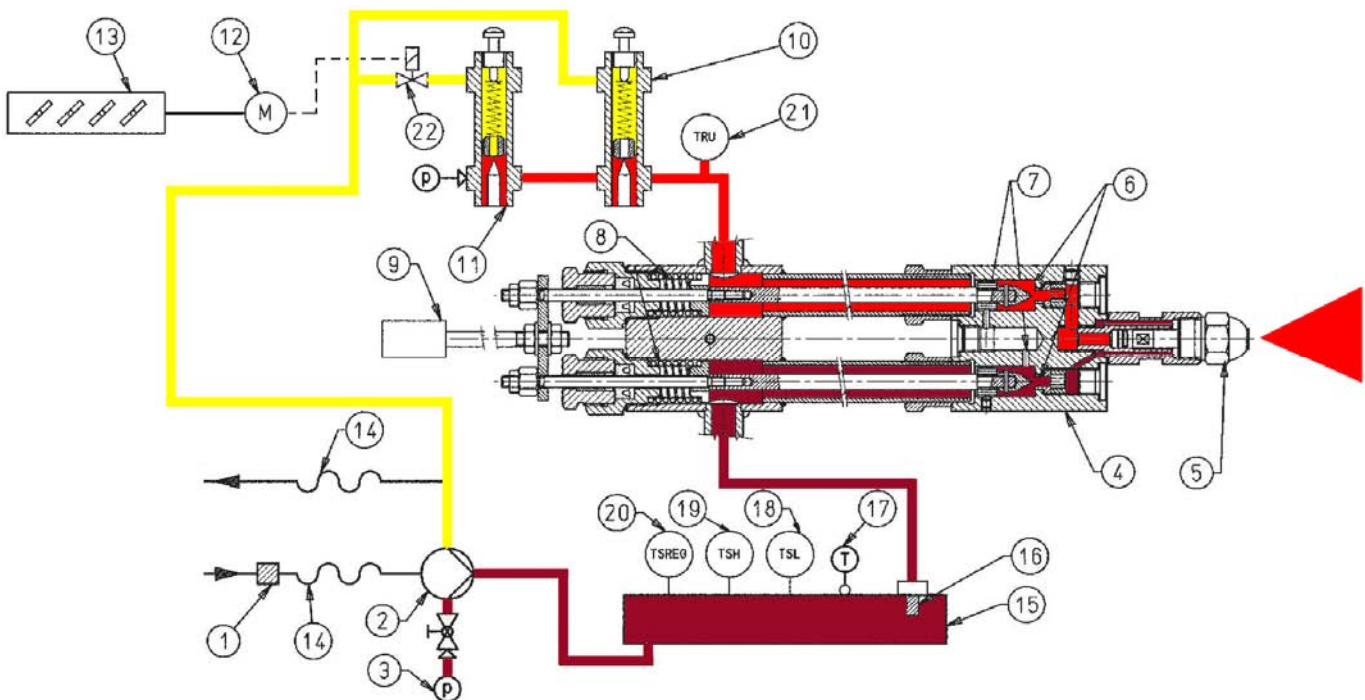
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207	Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливopоводе.



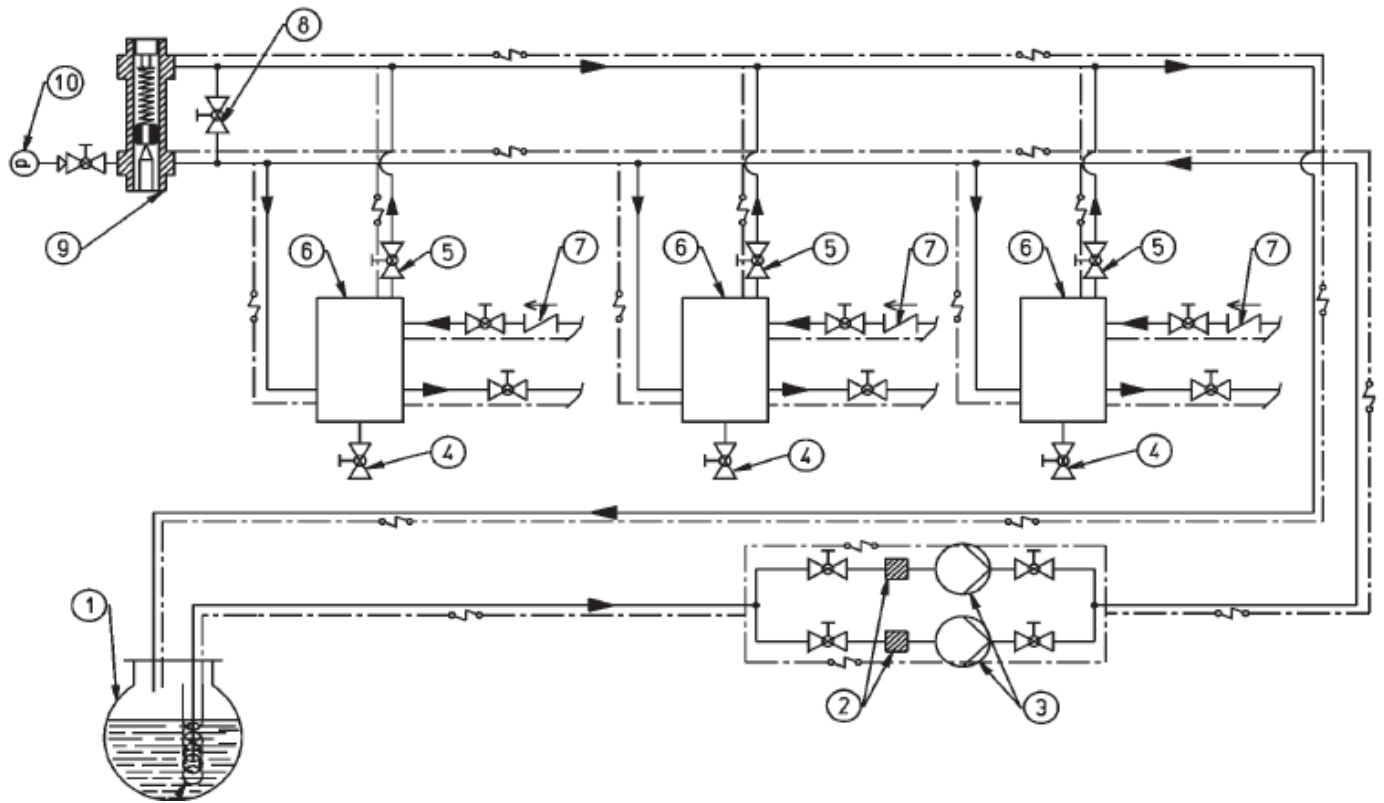
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



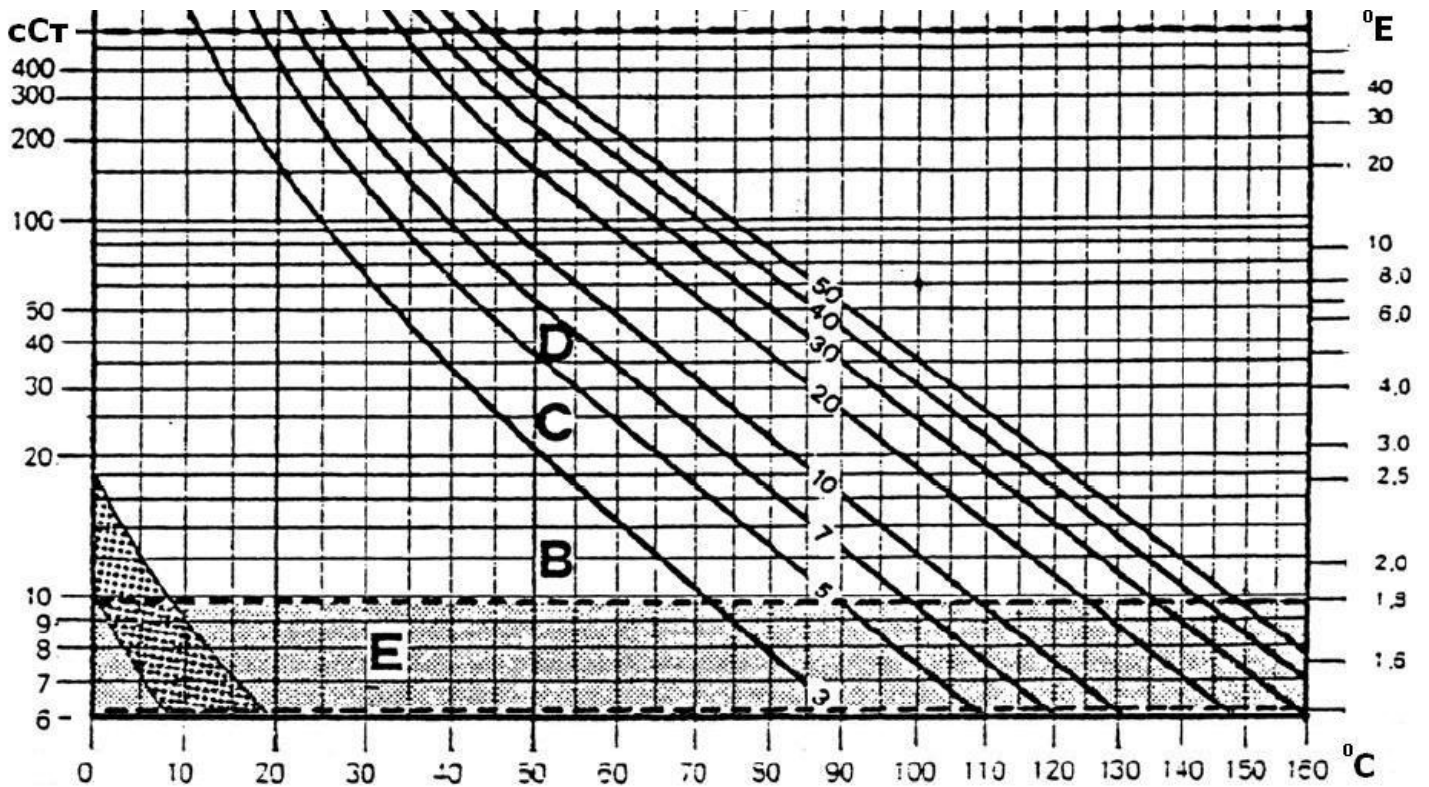
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|--|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливopовода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости



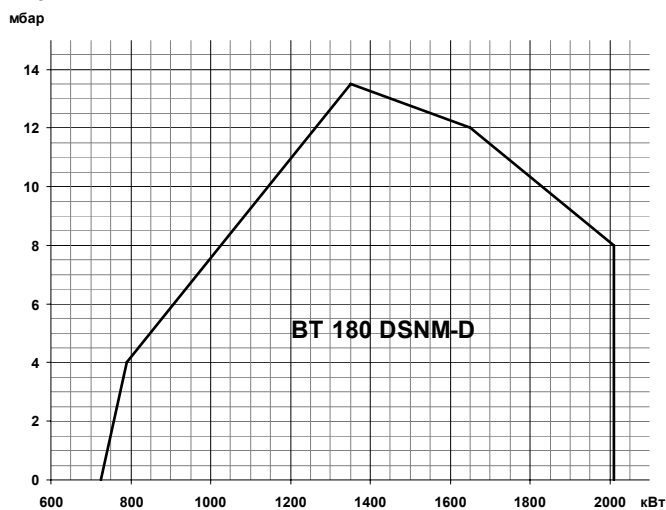
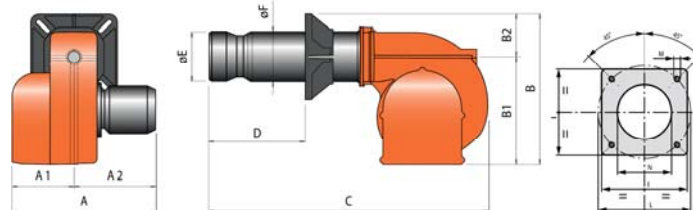

BT 180 DSNM-D арт. 2507010
BT 180 DSNM-D 100 °E арт. 2507410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 180 DSNM-D	BT 180 DSNM-D 100 °E
Мощность		725-2009 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	19,7 кВт	20,0 кВт
Мотор вентилятора		3,0 кВт
Мотор насоса		1,1 кВт
ТЭН		15,0 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQN 30.111
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 700
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		83,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 180 DSNM-D	940	450	490	610	450	160	1645	200÷535	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

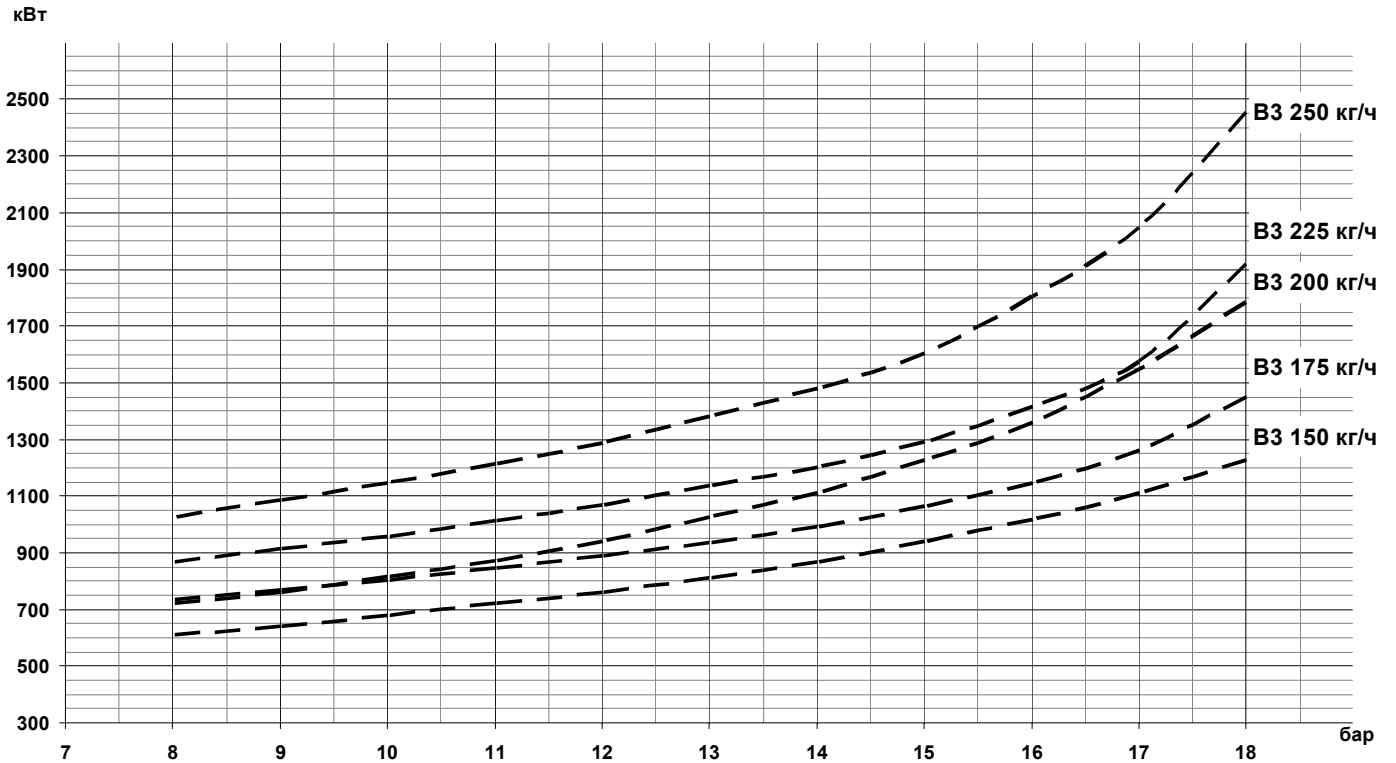
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Форсунки

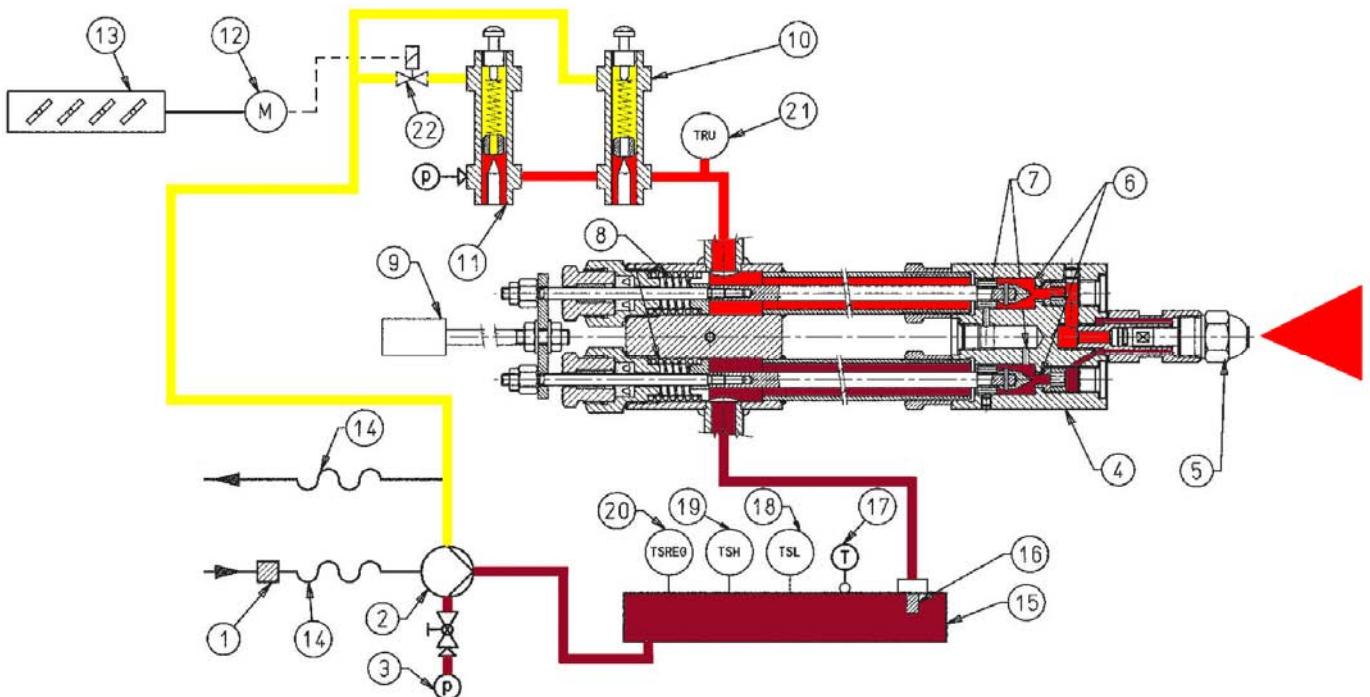
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208	Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212
Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливном трубопроводе.



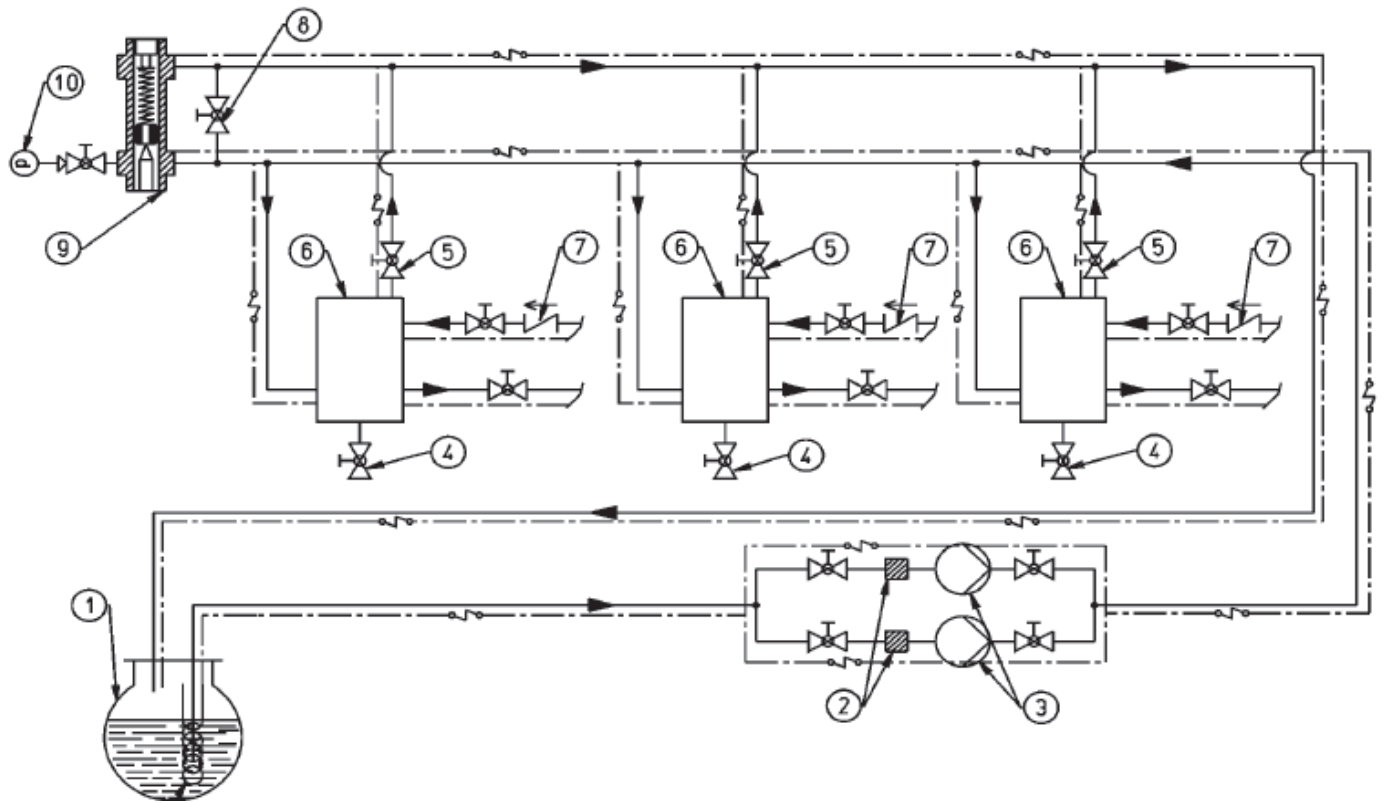
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



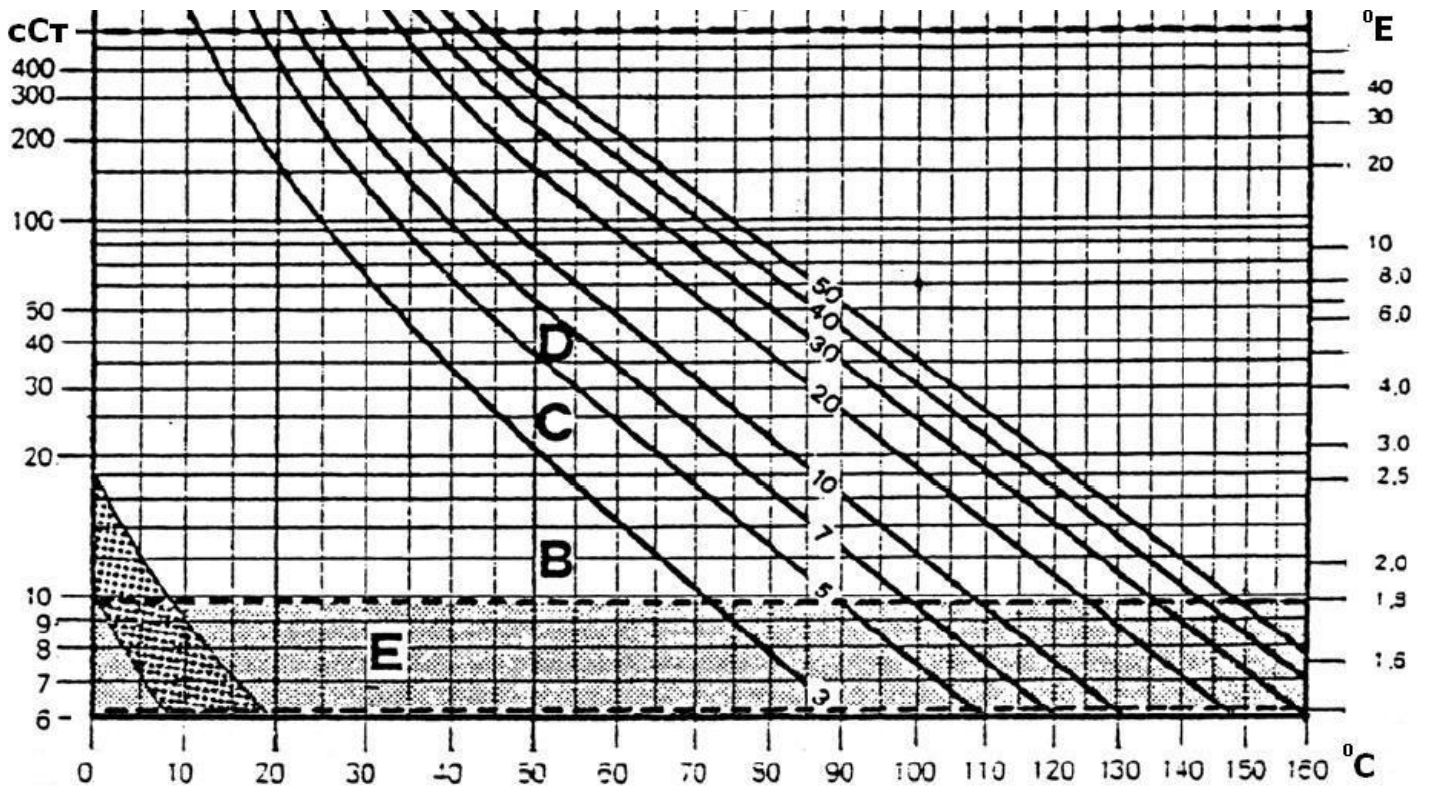
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливотопровода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости



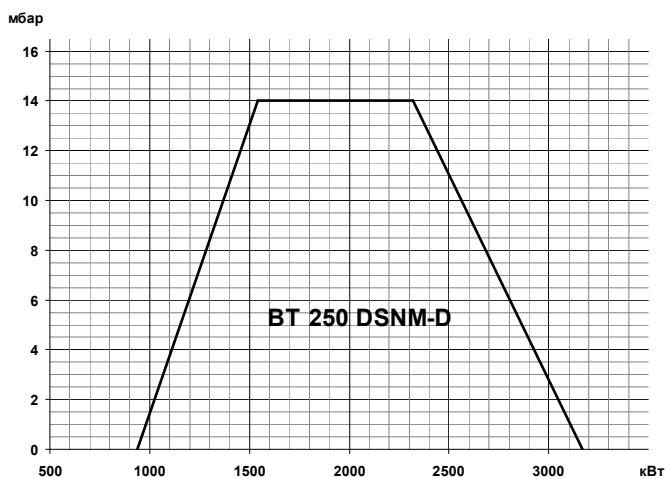
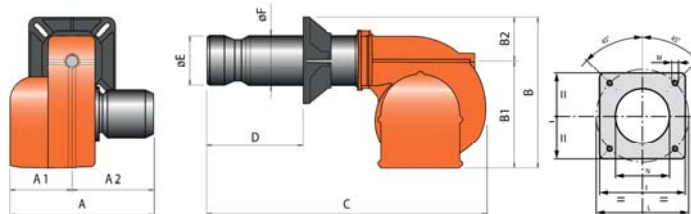

BT 250 DSNM-D арт. 2515010
BT 250 DSNM-D 100 °E арт. 2515410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 250 DSNM-D	BT 250 DSNM-D 100 °E
Мощность		937÷3170 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	27,2 кВт	27,5 кВт
Мотор вентилятора		7,5 кВт
Мотор насоса		1,1 кВт
ТЭН		18,0 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SCN 30.111
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 700
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		88,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSNM-D	1025	535	490	740	580	160	1665	235÷590	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD – ниппель вкручиваемый прямой

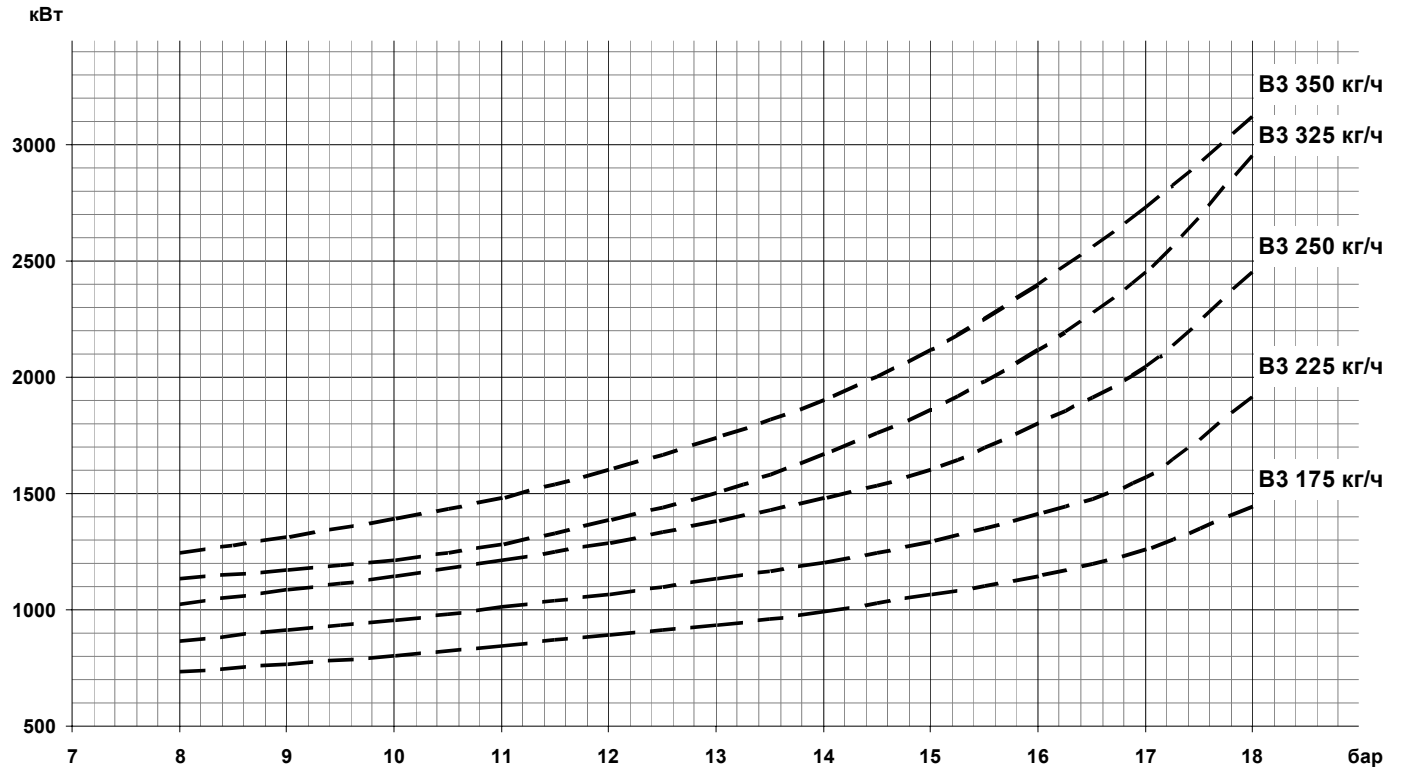
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

Форсунки

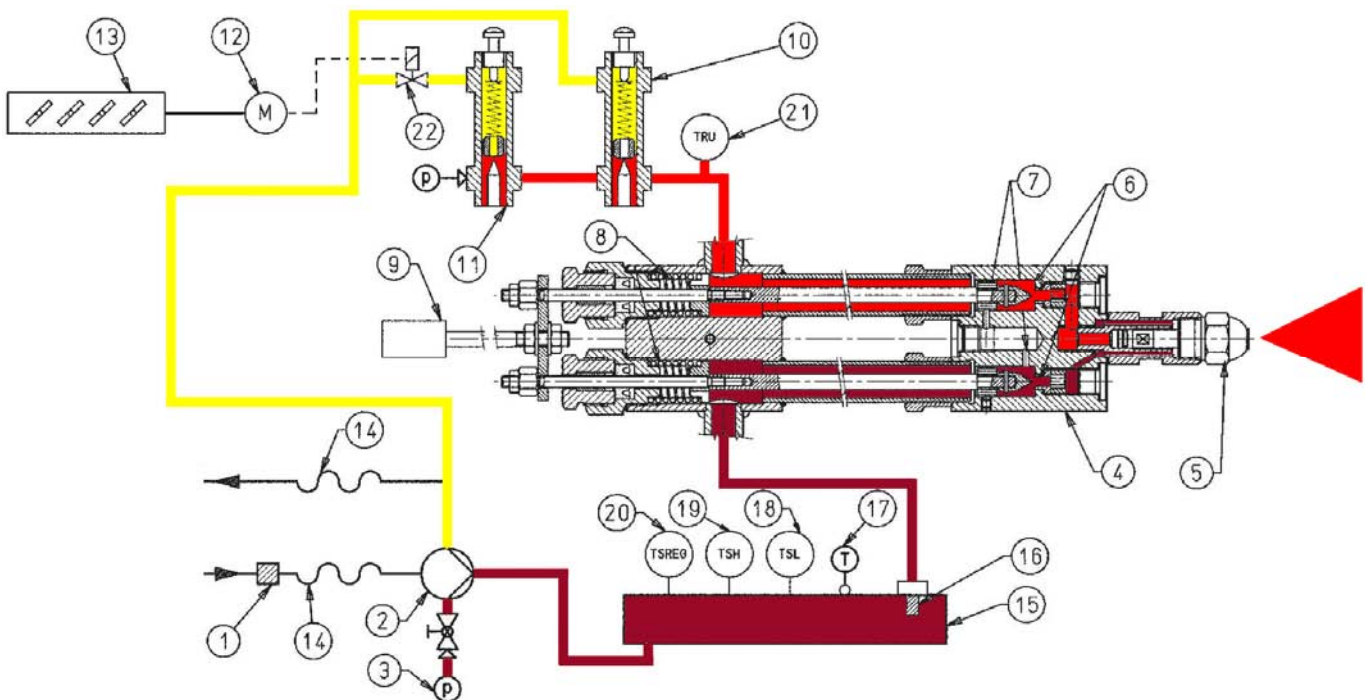
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливпроводе.



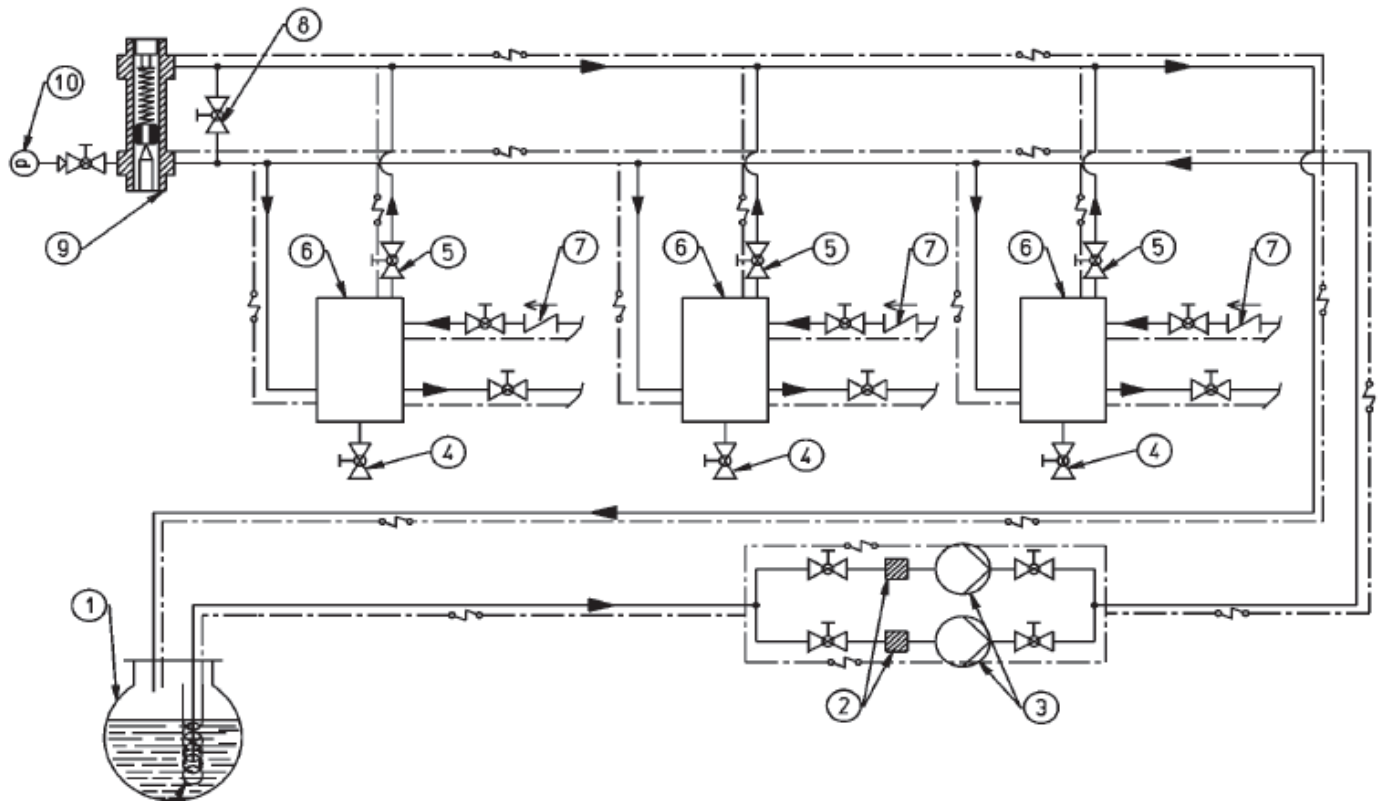
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



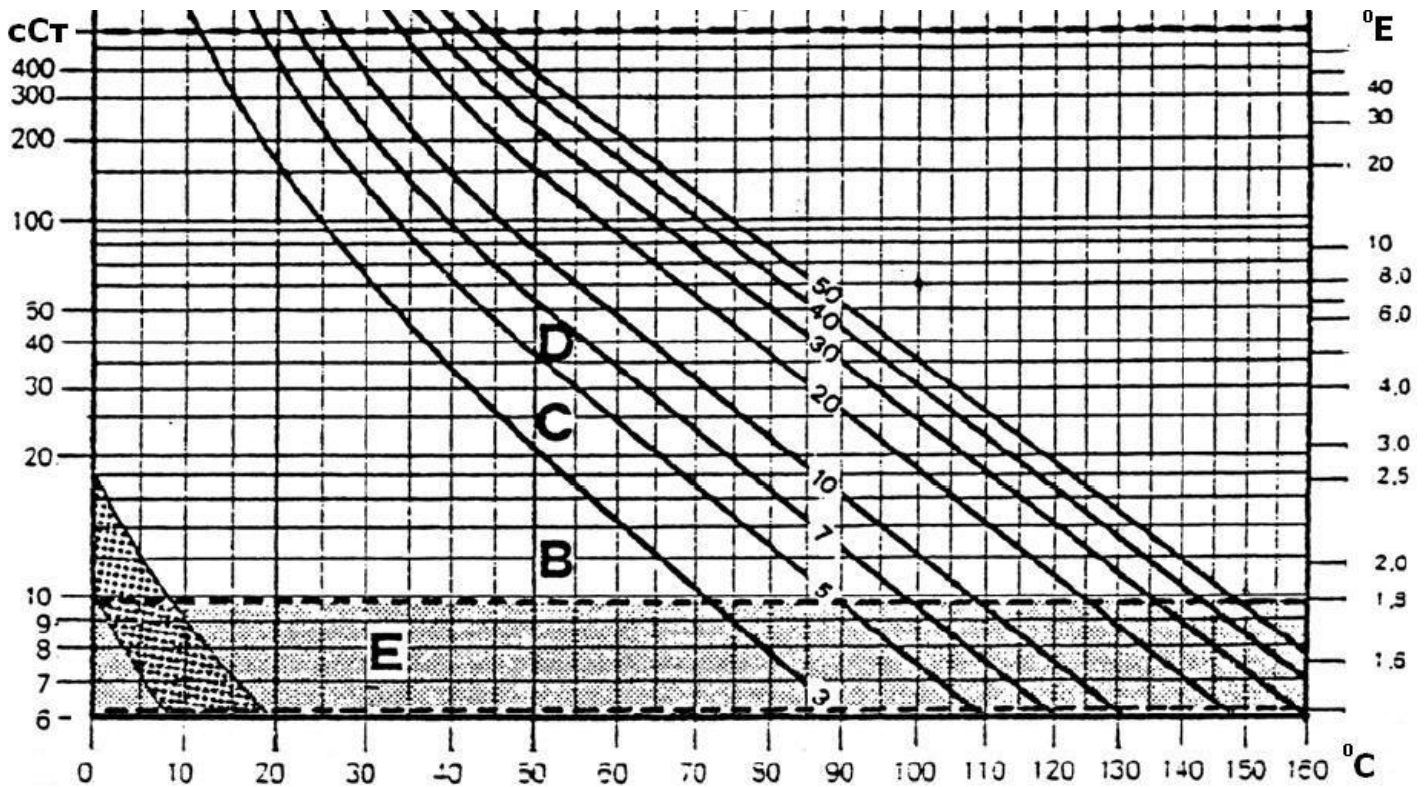
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|--|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливпровода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости



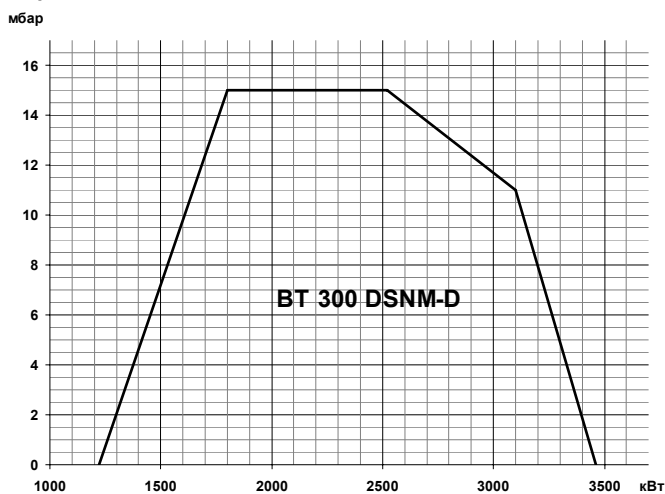
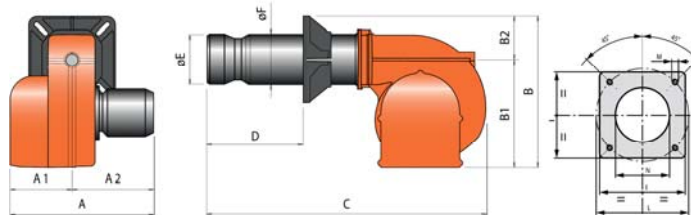

BT 300 DSNM-D арт. 2520010
BT 300 DSNM-D 100 °E арт. 2520410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 300 DSNM-D	BT 300 DSNM-D 100 °E
Мощность		1220÷3460 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	35,9 кВт	36,2 кВт
Мотор вентилятора		7,5 кВт
Мотор насоса		2,2 кВт
ТЭН		25,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQN 30.111
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		89,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSNM-D	1135	625	510	800	580	220	1900	245÷605	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD - ниппель вкручиваемый прямой

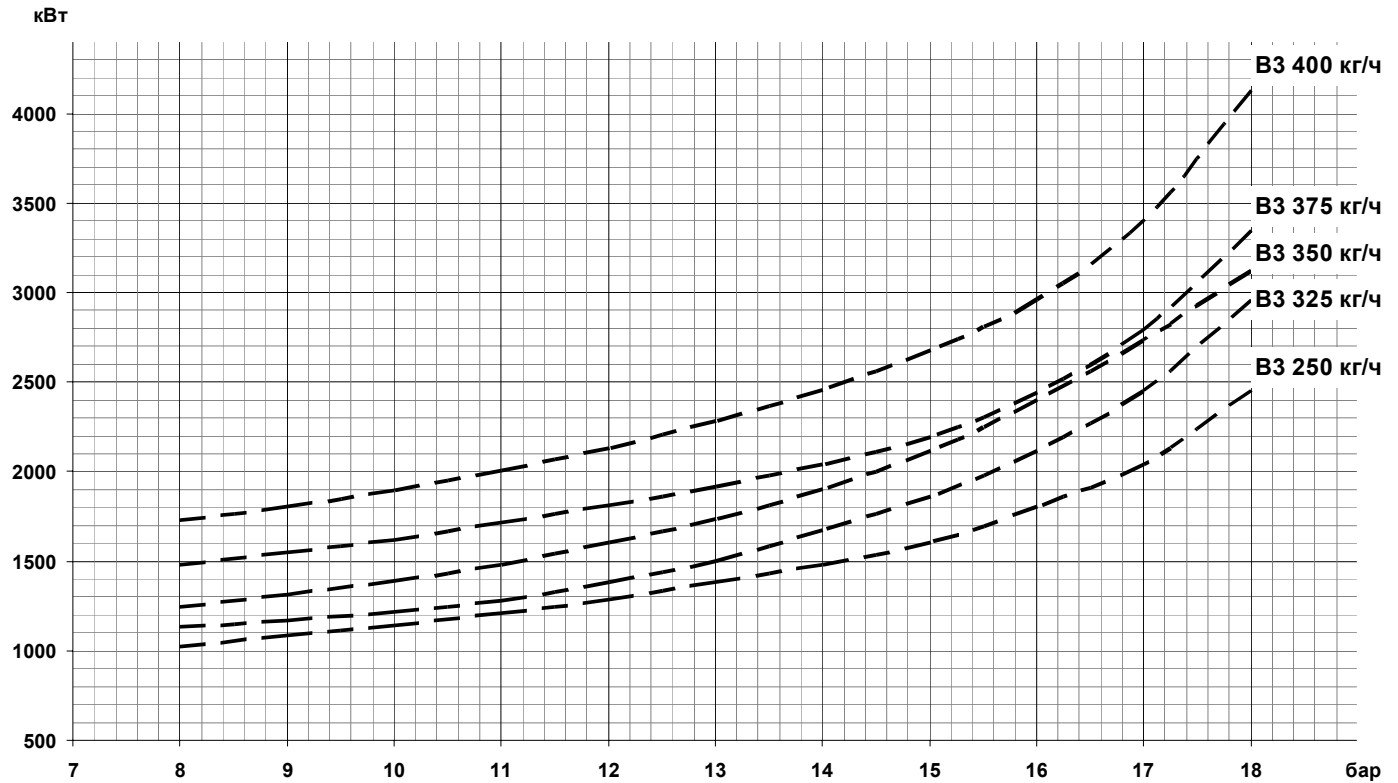
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- | | |
|--|-------------|
| - Регуляторы давления жидкого топлива | - Манометры |
| - Насосы для кольцевого топливопровода | - Дегазатор |
| - Фильтры | |

Форсунки

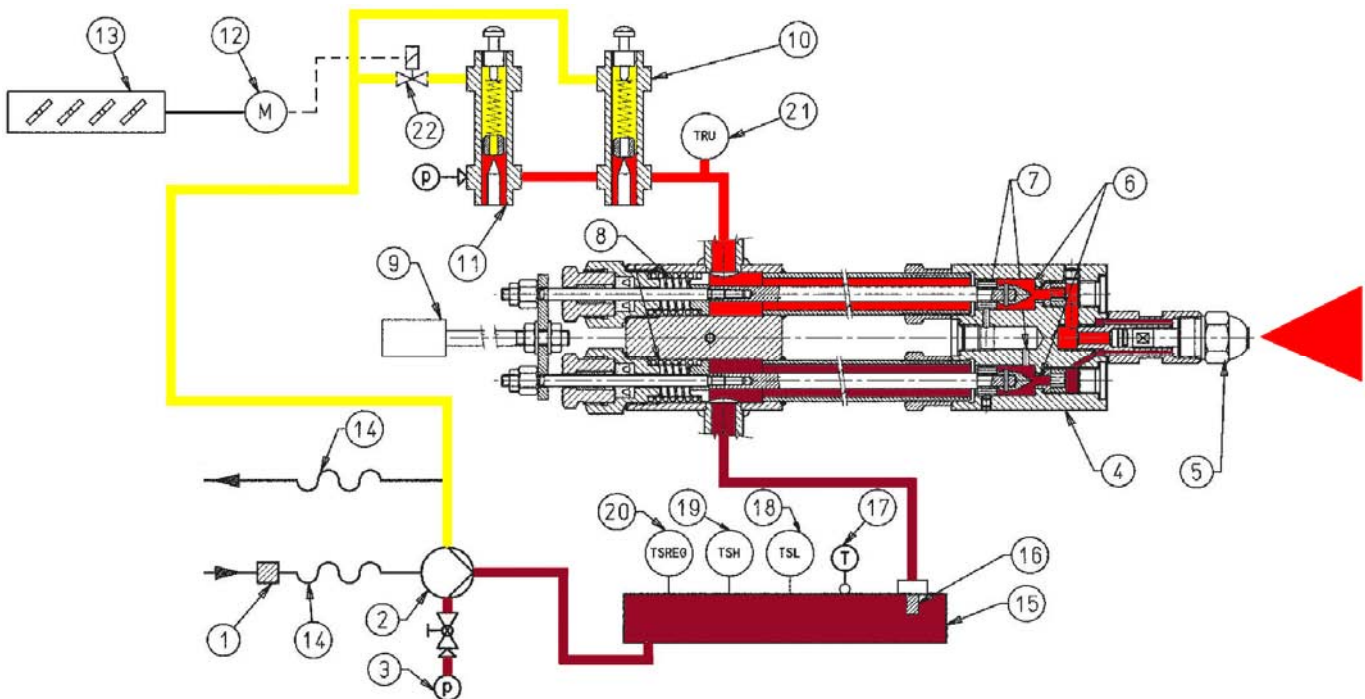
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливном трубопроводе.



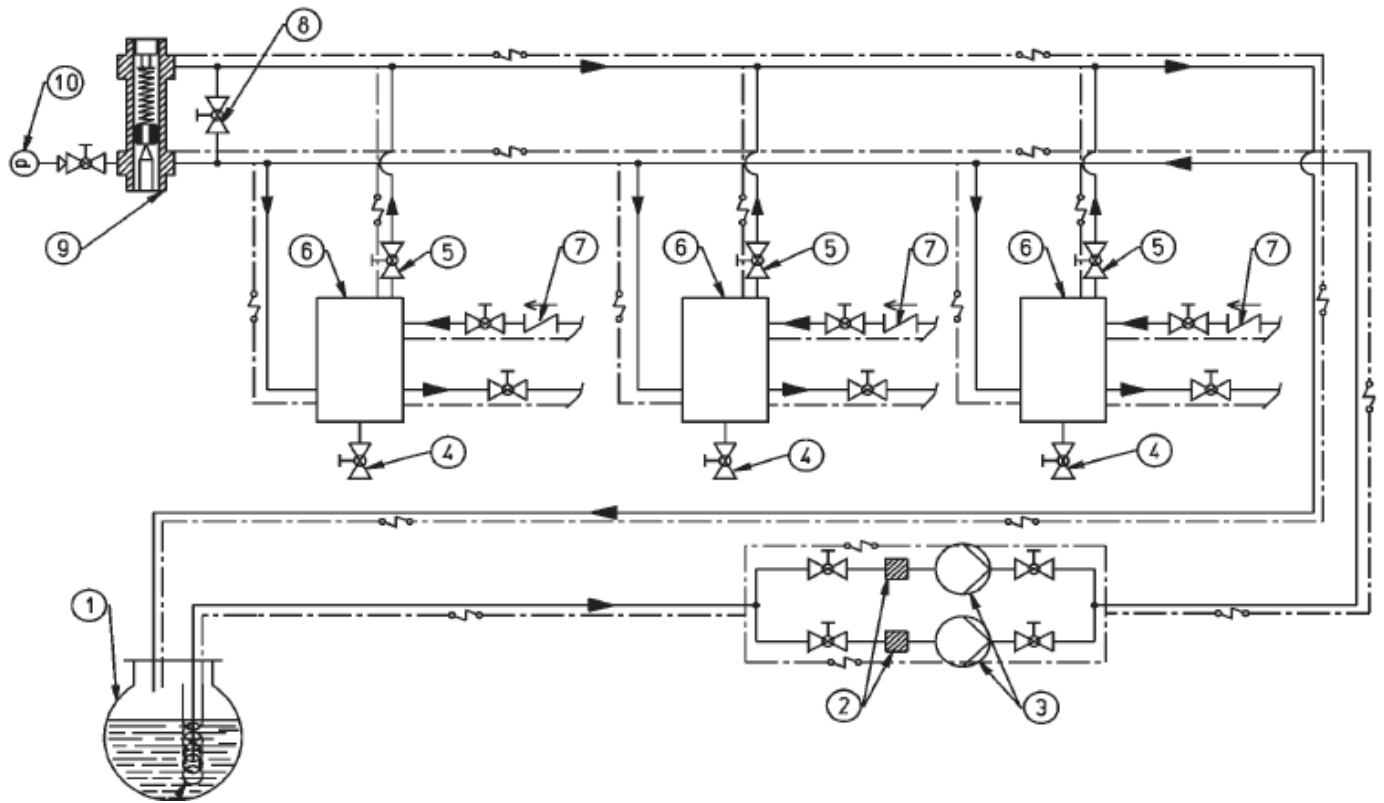
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



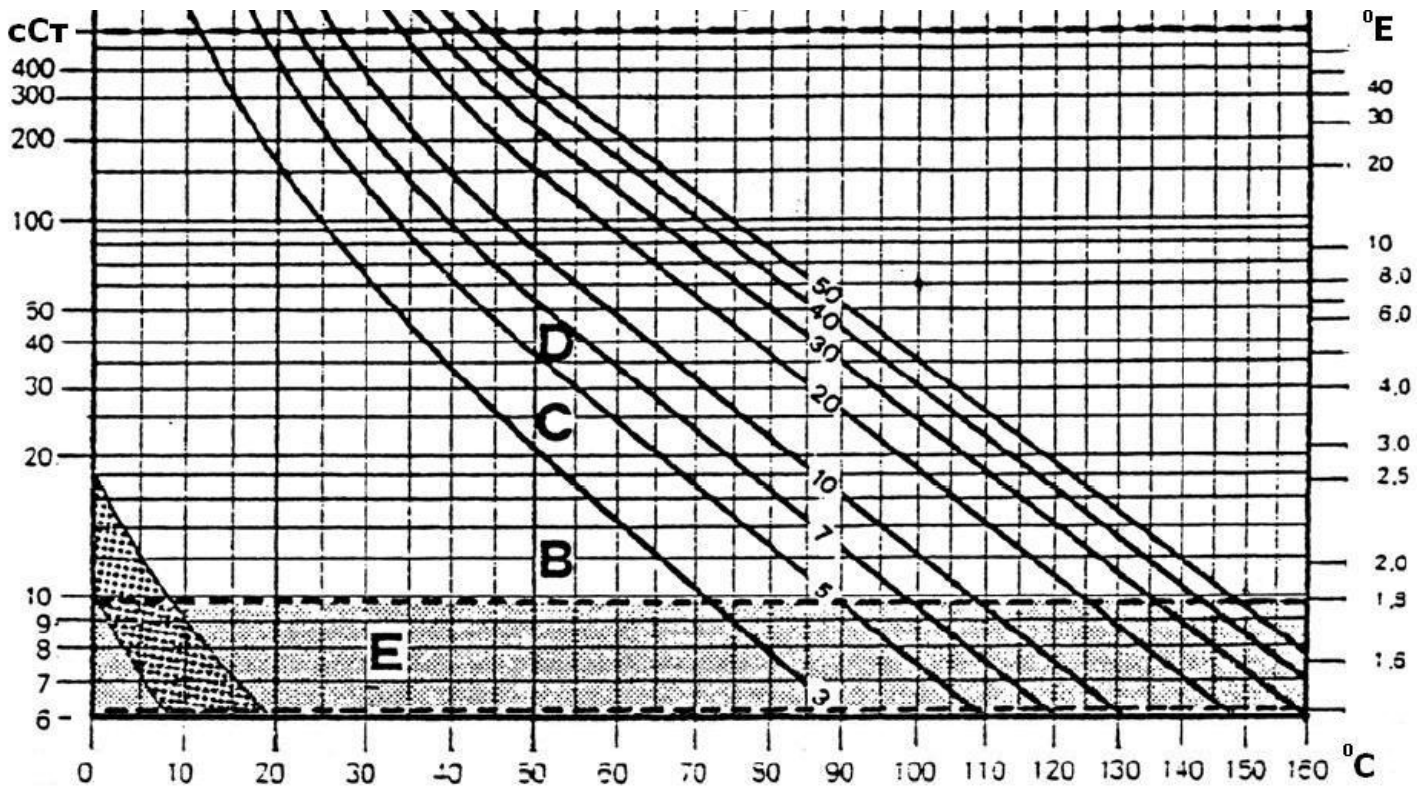
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливотопровода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости



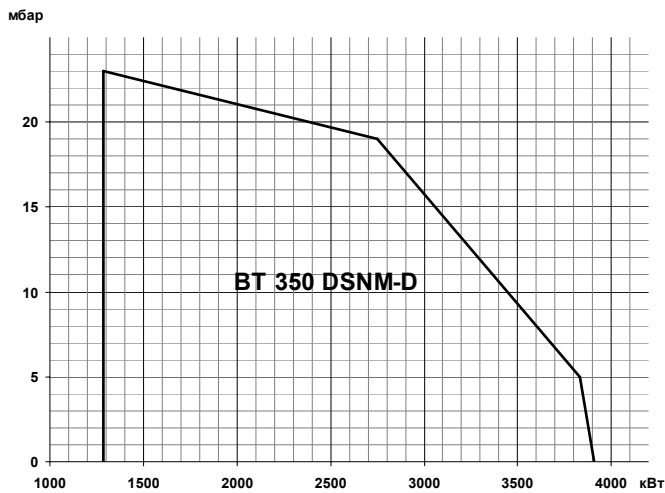
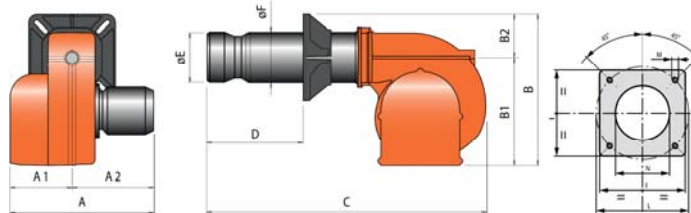

BT 350 DSNM-D арт. 2525010
BT 350 DSNM-D 100 °E арт. 2525410

Двухступенчатая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 350 DSNM-D	BT 350 DSNM-D 100 °E
Мощность		1284÷3907 кВт
Регулирование мощности		Двухступенчатое
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	40,5 кВт	40,8 кВт
Мотор вентилятора		9,2 кВт
Мотор насоса		2,2 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		HONEYWELL LKS160.84
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Регулятор давления I-ой ступени		10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени		18-20 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		91,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSNM-D	1220	695	525	880	660	220	1960	350÷560	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD - ниппель вкручиваемый прямой

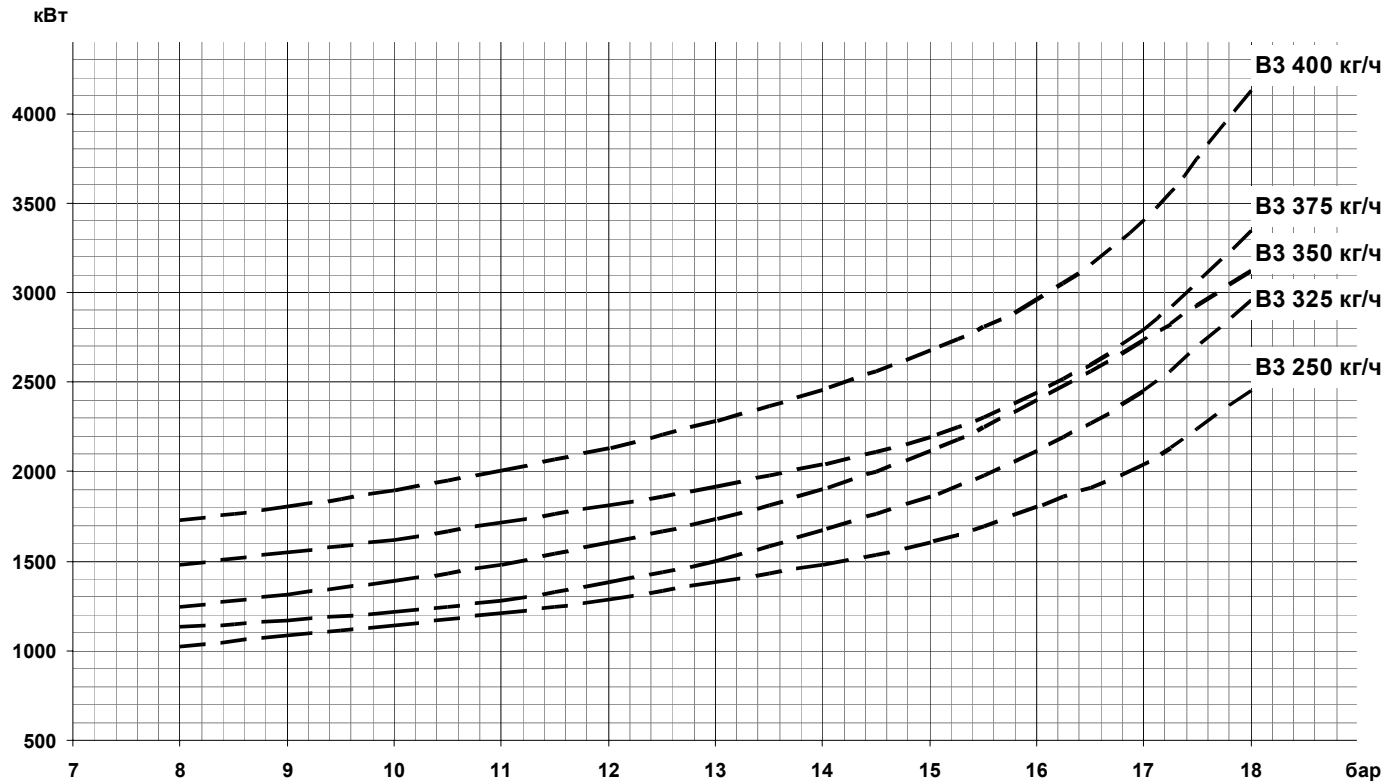
Принадлежности
Принадлежности для топливоподачи:

- | | |
|--|-------------|
| - Регуляторы давления жидкого топлива | - Манометры |
| - Насосы для кольцевого топливопровода | - Дегазатор |
| - Фильтры | |

Форсунки

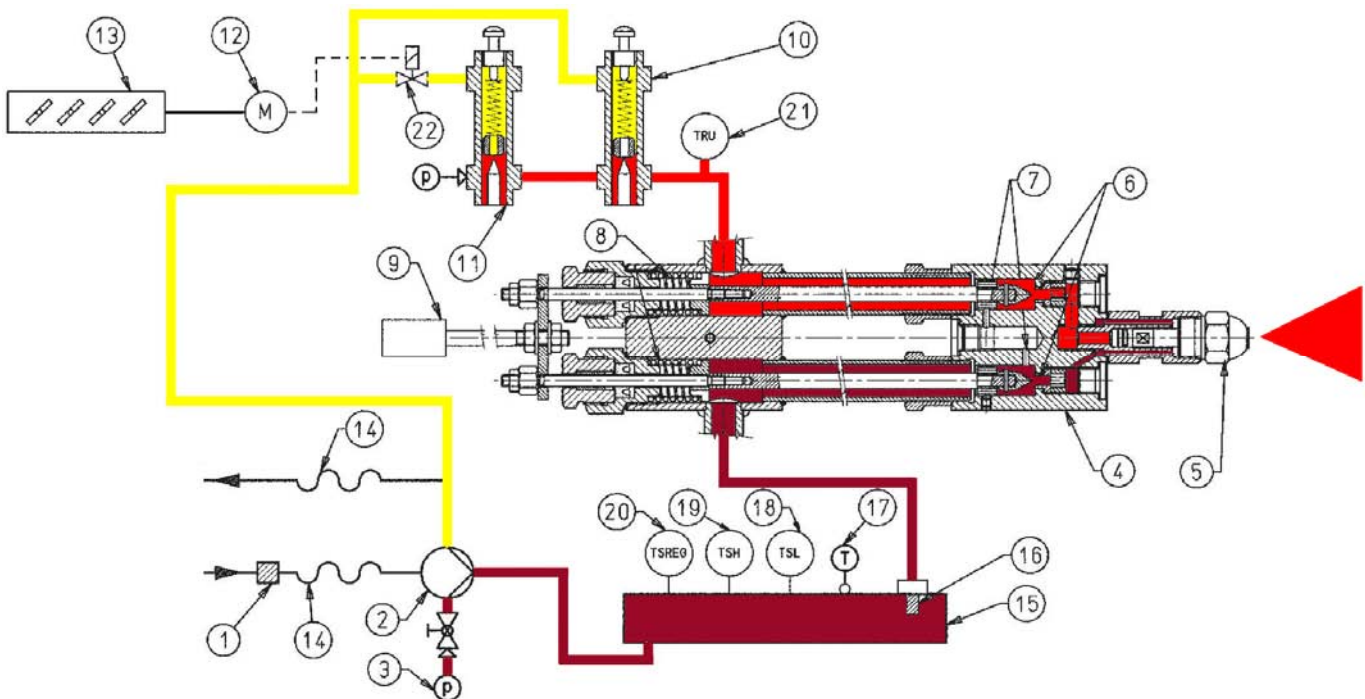
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливopоводе.



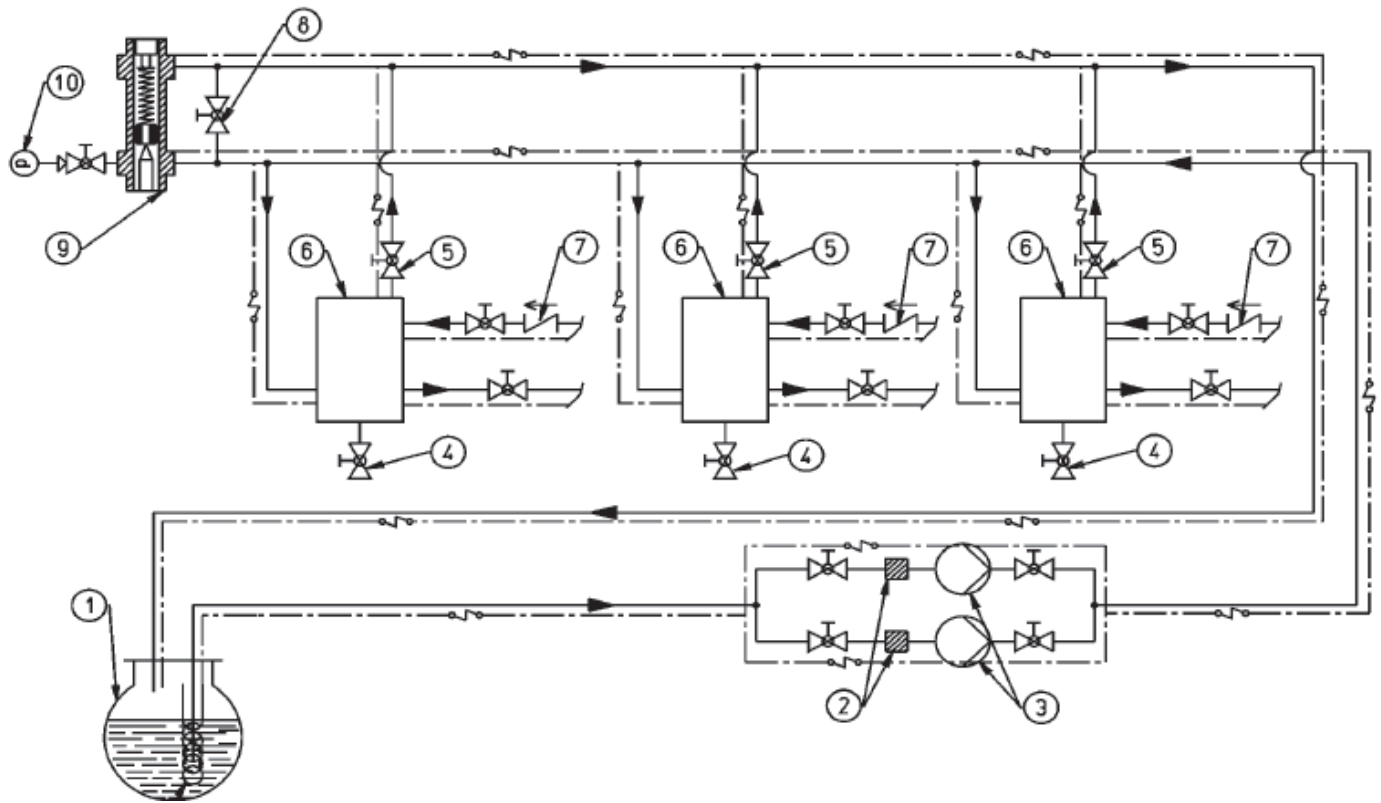
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



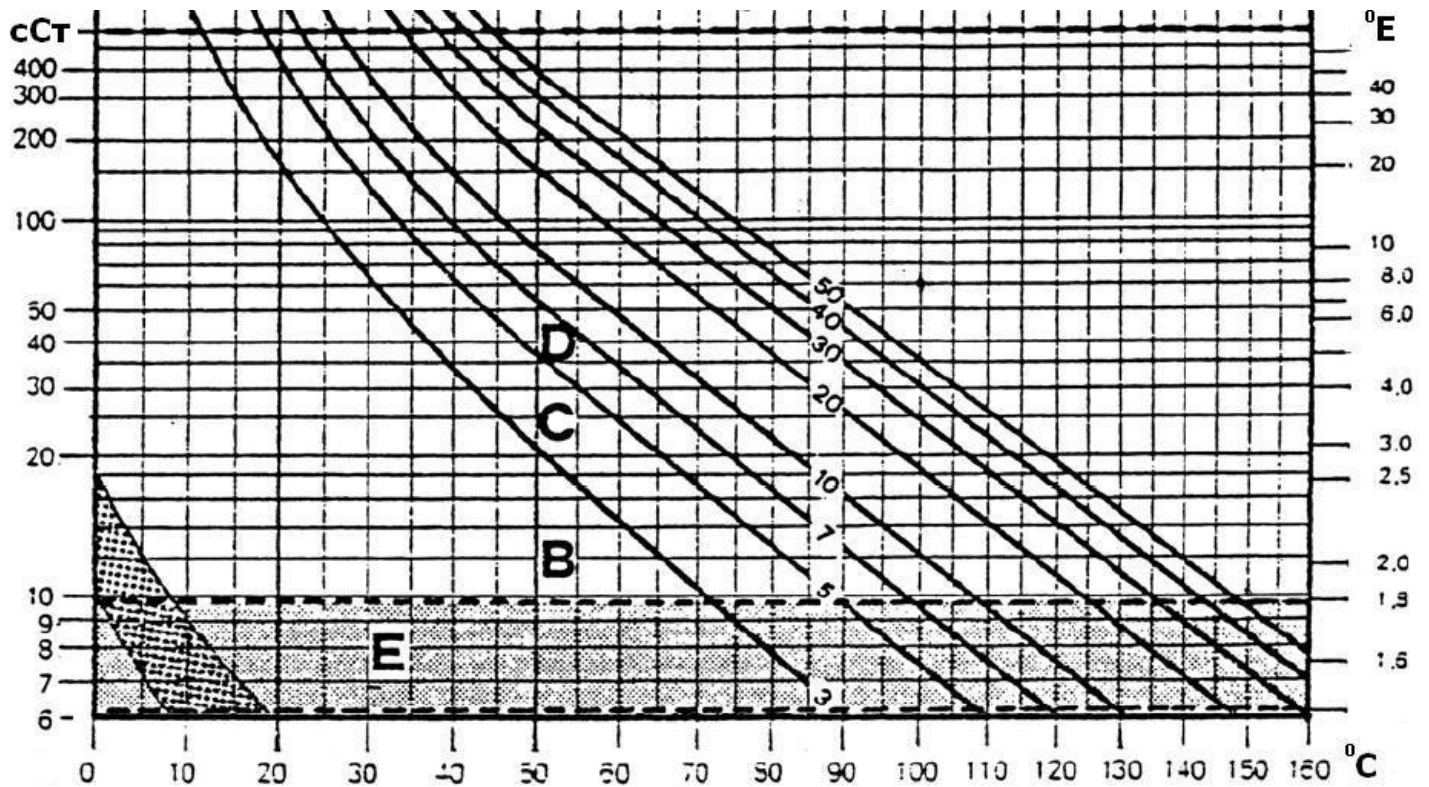
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|--|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор давления II-ой ступени (18-20 бар) | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Регулятор давления I-ой ступени (10-12 бар) | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод воздушной заслонки | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливopовода |
| | | | | 22 | Электромагнитный клапан II-ой ступени (NO) |

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 |

Диаграмма вязкости




BT 75 DSPN арт. 2610010

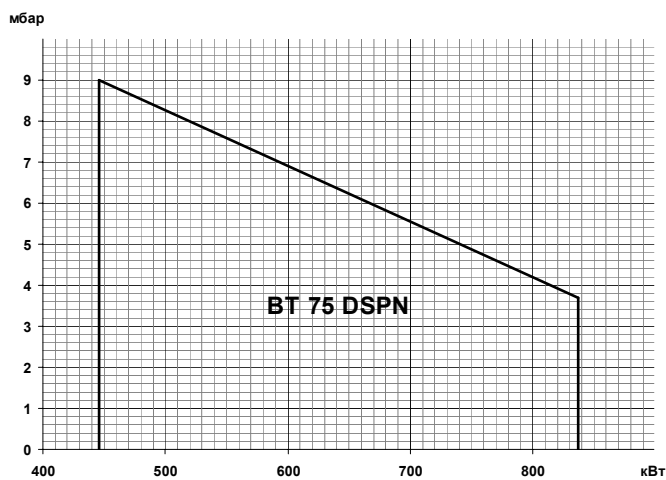
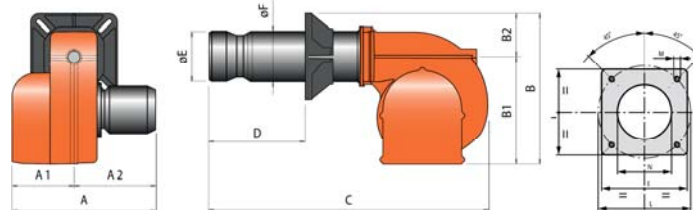
BT 75 DSPN-D 100 °E арт. 2611410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 75 DSPN	BT 75 DSPN-D 100 °E
Мощность		446÷837 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	12,60 кВт	13,00 кВт
Мотор вентилятора		1,10 кВт
Мотор насоса		0,55 кВт
ТЭН		10,50 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 300
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		76,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 75 DSPN	860	510	350	545	415	130	1385	195÷515	205	160	260	225÷300	M12	170

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:	
Регулятор мощности LC 3	98000055
Датчики температуры:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022
Датчики давления:	
0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048
0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

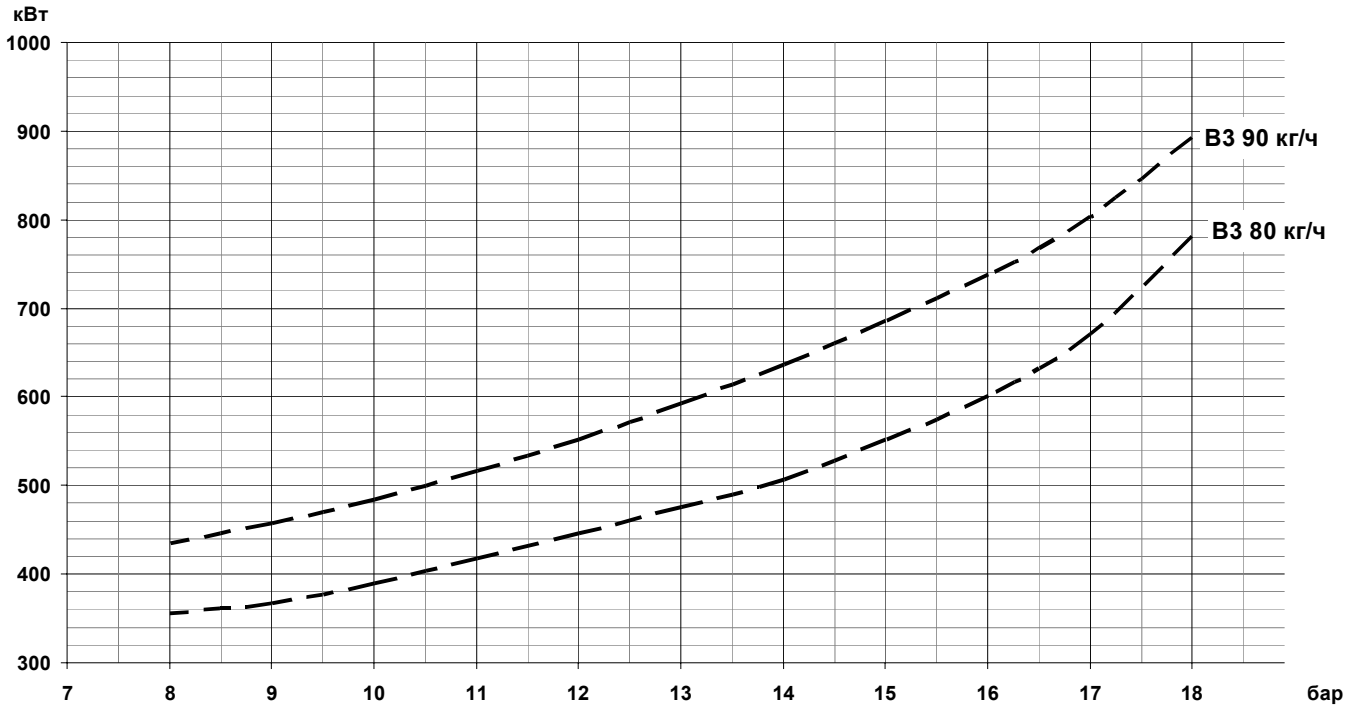
- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Комплект для топлива вязкостью до 50 °E при 50 °C 98000315

Форсунки

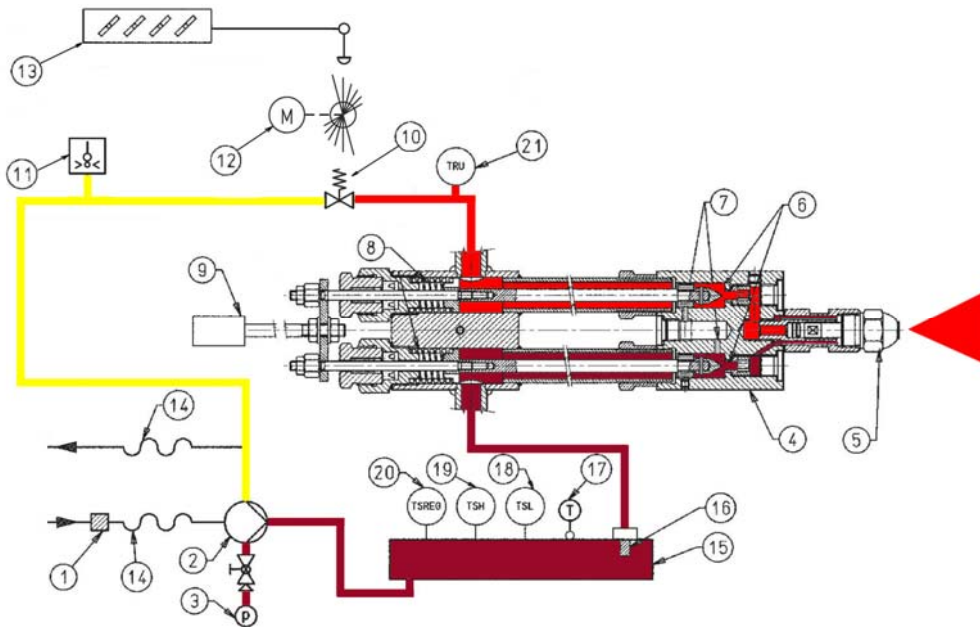
Bergonzo V3 80 кг/ч 45° SA 98000204
 Bergonzo V3 90 кг/ч 45° SA 98000205

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



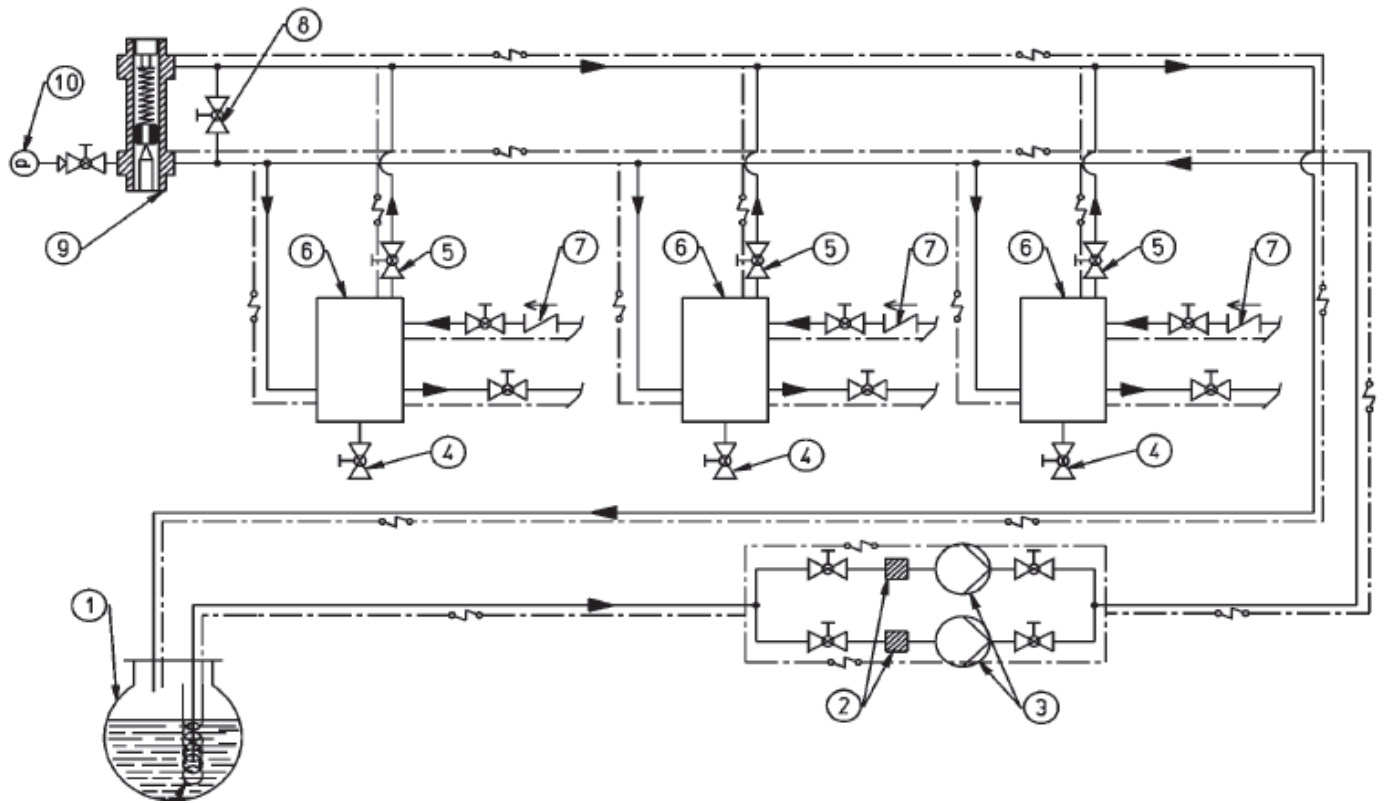
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



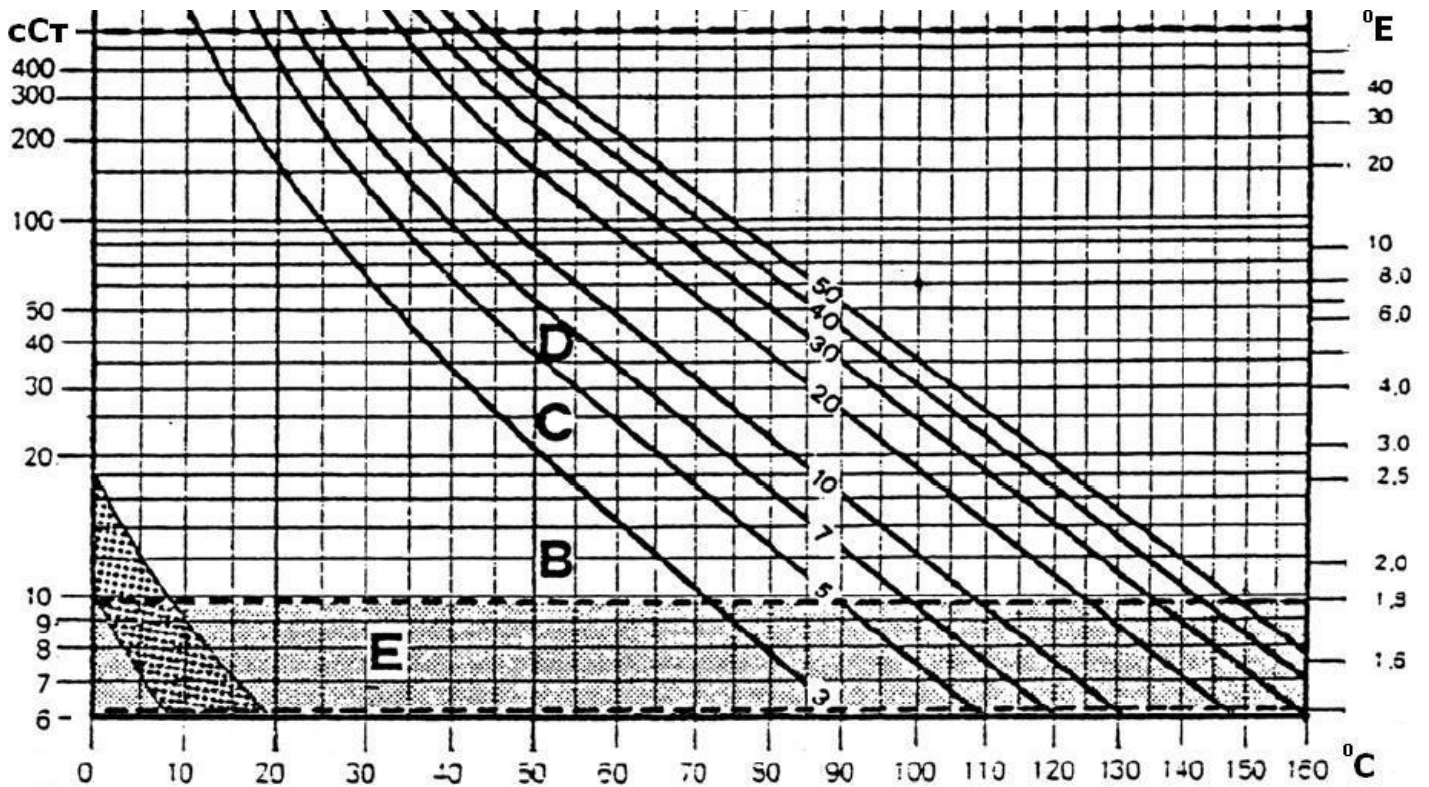
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости




BT 100 DSPN арт. 2615010

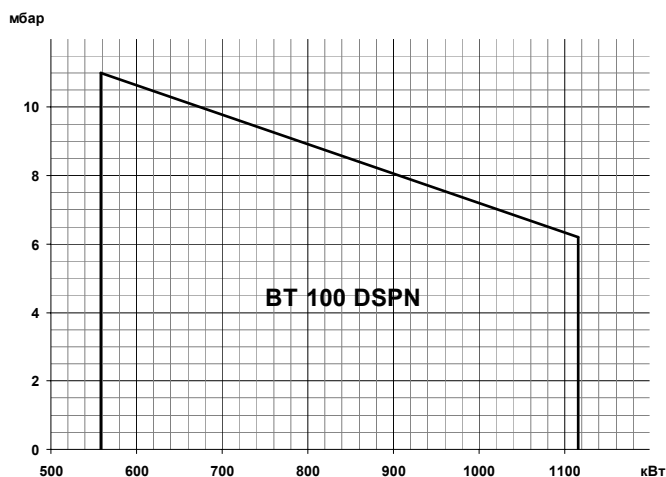
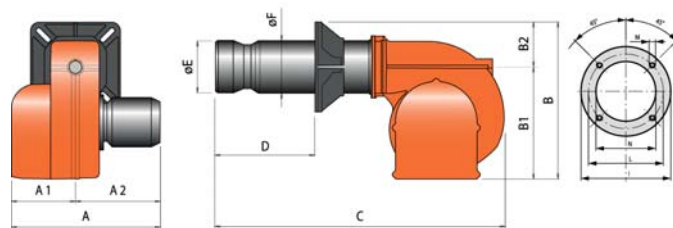
BT 100 DSPN-D 100 °E арт. 2616410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 100 DSPN	BT 100 DSPN-D 100 °E
Мощность		558÷1116 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	13,00 кВт	13,40 кВт
Мотор вентилятора		1,50 кВт
Мотор насоса		0,55 кВт
ТЭН		10,50 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 300
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		78,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 100 DSPN	860	510	350	635	475	160	1320	210÷400	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C 98000023

0 °C ÷ 500 °C 98000021

0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

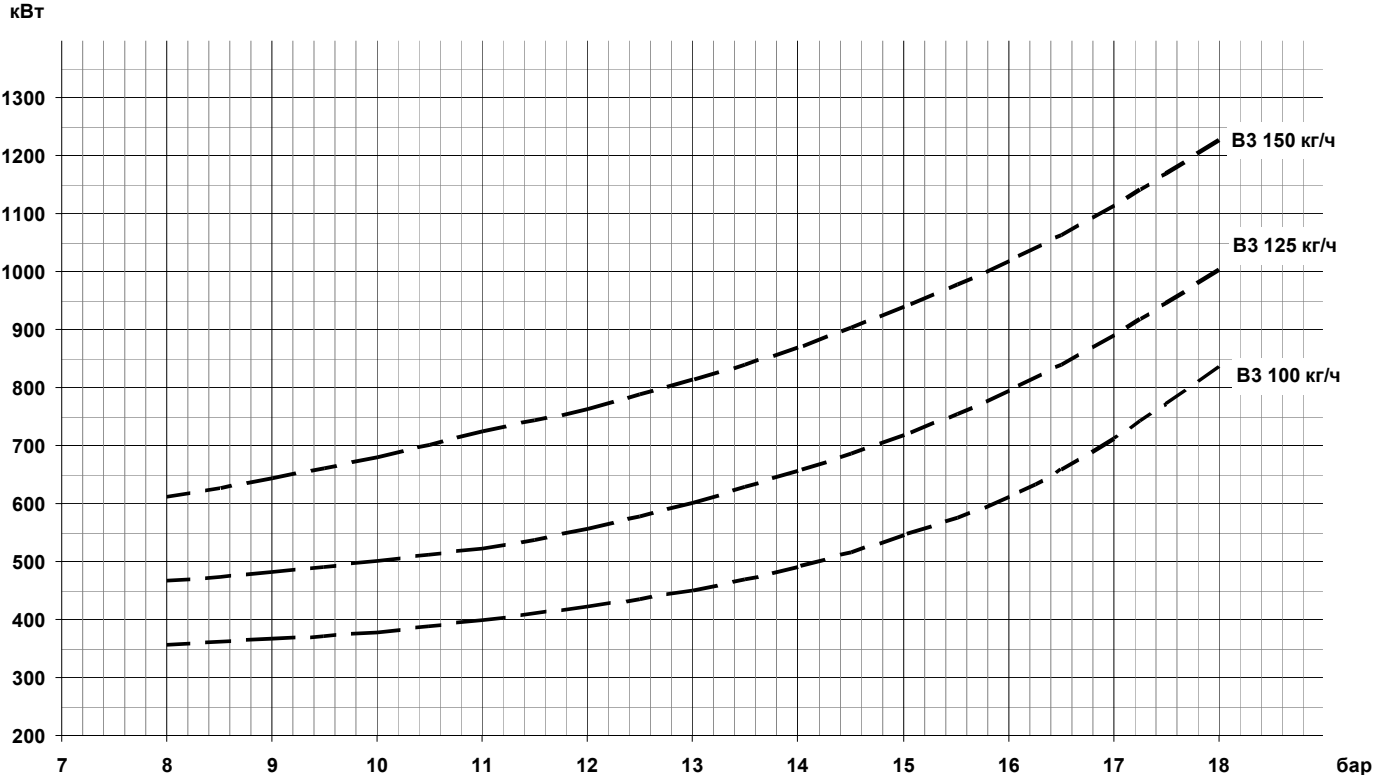
- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Комплект для топлива вязкостью до 50 °E при 50 °C 98000315

Форсунки

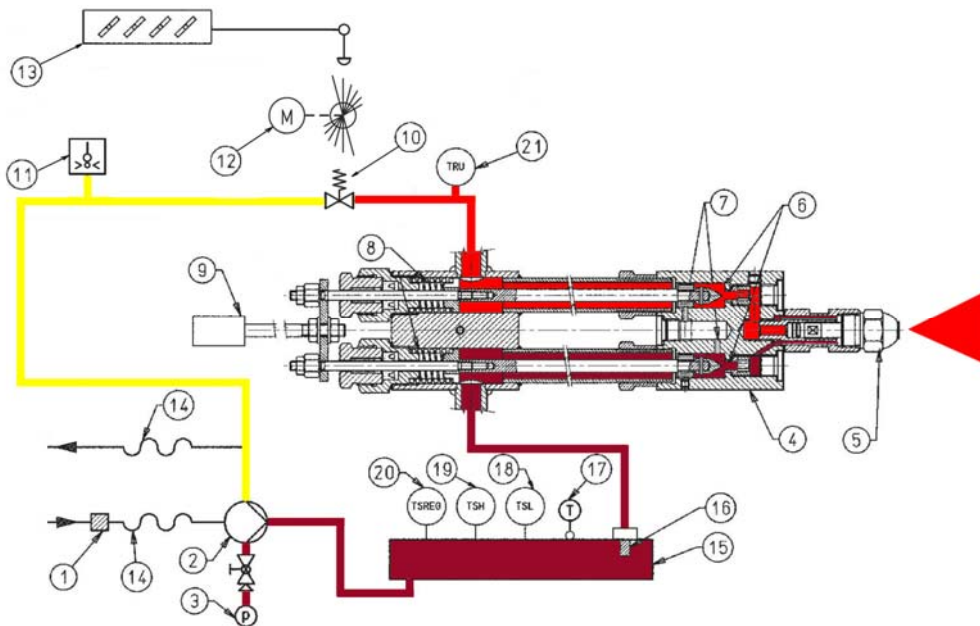
Bergonzo B3 100 кг/ч 45° SA	98000206	Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



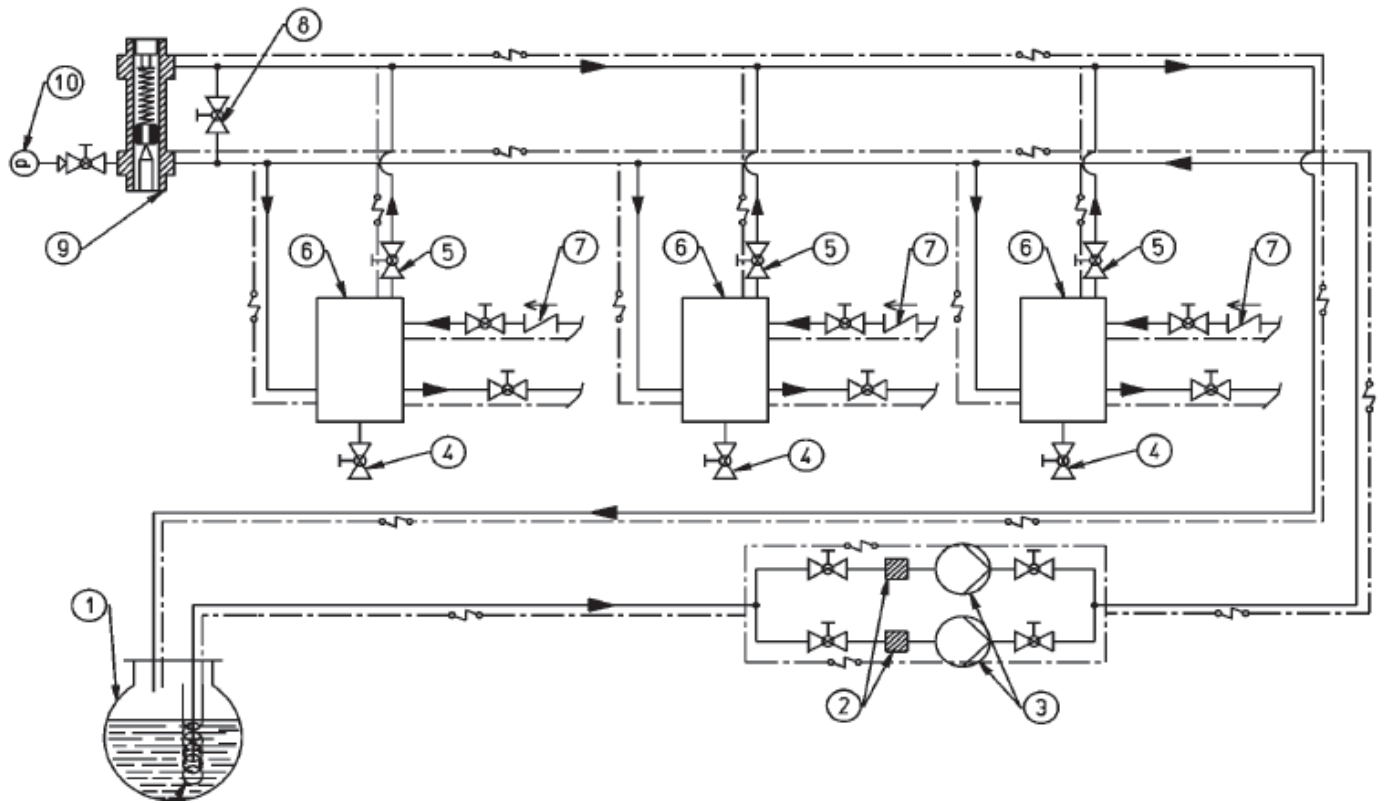
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



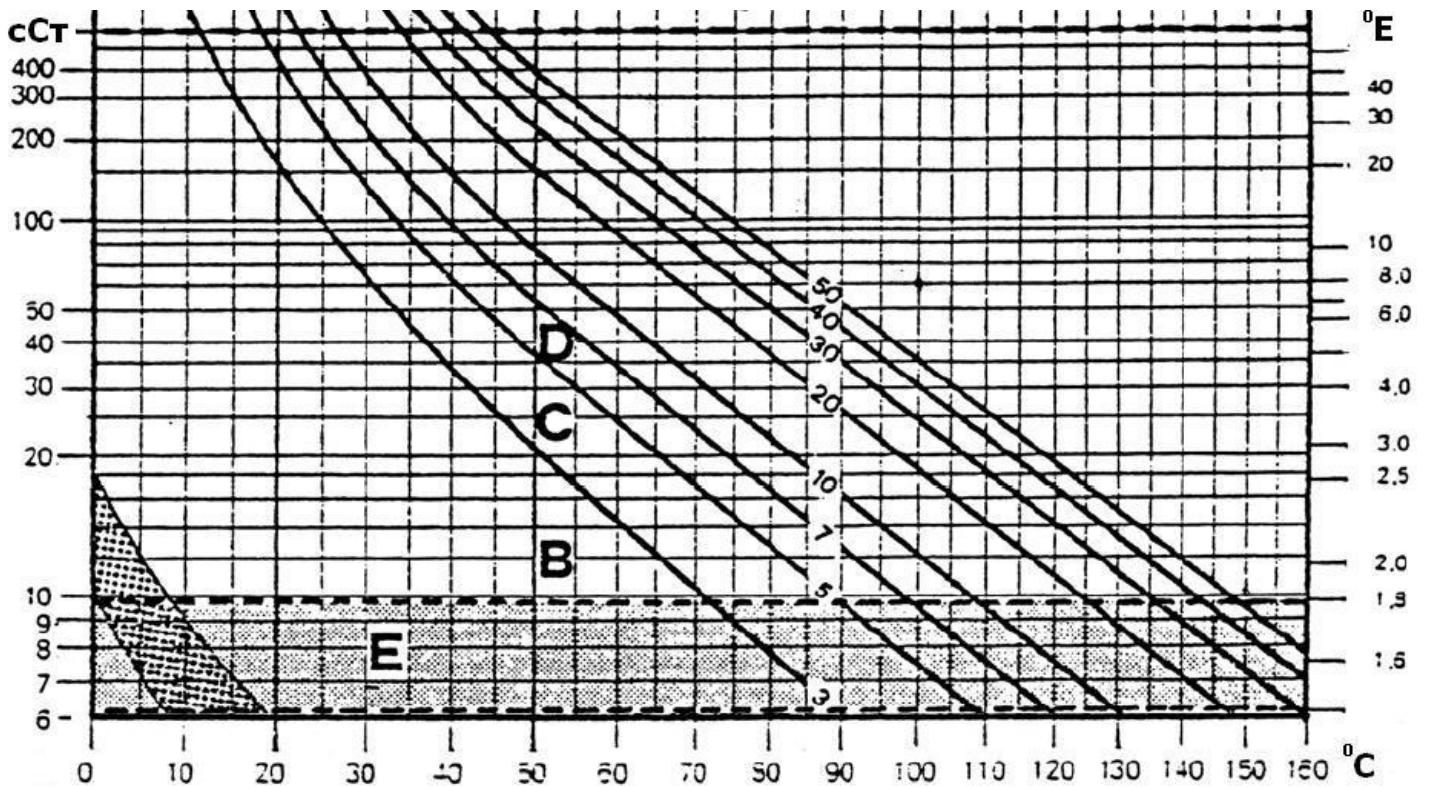
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливозвоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубкок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости




BT 120 DSPN арт. 2620010

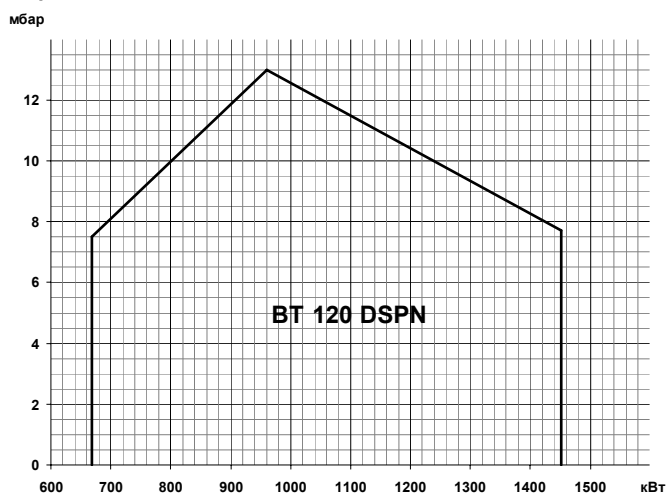
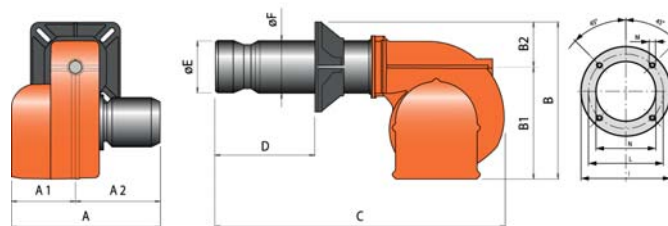
BT 120 DSPN-D 100 °E арт. 2621410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 120 DSPN	BT 120 DSPN-D 100 °E
Мощность		669÷1451 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	14,20 кВт	14,60 кВт
Мотор вентилятора		2,2 кВт
Мотор насоса		1,1 кВт
ТЭН		10,50 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 450
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		85,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 120 DSPN	910	460	450	680	520	160	1400	185÷450	230	195	320	276	M16	240

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:		Датчики температуры:		Датчики давления:	
Регулятор мощности LC 3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
				0 ÷ 25 бар	98000048
				0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

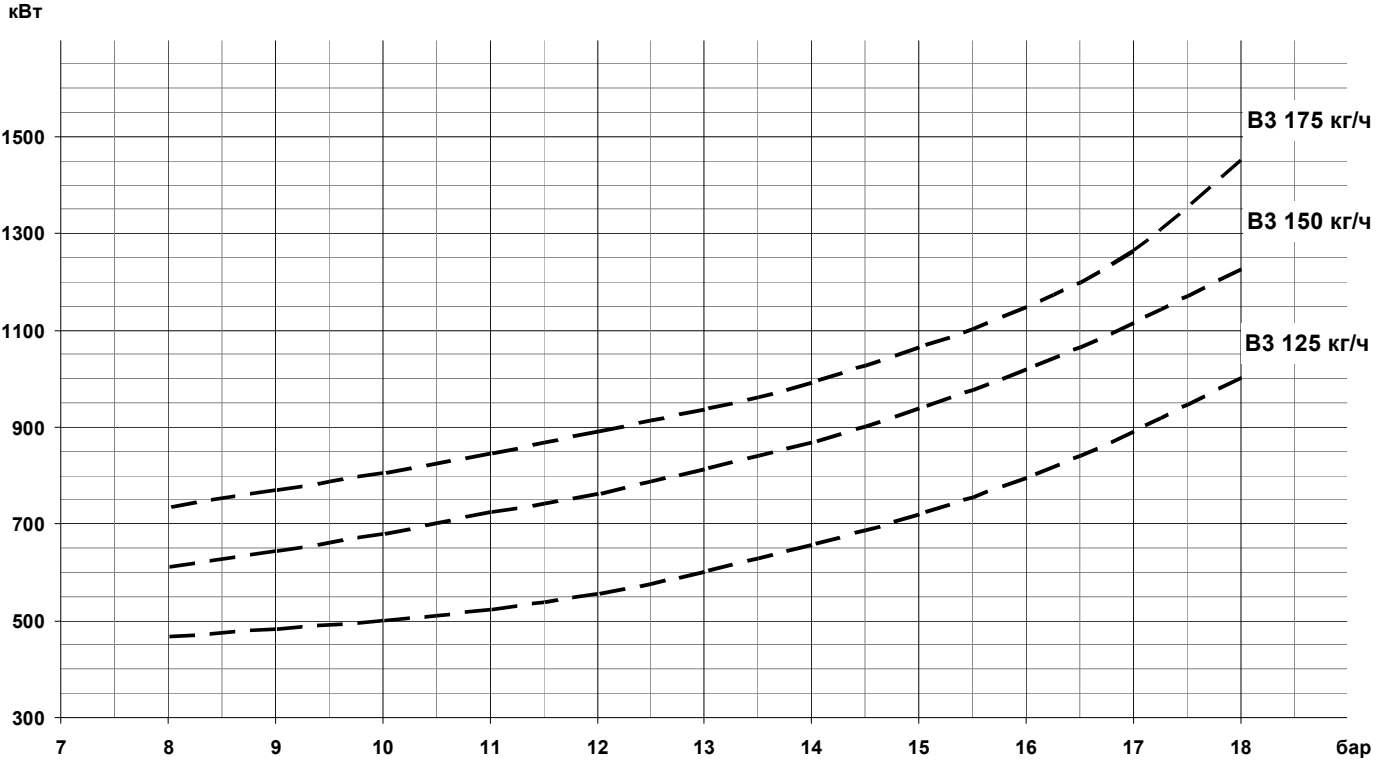
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

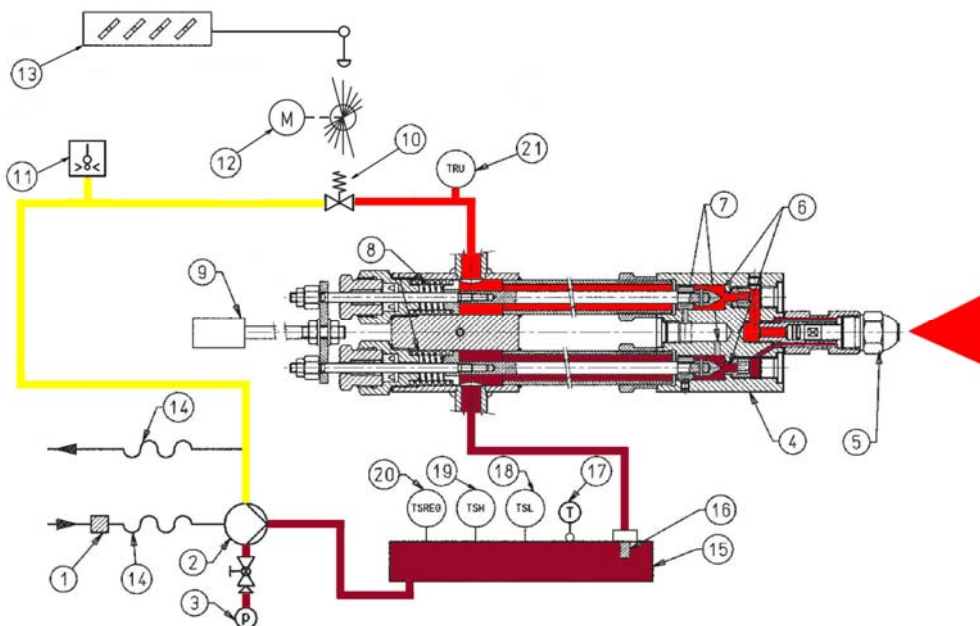
Комплект для топлива вязкостью до 50 °Е при 50 °С 98000315

Форсунки

Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207	Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208		

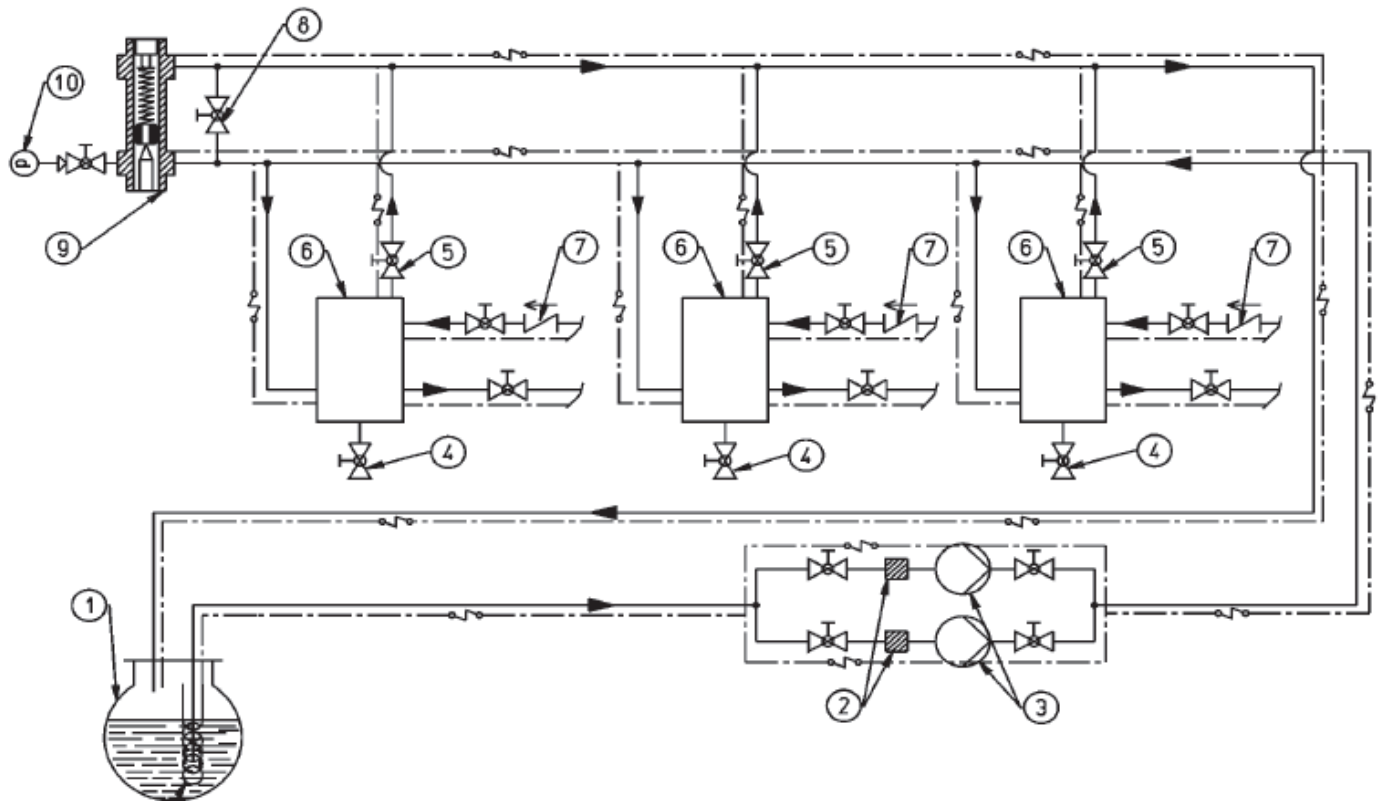
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.


* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема


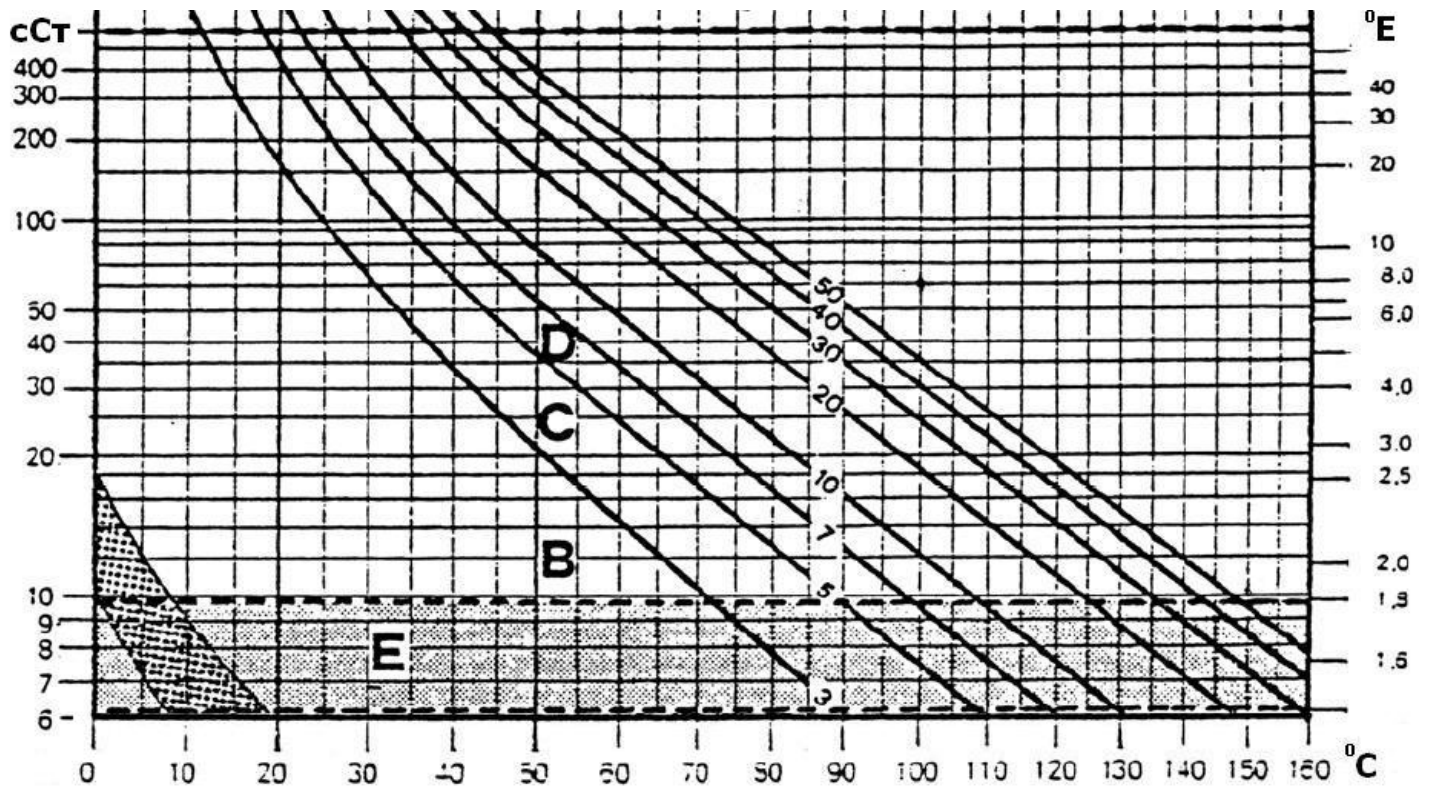
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливоздушнoй смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости




BT 180 DSPN арт. 2625010

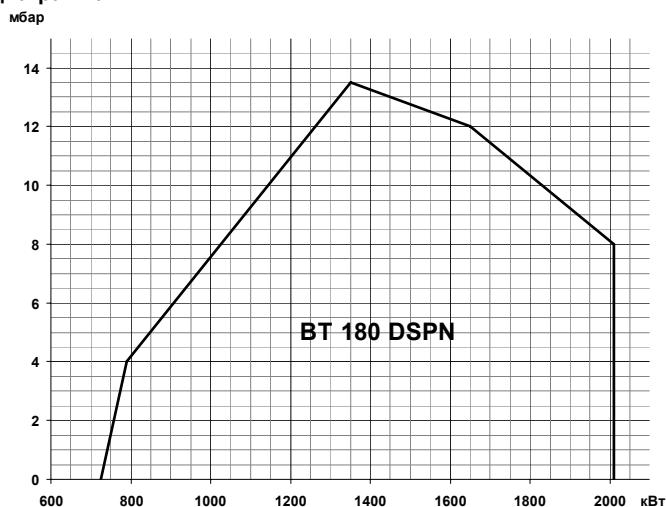
BT 180 DSPN-D 100 °E арт. 2626410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 180 DSPN	BT 180 DSPN-D 100 °E
Мощность		725÷2009 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	19,5 кВт	20,0 кВт
Мотор вентилятора		3,0 кВт
Мотор насоса		1,1 кВт
ТЭН		15,0 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 700
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		83,0 дБ(А)

Диаграмма


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 180 DSPN	940	450	490	610	450	160	1645	200÷535	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C 98000023

0 °C ÷ 500 °C 98000021

0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

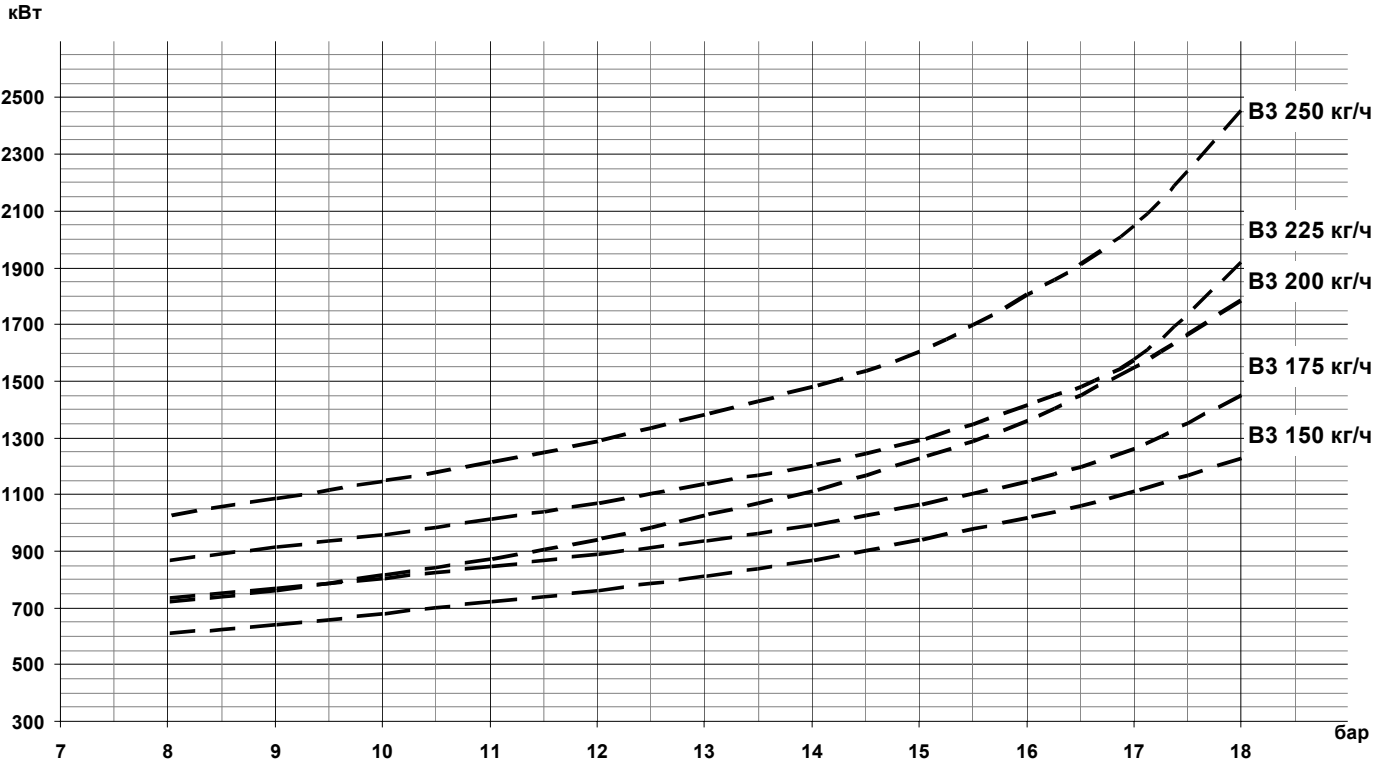
- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Комплект для топлива вязкостью до 50 °Е при 50 °С 98000315

Форсунки

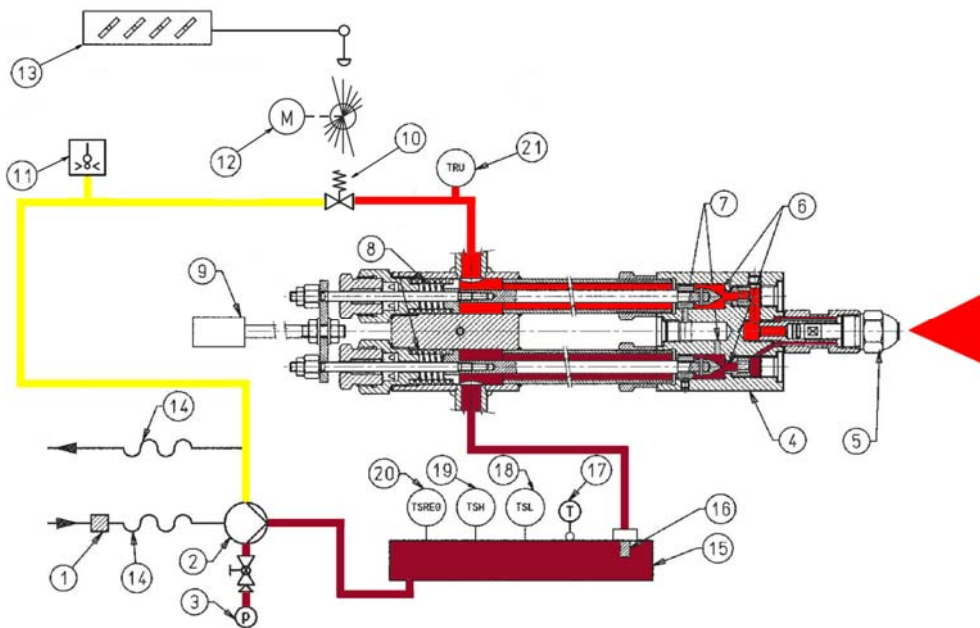
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208	Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212
Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



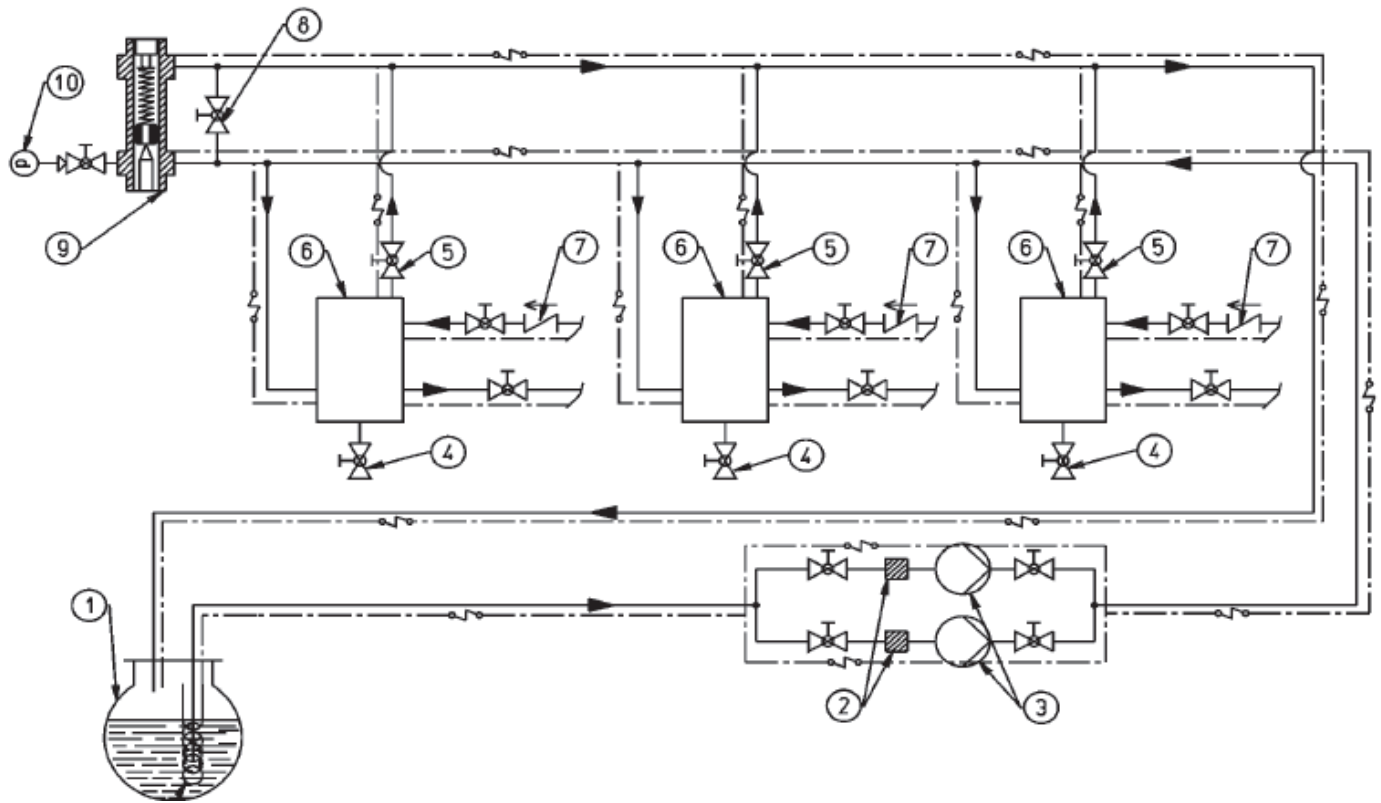
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



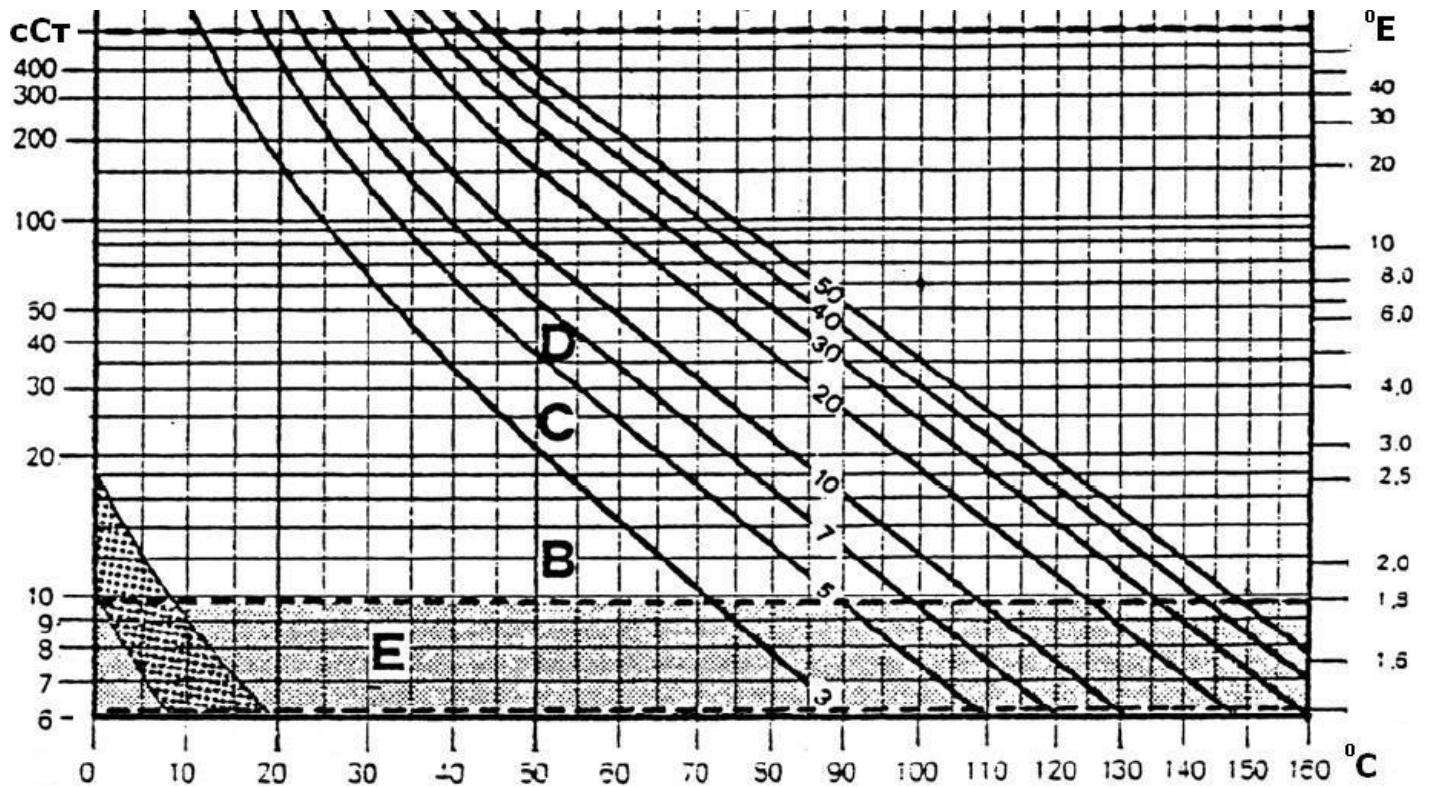
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости




BT 250 DSPN арт. 2630010

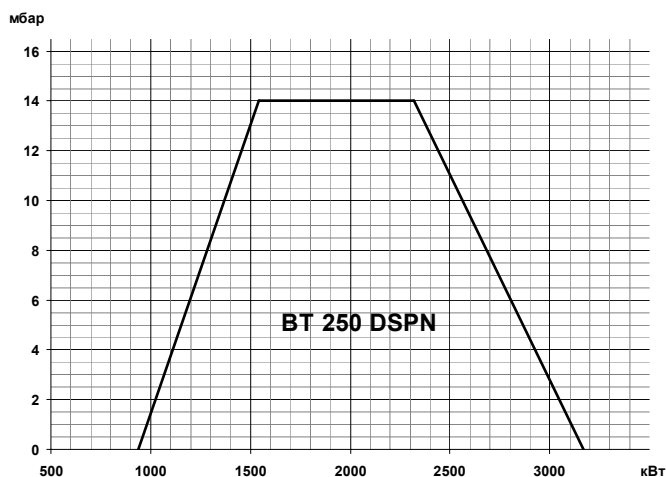
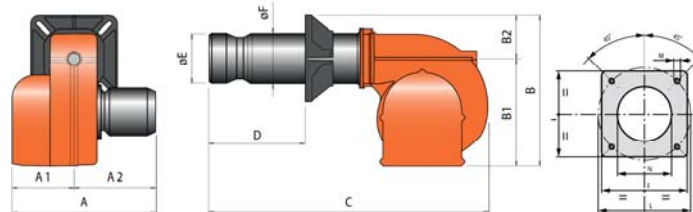
BT 250 DSPN-D 100 °E арт. 2631410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 250 DSPN	BT 250 DSPN-D 100 °E
Мощность		937÷3170 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	30,0 кВт	30,5 кВт
Мотор вентилятора		7,5 кВт
Мотор насоса		1,1 кВт
ТЭН		18,0 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 700
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		88,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSPN	1025	535	490	770	580	190	1665	235÷590	260	220	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30855)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

 0 °C ÷ 130 °C 98000023
 0 °C ÷ 500 °C 98000021
 0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

 0 ÷ 1 бар 98000045
 0 ÷ 10 бар 98000046
 0 ÷ 16 бар 98000047
 0 ÷ 25 бар 98000048
 0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

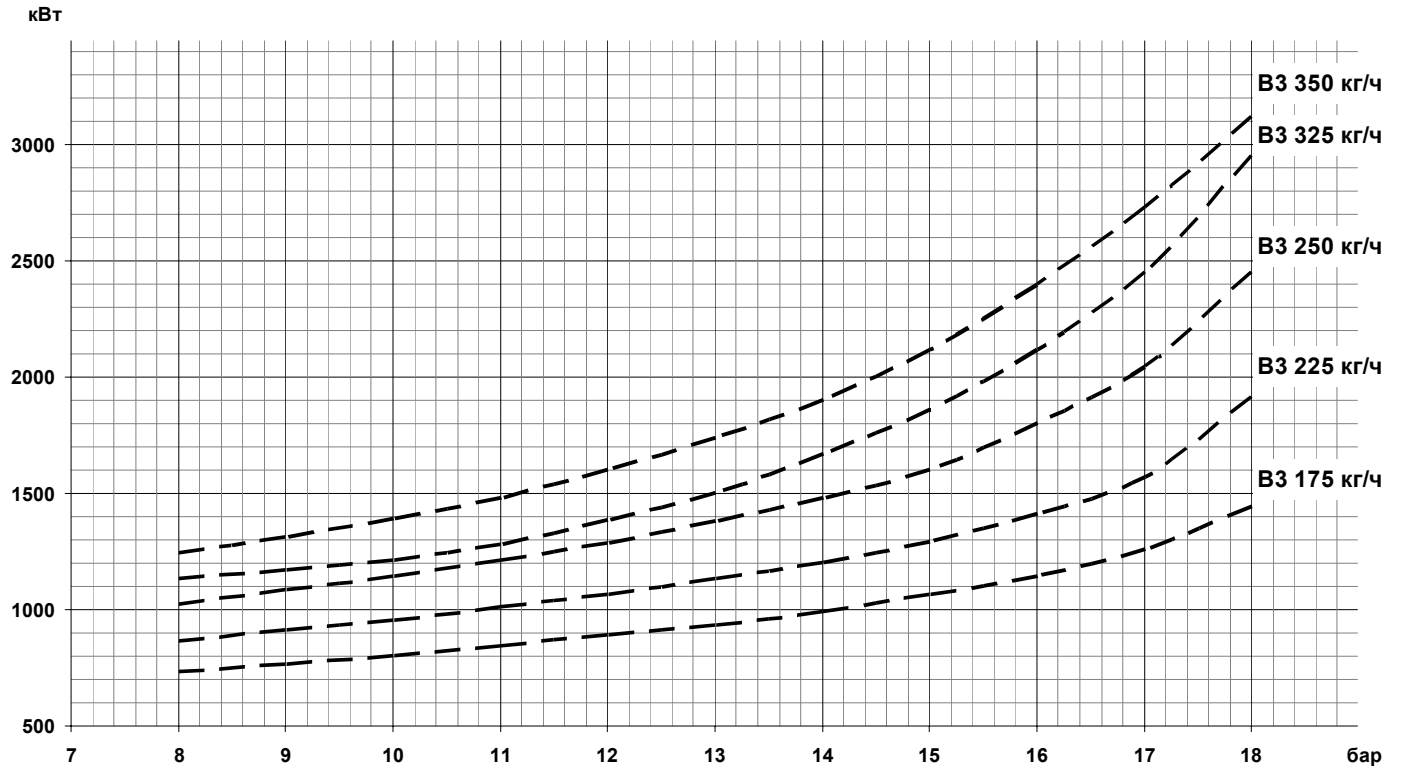
- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Комплект для топлива вязкостью до 50 °Е при 50 °С 98000315

Форсунки

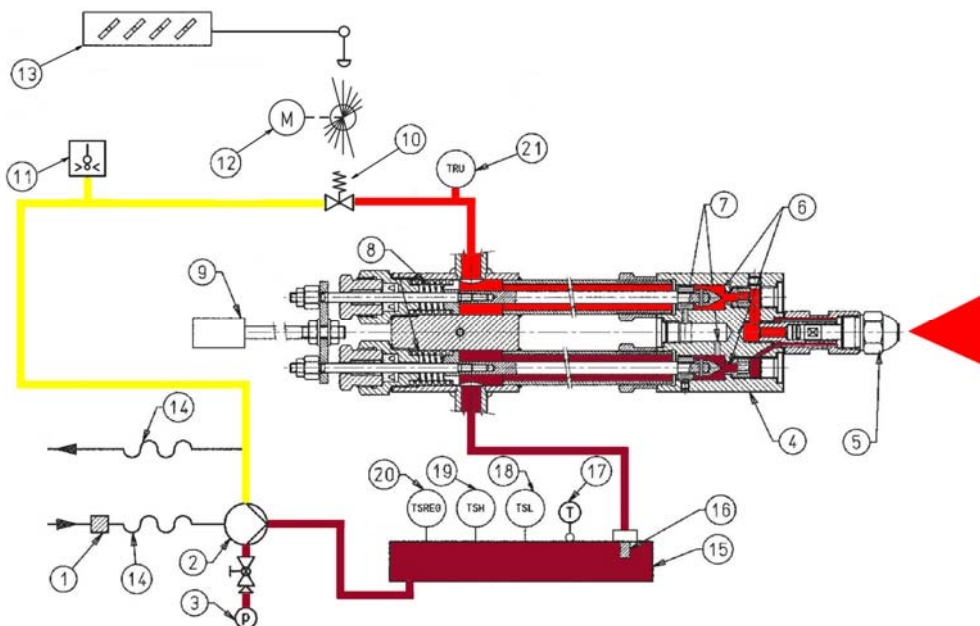
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



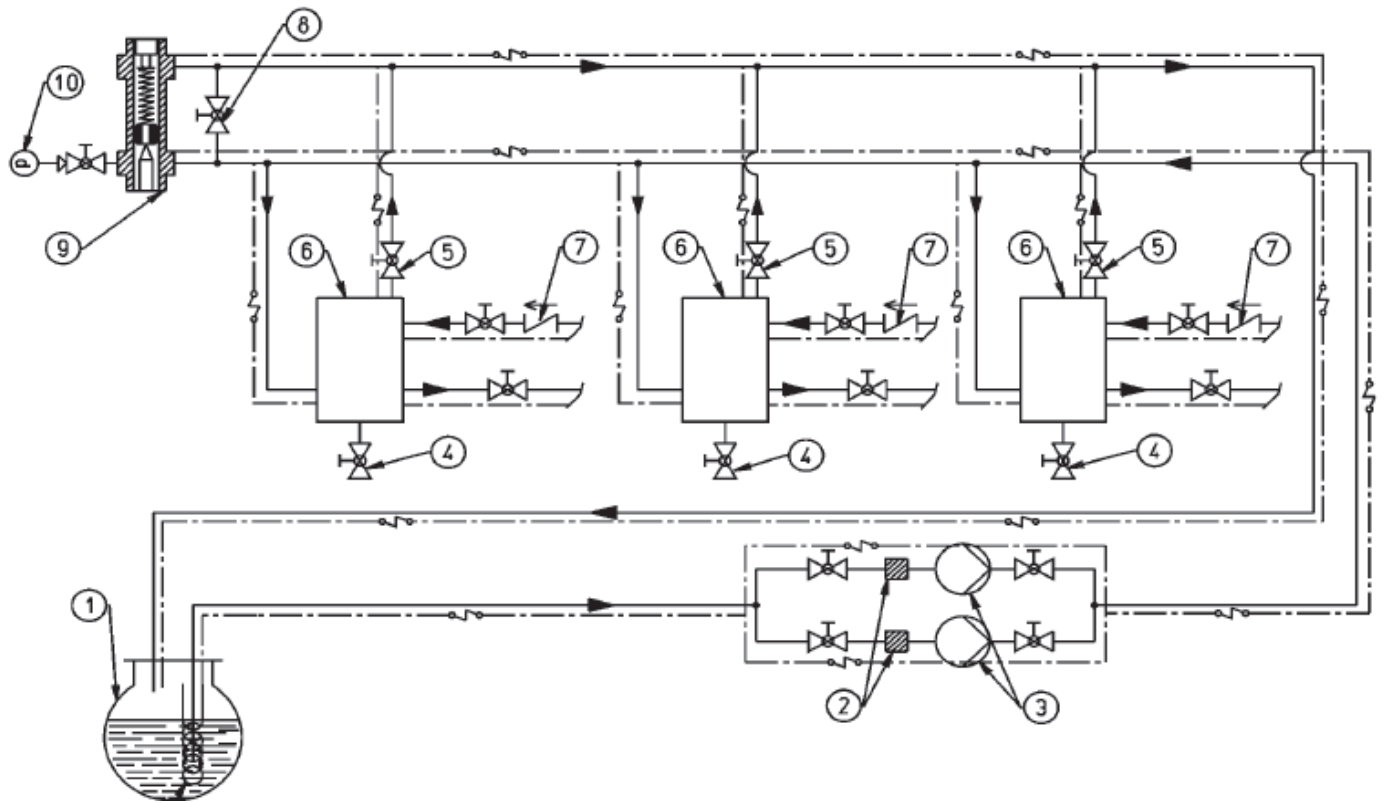
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



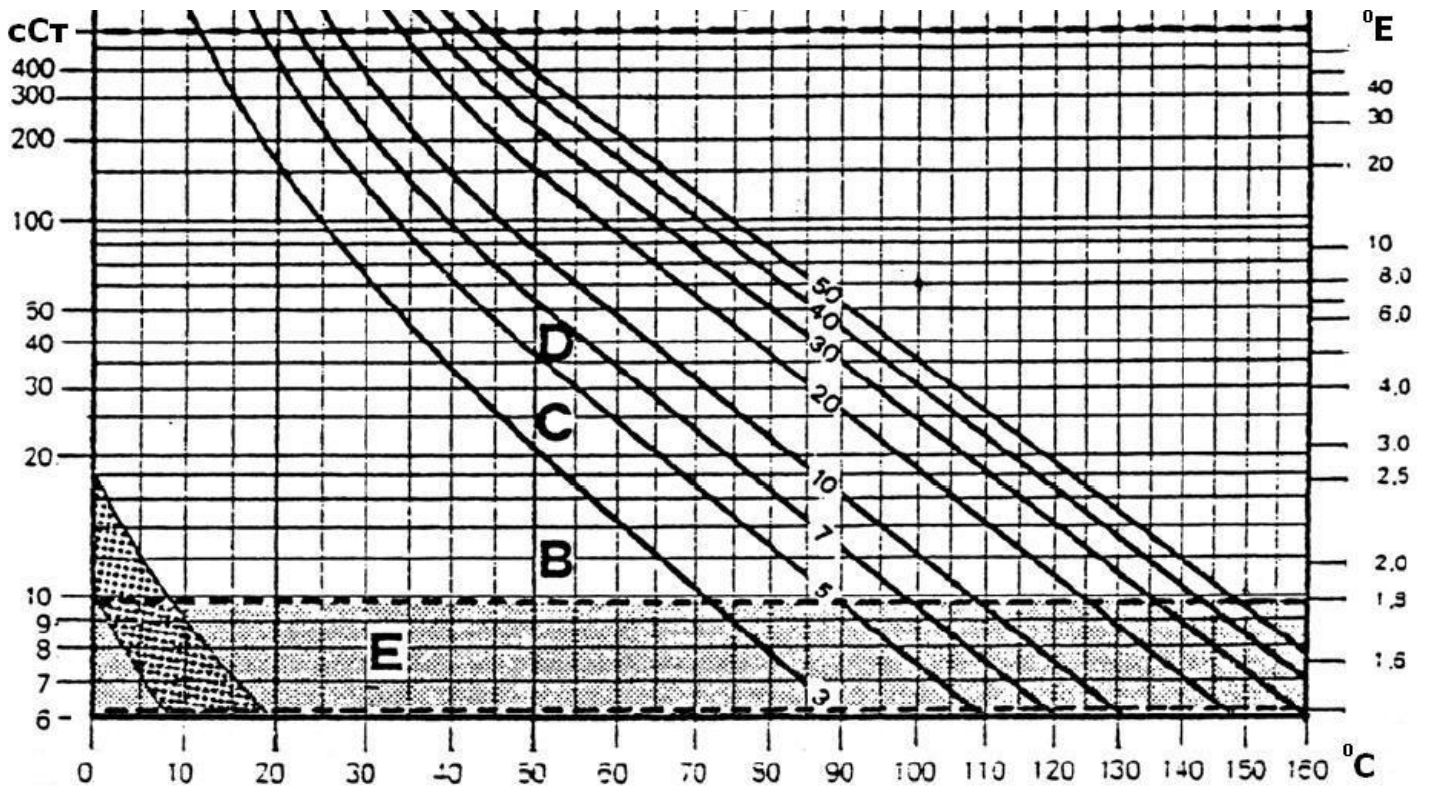
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубкок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости



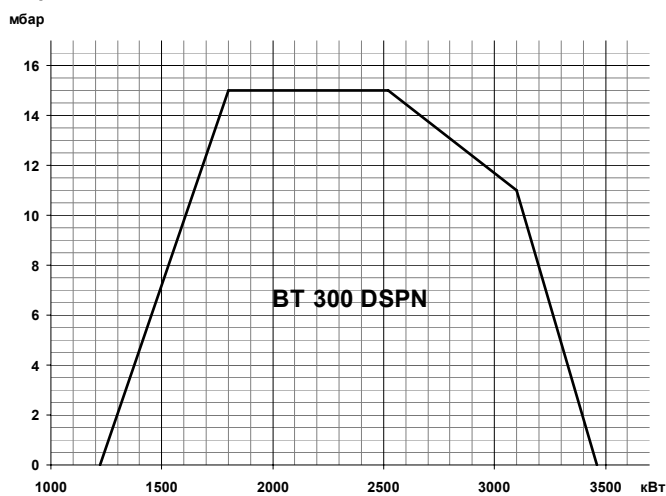

BT 300 DSPN арт. 2635010
BT 300 DSPN-D 100 °E арт. 2636410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 300 DSPN	BT 300 DSPN-D 100 °E
Мощность		1220÷3460 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	35,6 кВт	36,0 кВт
Мотор вентилятора		7,5 кВт
Мотор насоса		2,2 кВт
ТЭН		25,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		89,0 дБ(А)

Диаграмма


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSPN	1135	625	510	800	580	220	1900	245÷605	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30767)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:		Датчики температуры:		Датчики давления:	
Регулятор мощности LC 3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
				0 ÷ 25 бар	98000048
				0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

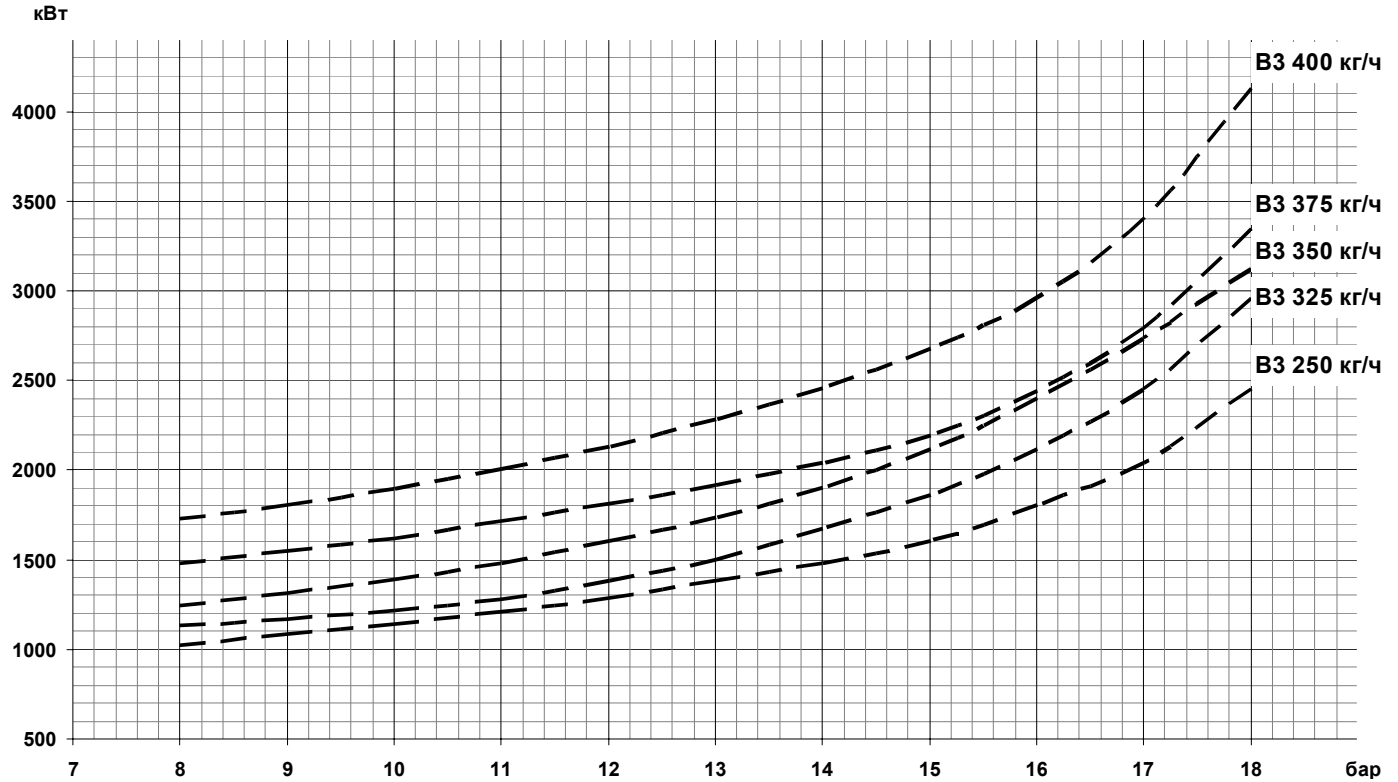
- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Комплект для топлива вязкостью до 50 °E при 50 °C 98000316

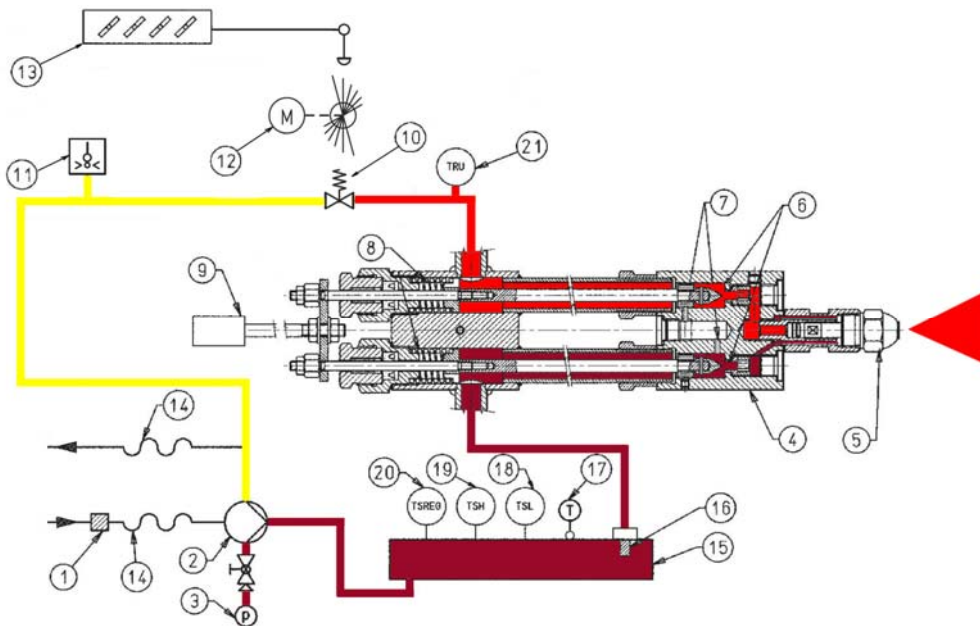
Форсунки

Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.

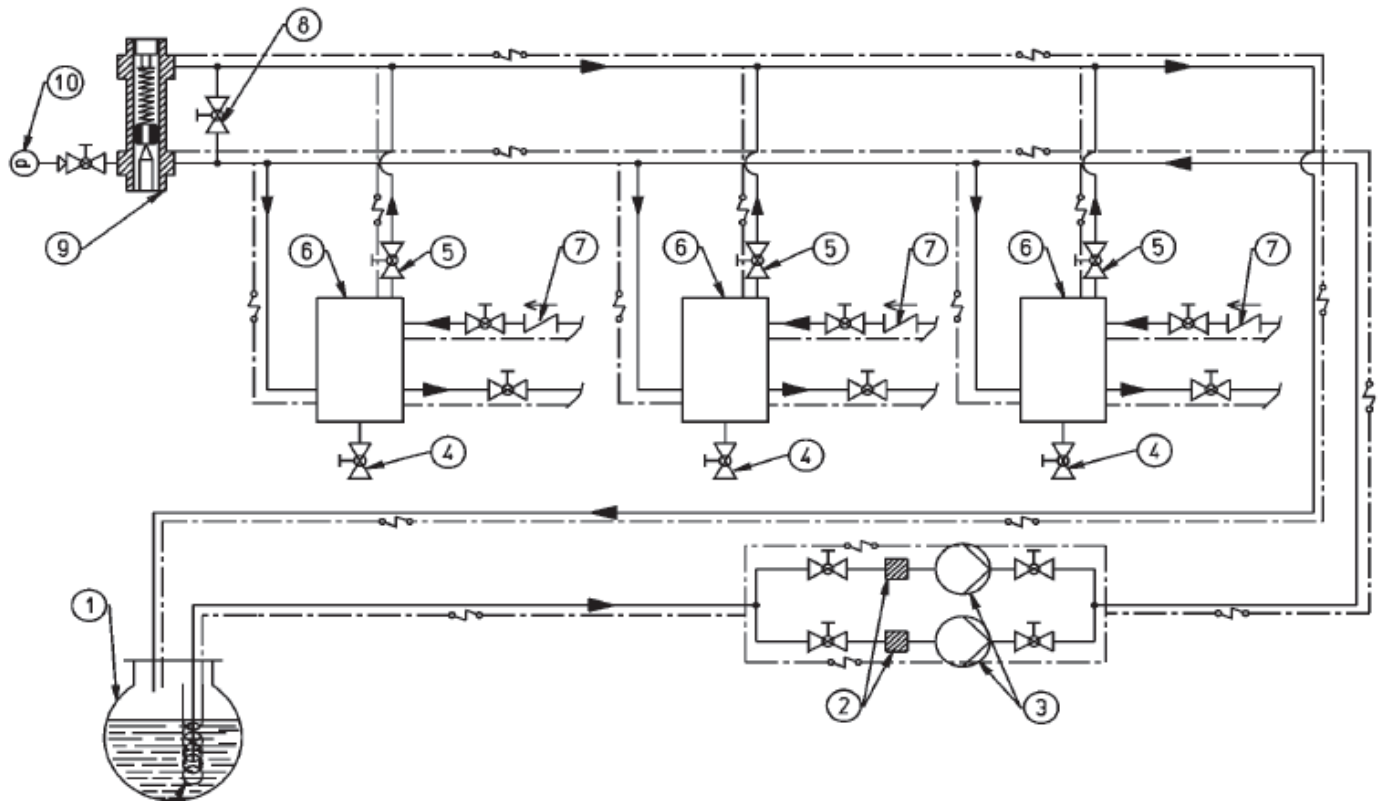


Принципиальная гидравлическая схема



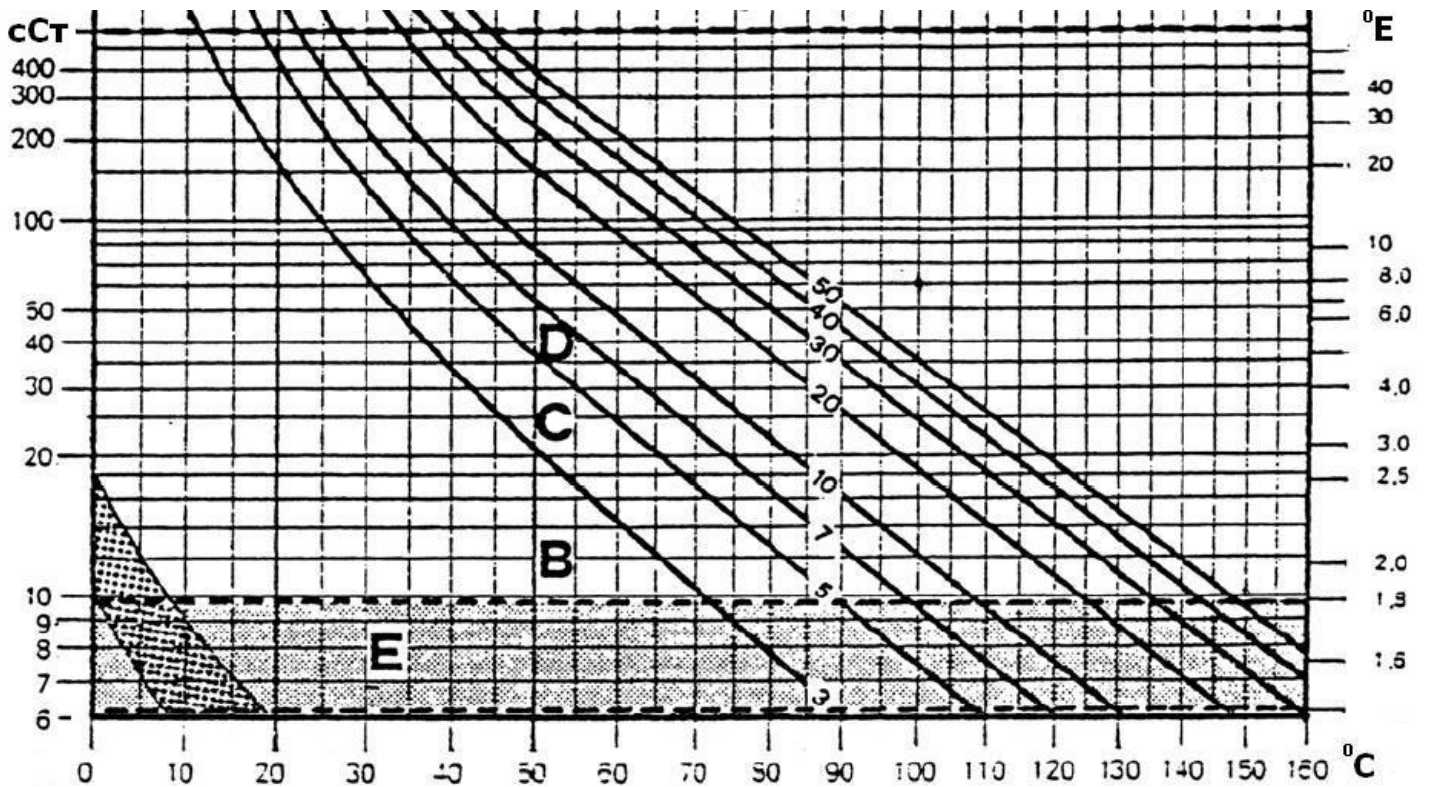
- | | | |
|---------------------|--|--|
| 1 Фильтр | 8 Пружина | 15 Подогреватель топлива |
| 2 Насос | 9 Электромагнит | 16 Фильтр с клапаном |
| 3 Манометр | 10 Регулятор расхода | 17 Термометр |
| 4 Форсуночный блок | 11 Реле давления в обратном топливопроводе | 18 Реле минимальной температуры |
| 5 Форсунка | 12 Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 Реле максимальной температуры |
| 6 Игольчатый клапан | 13 Воздушная заслонка | 20 Регулирующее температурное реле |
| 7 Байпас | 14 Гибкий патрубок | 21 Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости



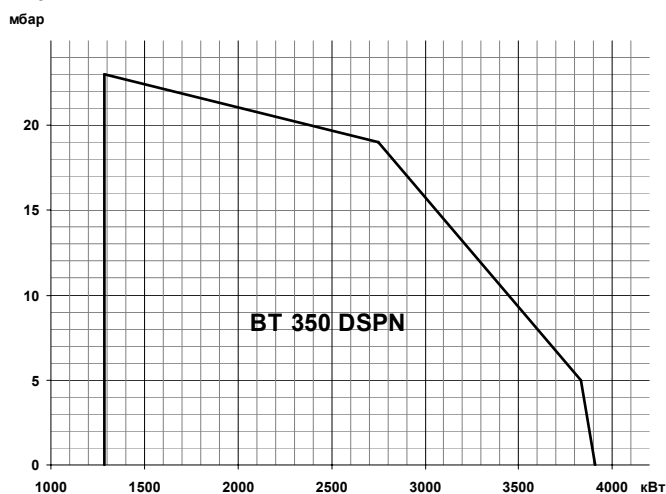
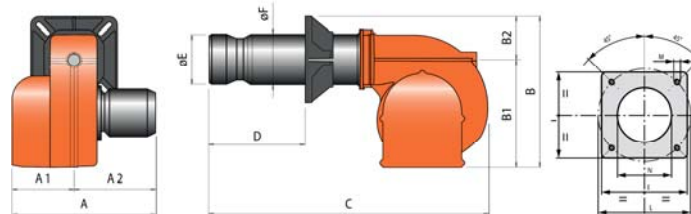

BT 350 DSPN арт. 2640010
BT 350 DSPN-D 100 °E арт. 2641410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	BT 350 DSPN	BT 350 DSPN-D 100 °E
Мощность		1284÷3907 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Максимальная вязкость топлива с дополнительным ТЭН'ом	50 °E при 50 °C	-
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Потребляемая электрическая мощность	42,1 кВт	42,5 кВт
Мотор вентилятора		11,0 кВт
Мотор насоса		2,2 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		91,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSPN	1220	695	525	880	660	220	1960	350÷560	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 30767)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C 98000023

0 °C ÷ 500 °C 98000021

0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

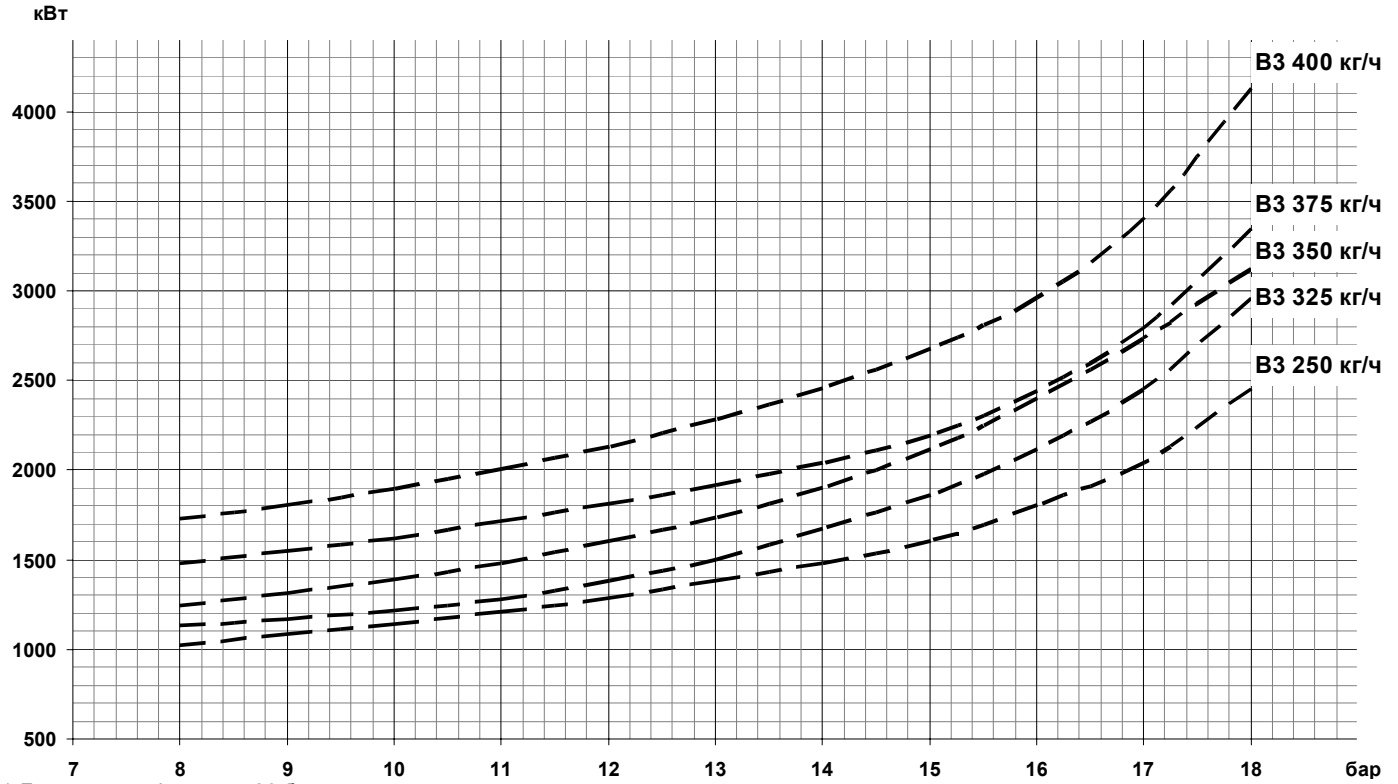
- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Комплект для топлива вязкостью до 50 °E при 50 °C 98000316

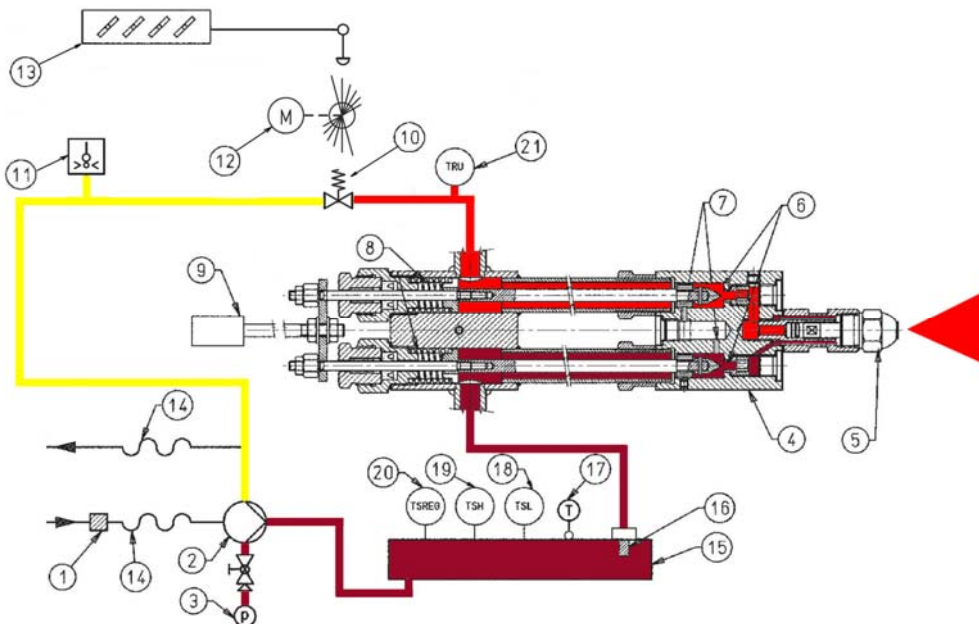
Форсунки

Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.

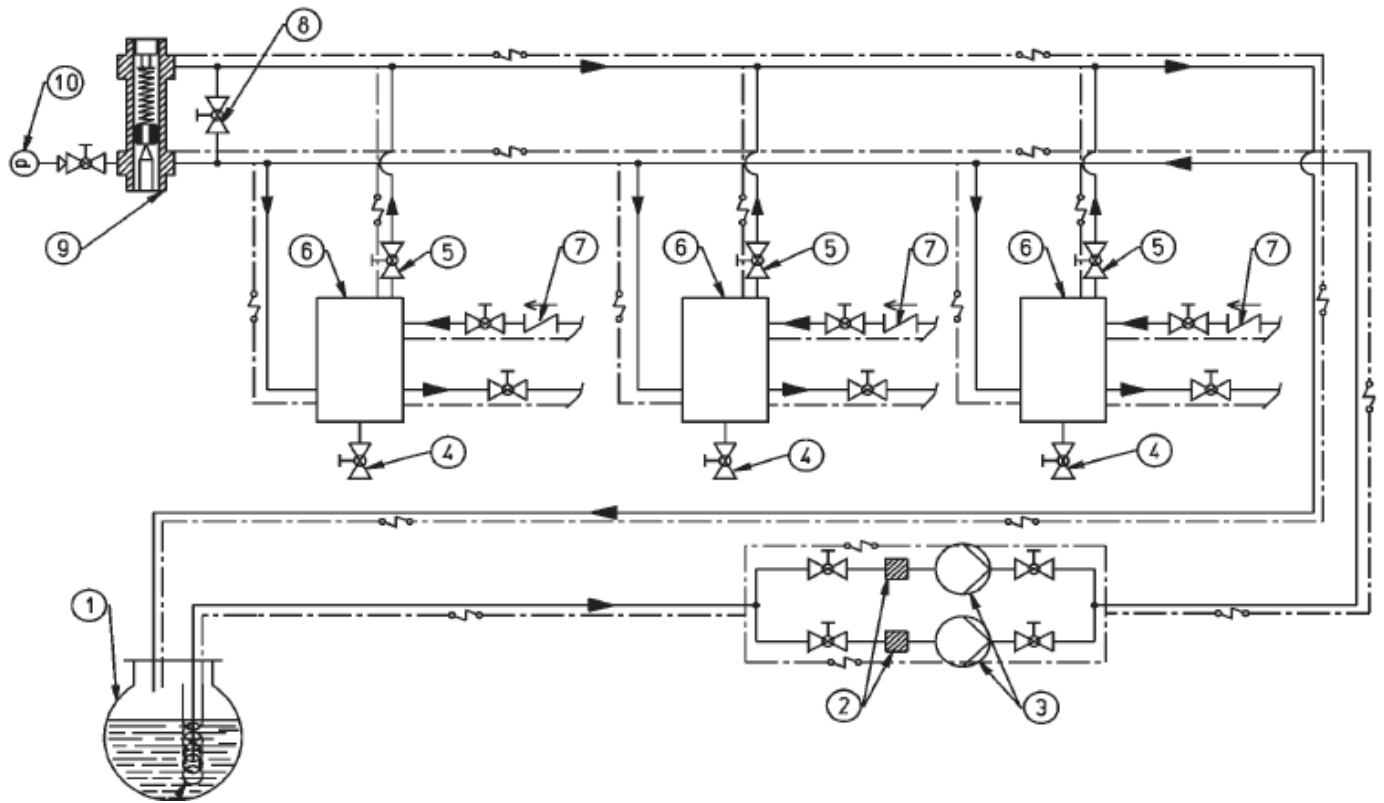


Принципиальная гидравлическая схема



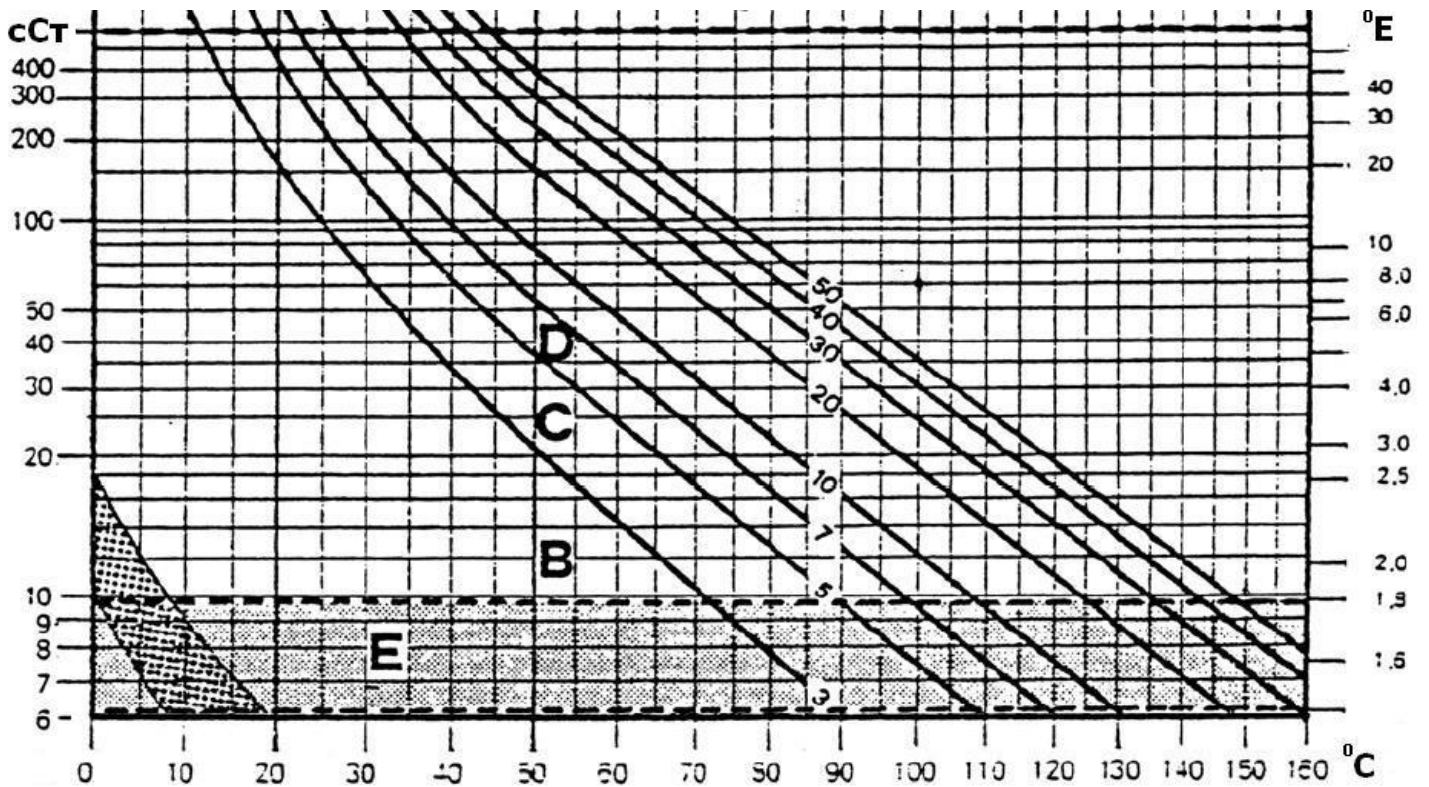
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости



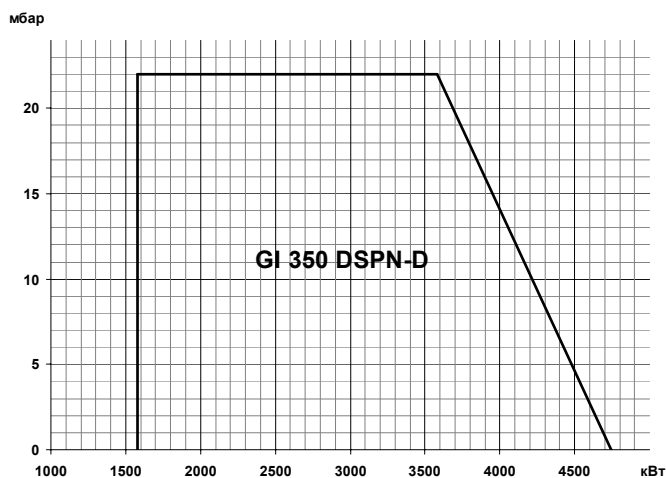
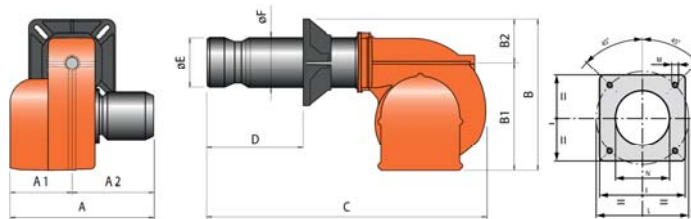

GI 350 DSPN-D арт. 6533010
GI 350 DSPN-D 100 °E арт. 6533410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	GI 350 DSPN-D	GI 350 DSPN-D 100 °E
Мощность		1581÷4743 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	46,4 кВт	46,7 кВт
Мотор вентилятора		15,0 кВт
Мотор насоса		2,2 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		91,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 350 DSPN	1345	660	685	970	750	220	1900	275÷500	360	275	440	400÷540	M20	365

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C 98000023

0 °C ÷ 500 °C 98000021

0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

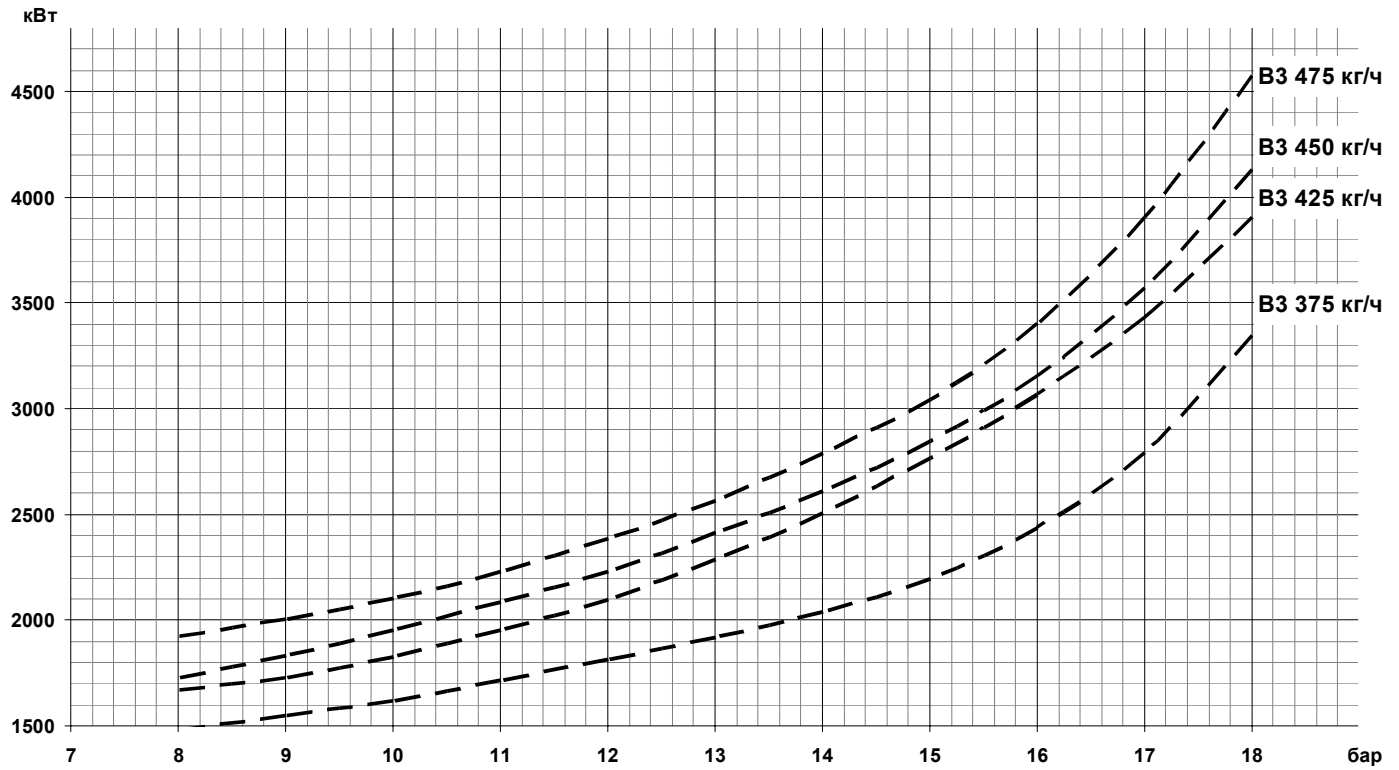
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Форсунки

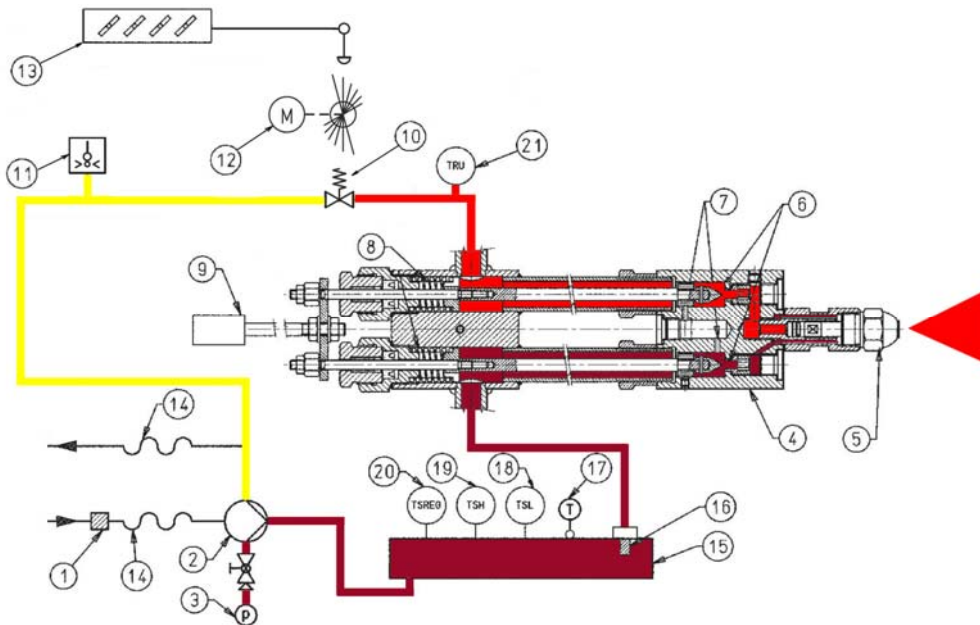
Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217	Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



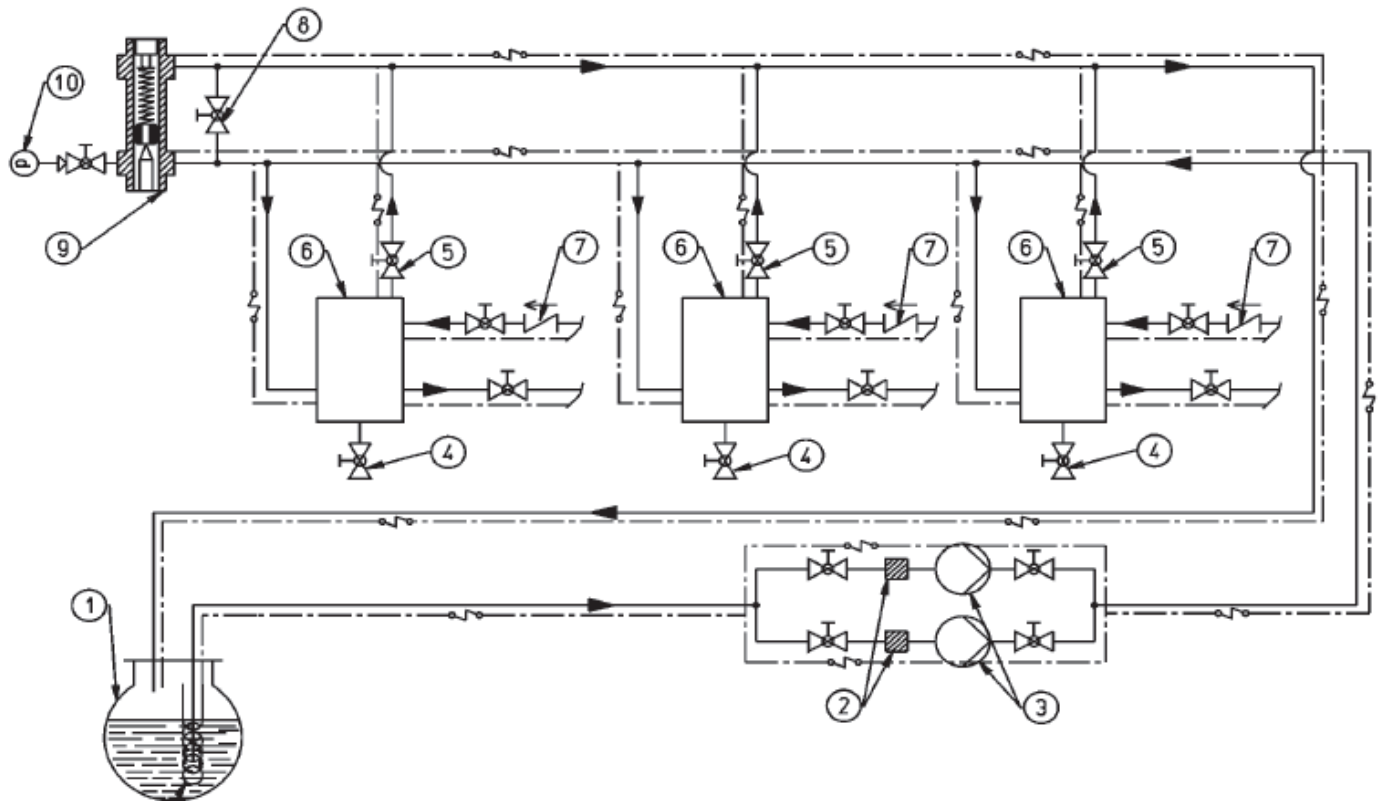
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



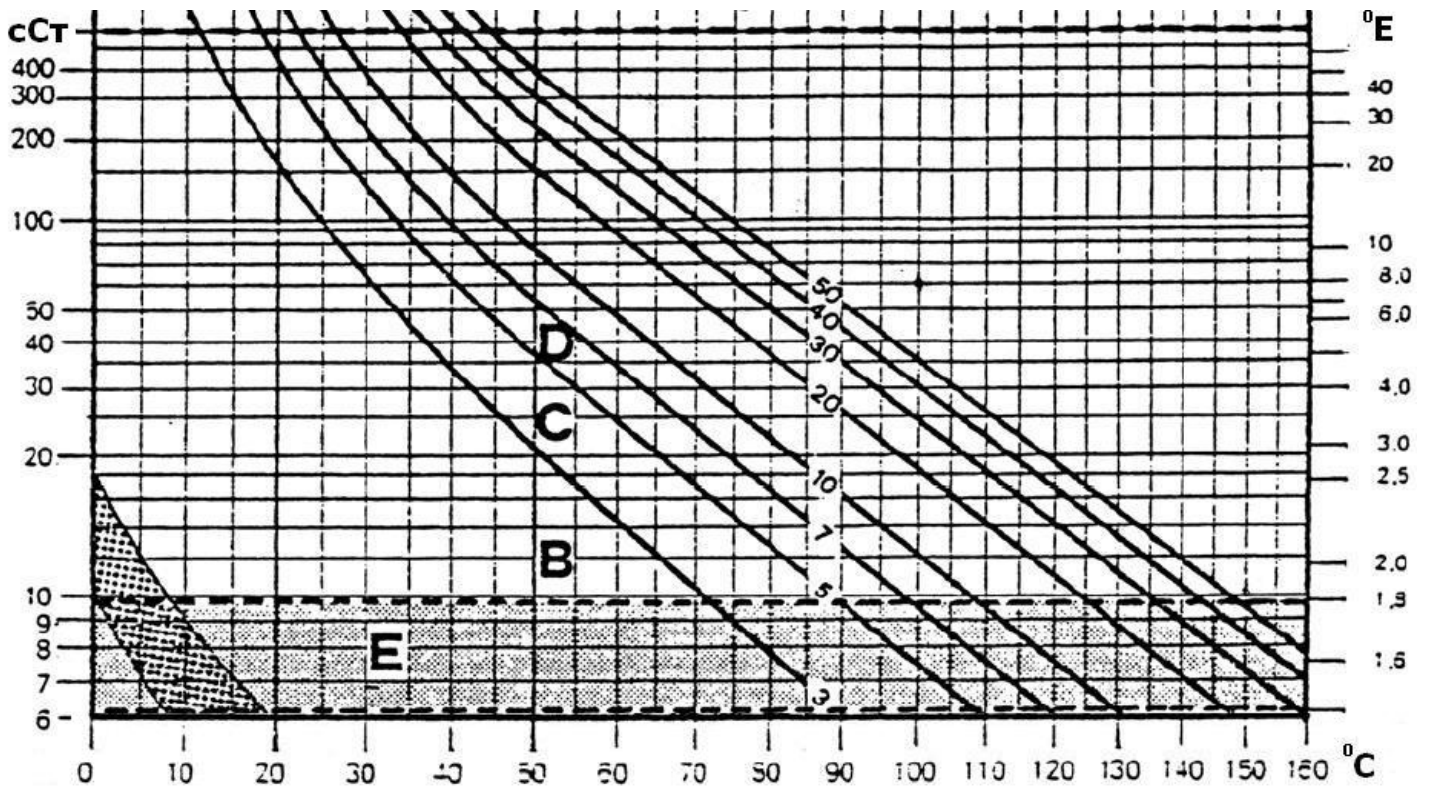
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости



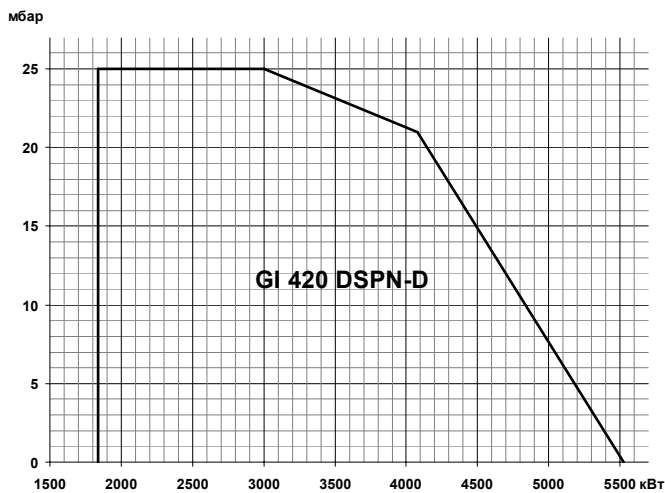
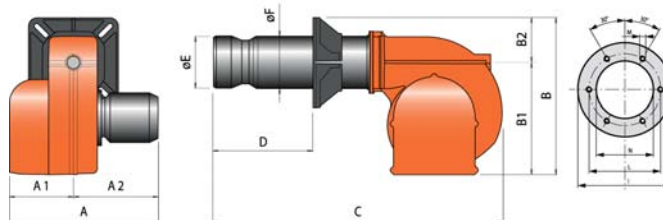

GI 420 DSPN-D арт. 6538010
GI 420 DSPN-D 100 °E арт. 6538410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	GI 420 DSPN-D	GI 420 DSPN-D 100 °E
Мощность		1840÷5522 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	50,7 кВт	51,0 кВт
Мотор вентилятора		18,5 кВт
Мотор насоса		3,0 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 2000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		97,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 420 DSPN	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷500	400	355	580	520	M20	420

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD - ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C÷ 130 °C 98000023

0 °C÷ 500 °C 98000021

0 °C÷1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

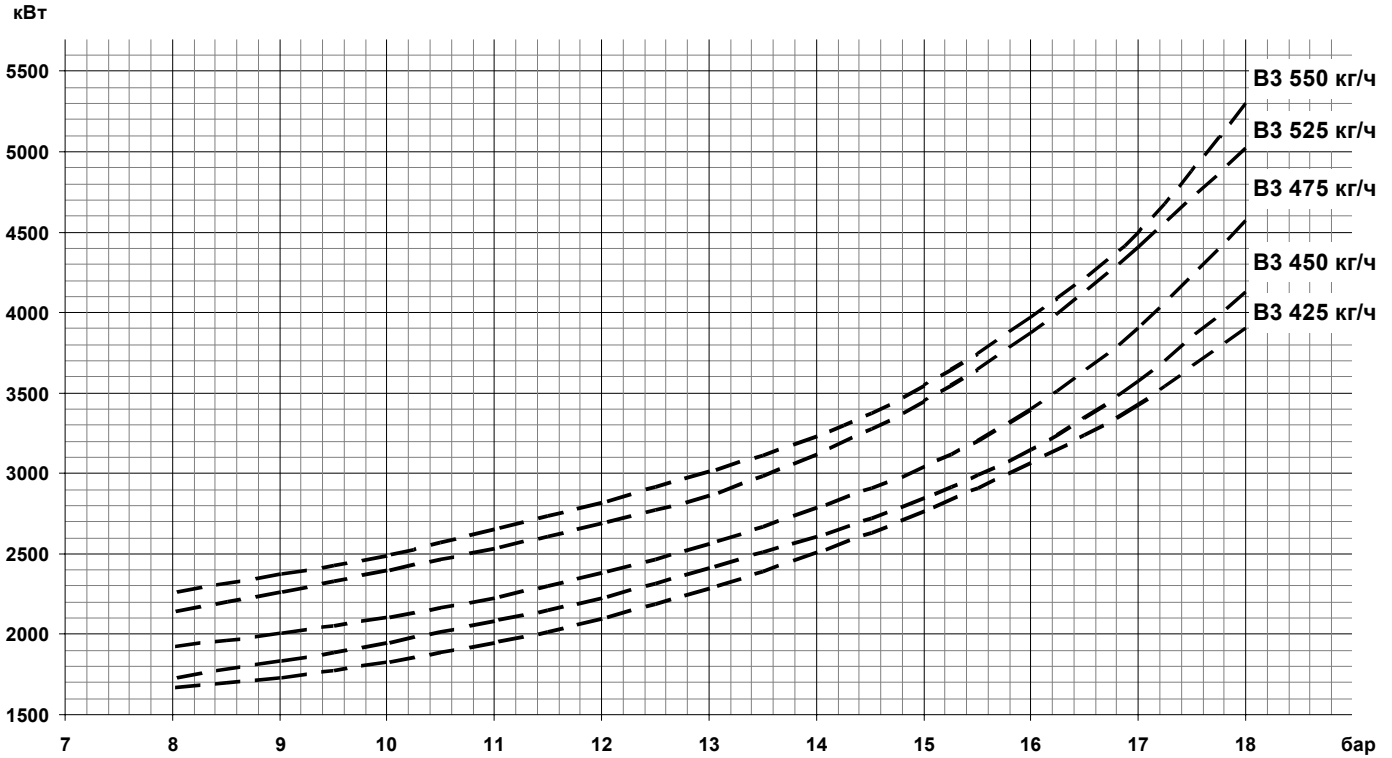
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Форсунки

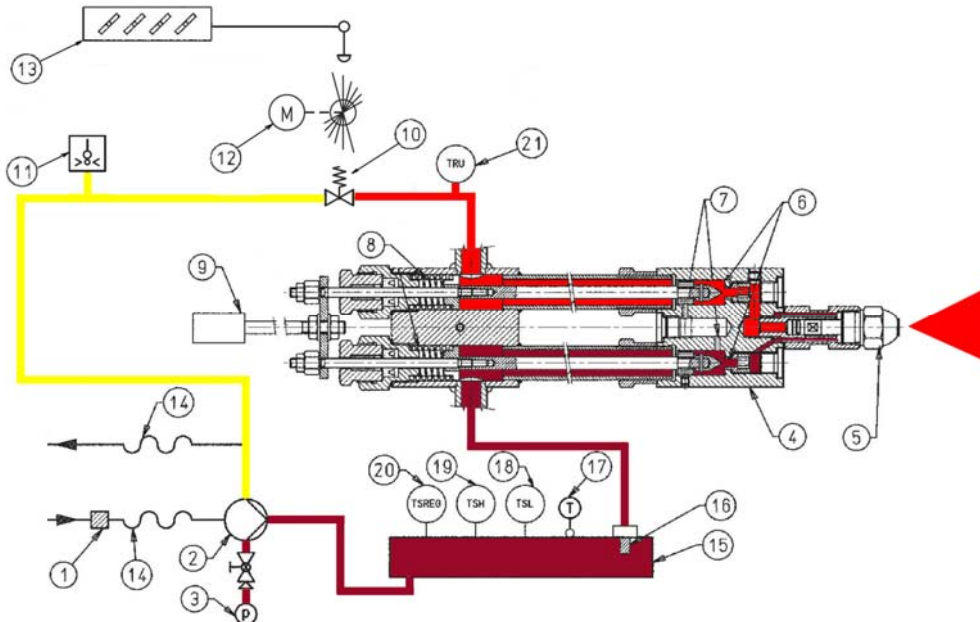
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



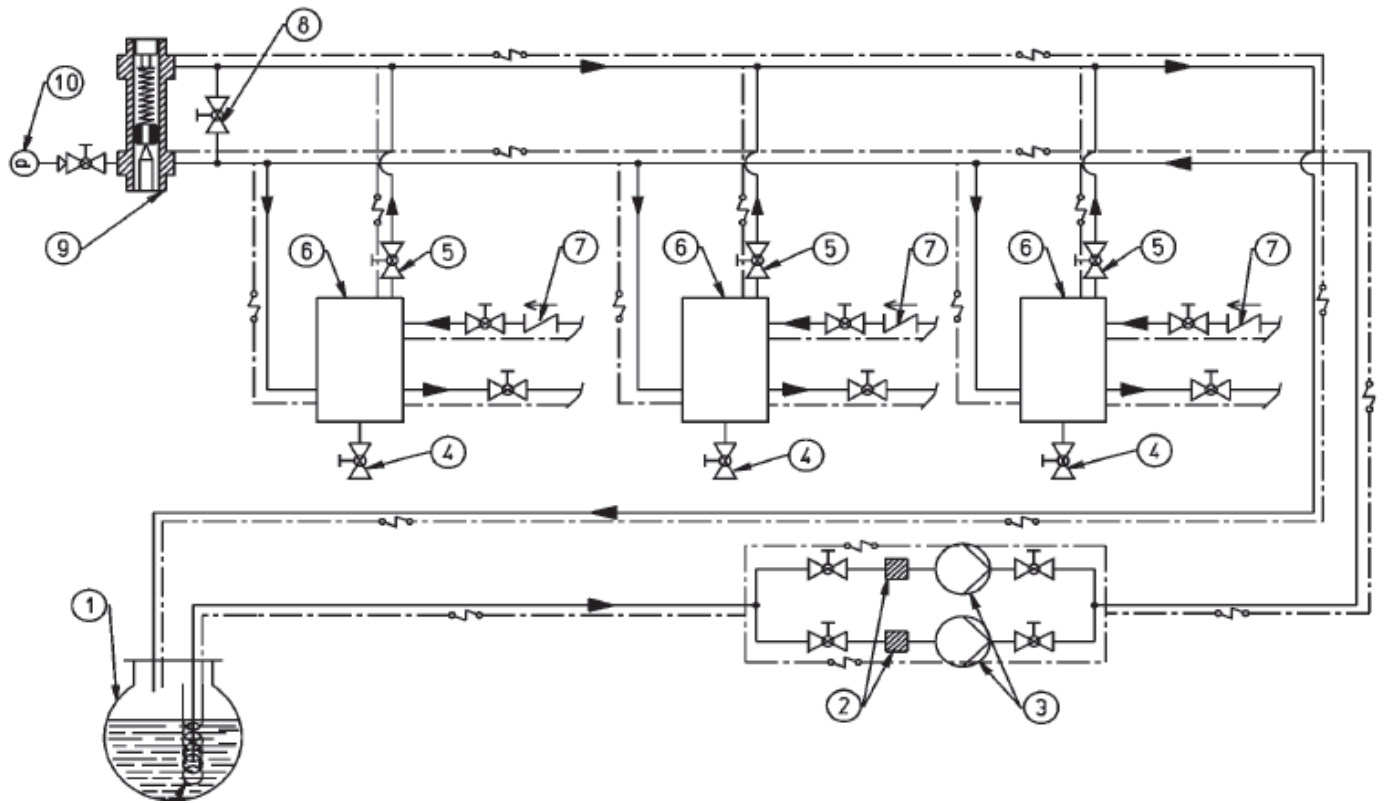
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



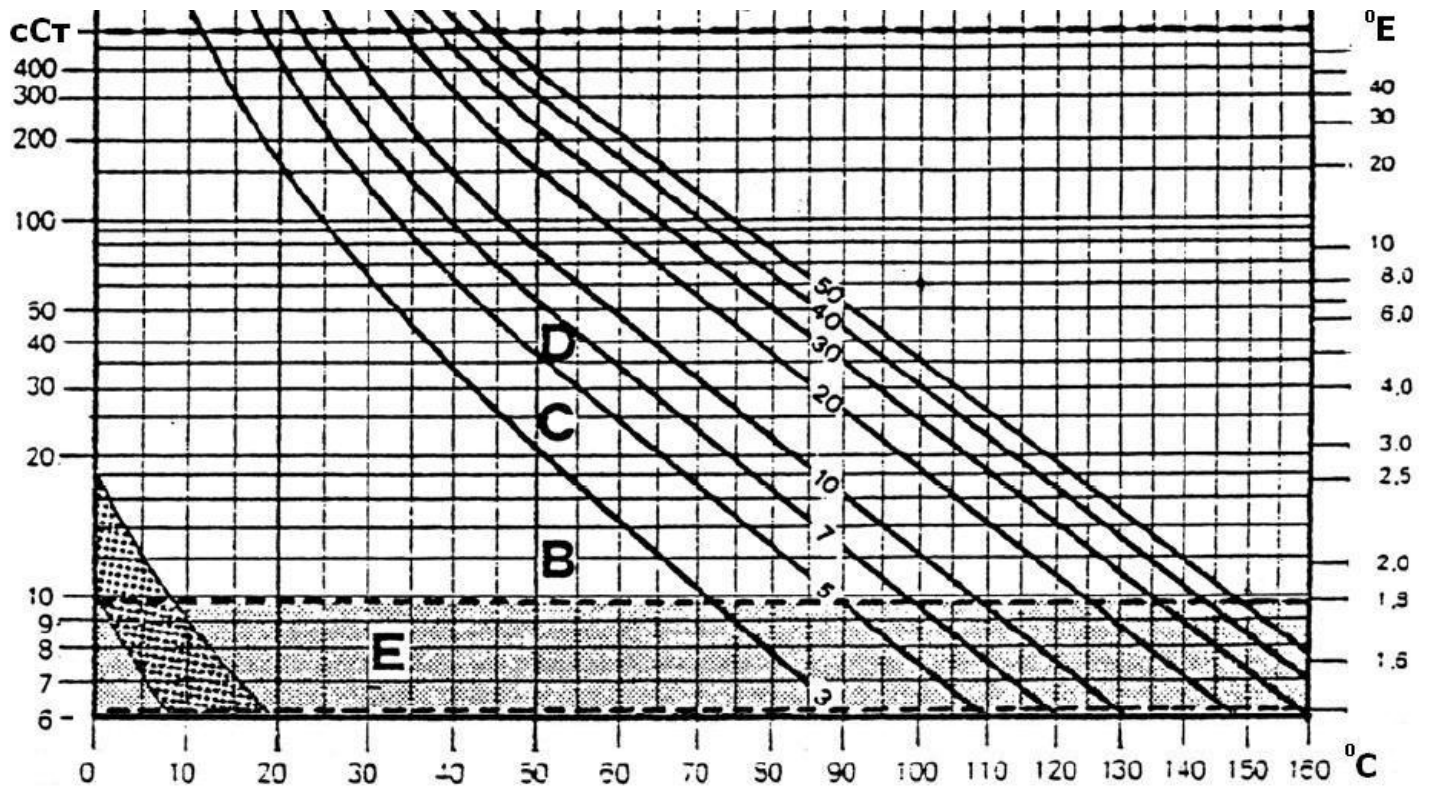
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|--|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливоздушнй смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубкок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости




GI 510 DSPN-D арт. 6543010
GI 510 DSPN-D 100 °E арт. 6543410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

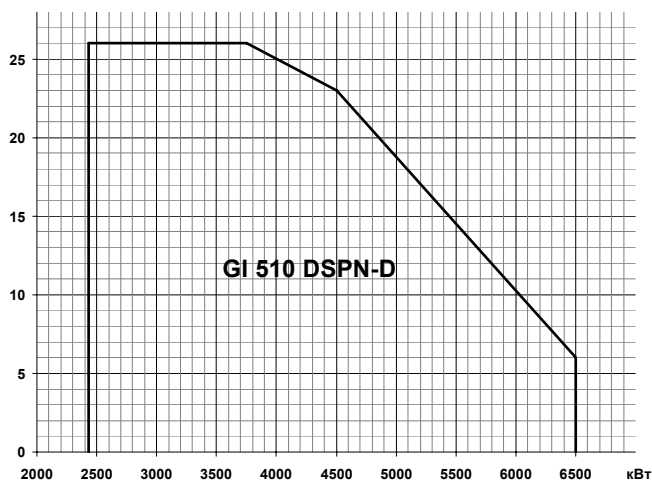
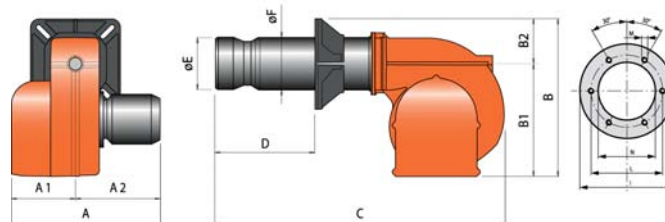
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	GI 510 DSPN-D	GI 510 DSPN-D 100 °E
Мощность		2430÷6500 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	50,7 кВт	51,0 кВт
Мотор вентилятора		18,5 кВт
Мотор насоса		3,0 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Автомат горения		SIEMENS LAL 1.25
Сервопривод		SQM 10
Датчик пламени		SIEMENS QRB3
Насос		BALTUR 2000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		97,0 дБ(А)

Диаграмма

мбар


Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 510 DSPN	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷500	400	355	580	520	M20	420

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой
Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3 98000055

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C 98000023

0 °C ÷ 500 °C 98000021

0 °C ÷ 1100 °C 98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар 98000045

0 ÷ 10 бар 98000046

0 ÷ 16 бар 98000047

0 ÷ 25 бар 98000048

0 ÷ 40 бар 98000049

Принадлежности для топливоподачи:

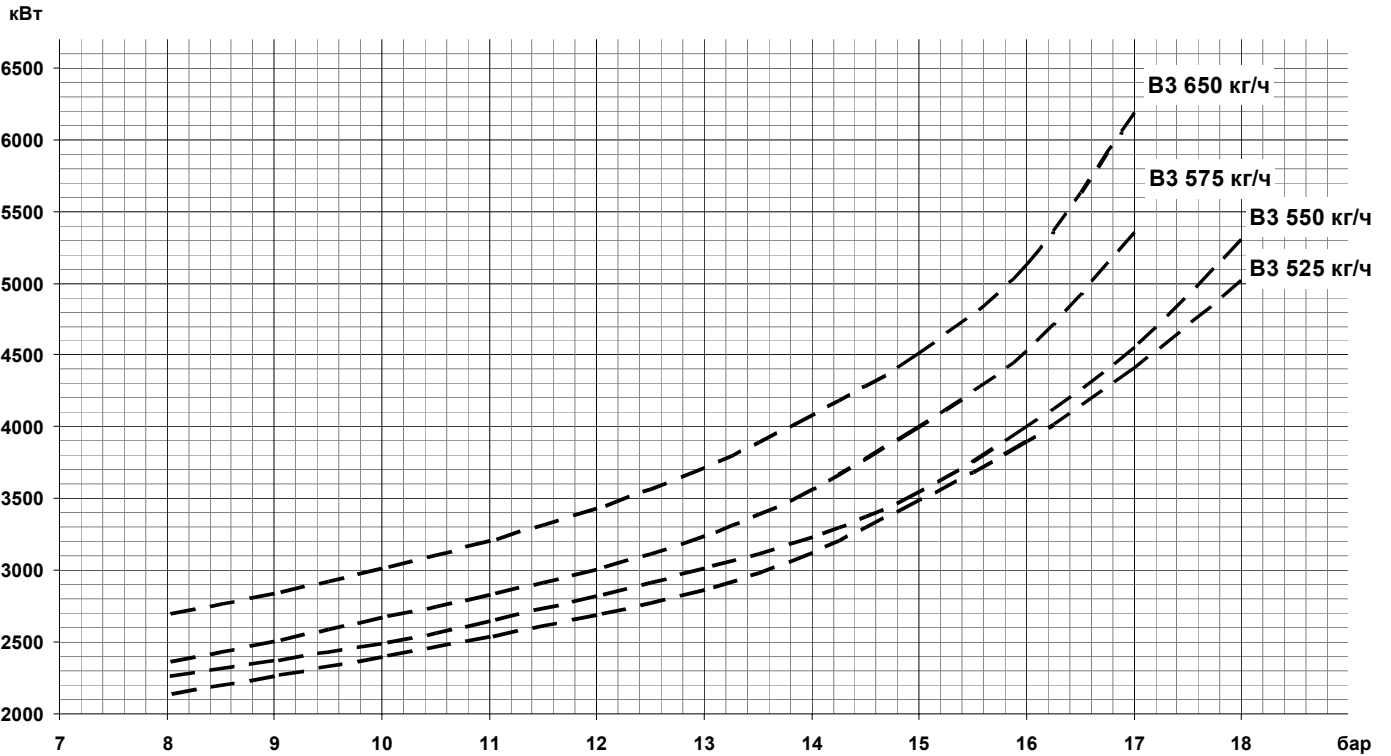
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Форсунки

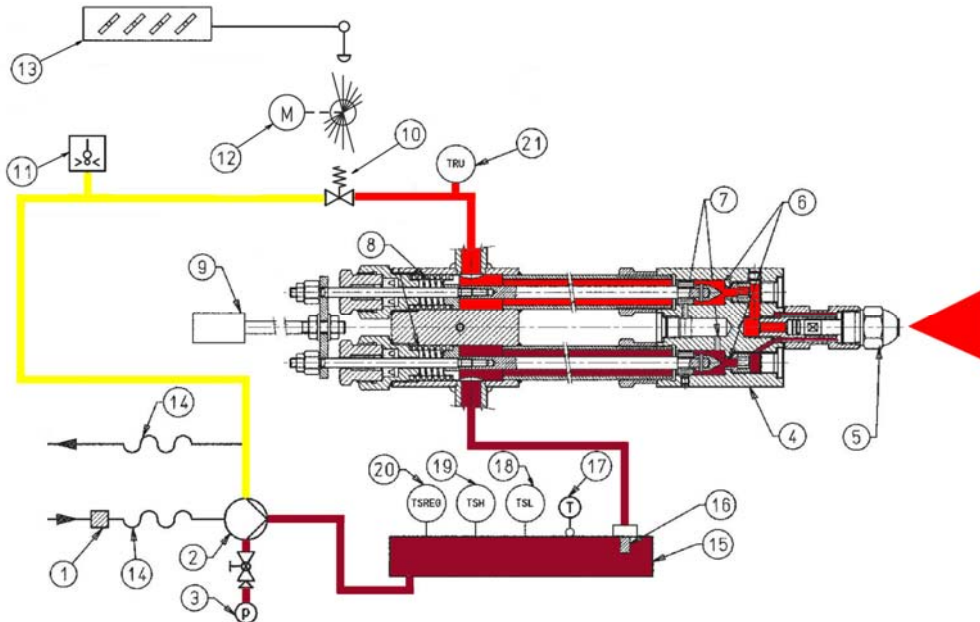
Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



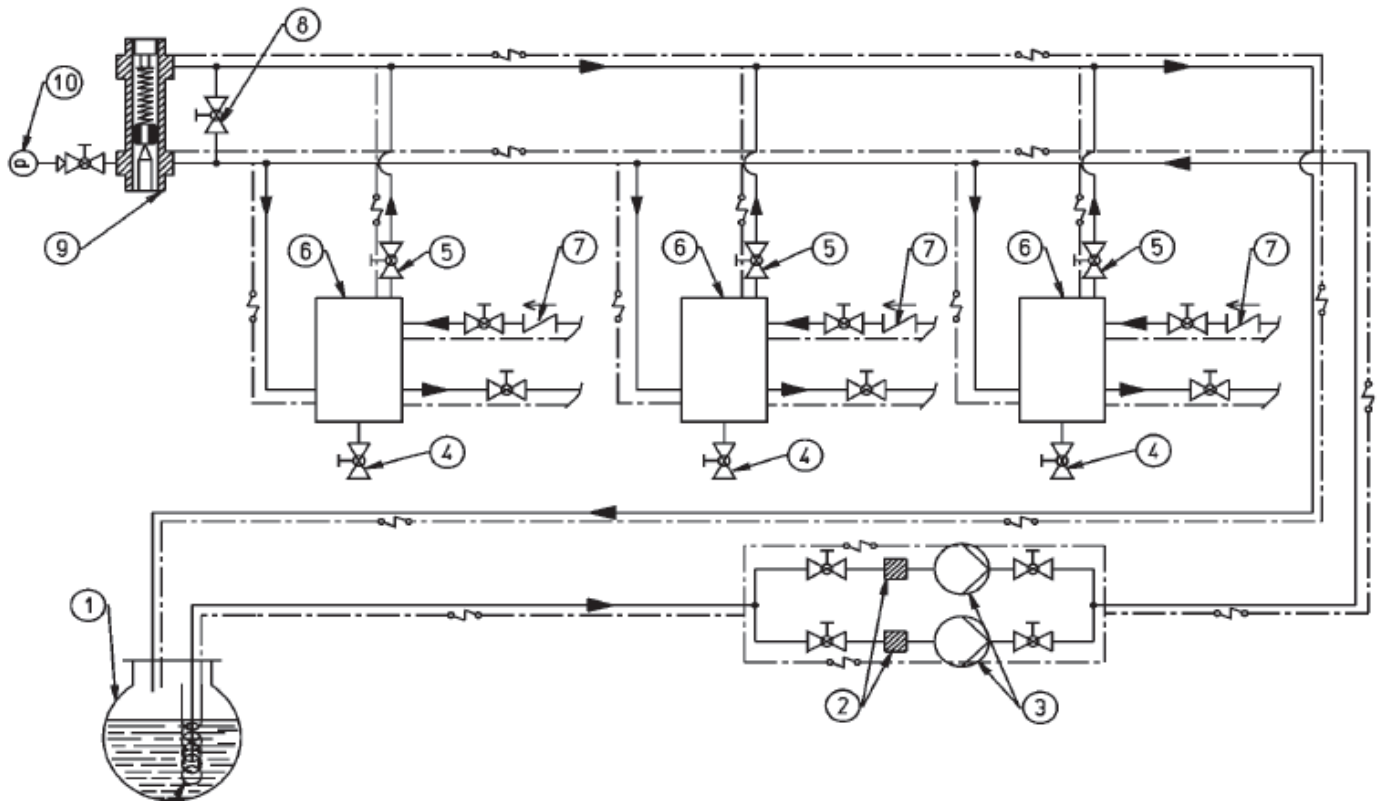
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



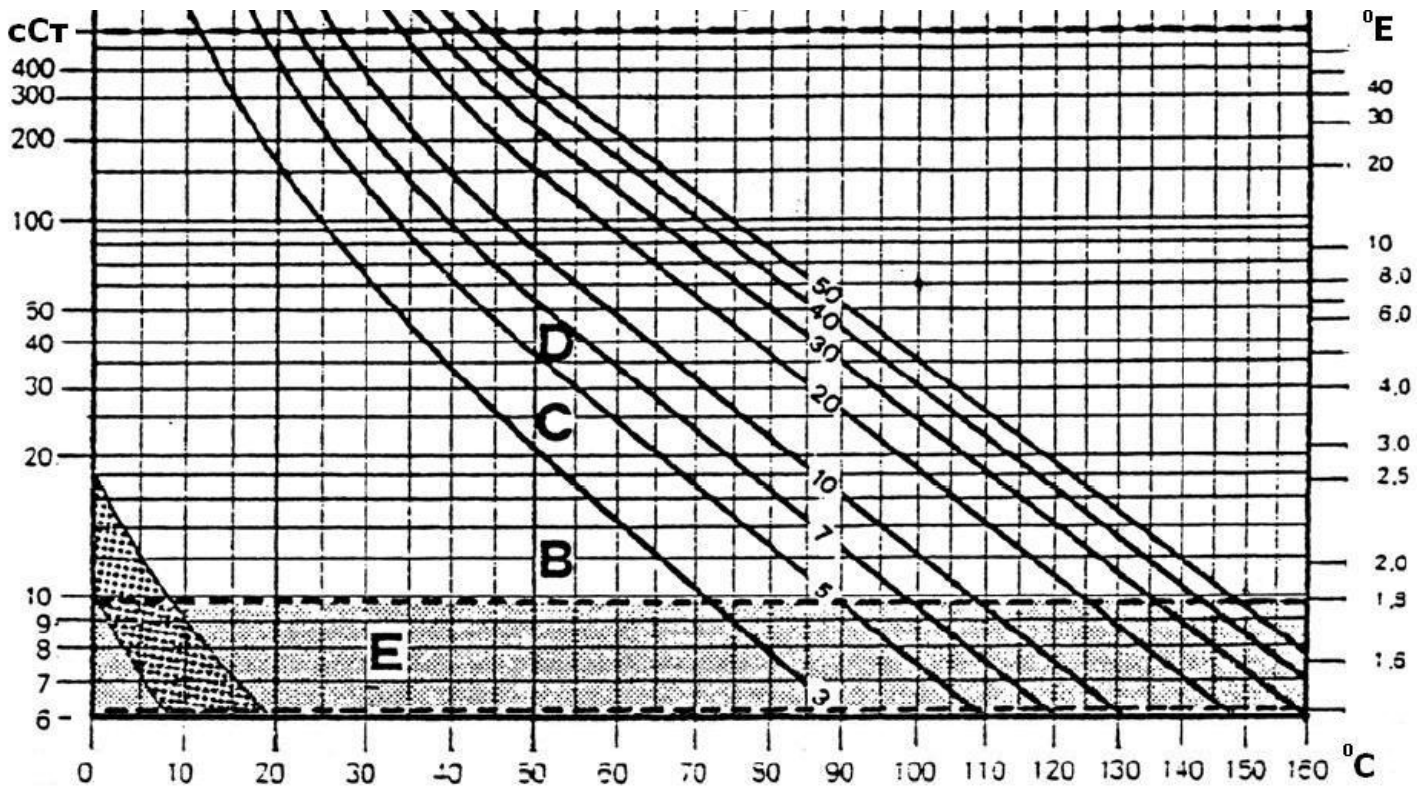
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубкок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

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 |

Диаграмма вязкости



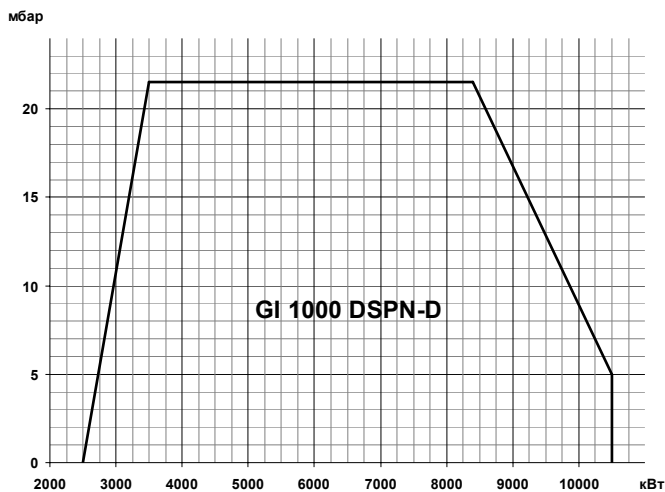
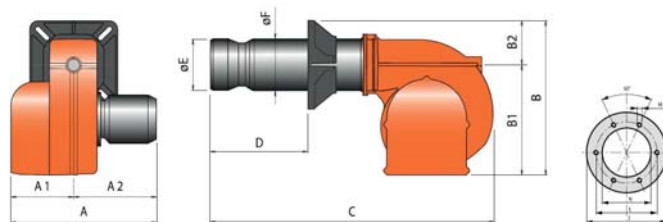

GI 1000 DSPN-D арт. 6553010
GI 1000 DSPN-D 100 °E арт. 6553410

Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- УФ датчик пламени,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Вентилятор с мотором,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- Регулятор топливозвоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Подогреватель жидкого топлива,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Горелка	GI 1000 DSPN-D	GI 1000 DSPN-D 100 °E
Мощность		2500÷10500 кВт
Регулирование мощности		Модуляционное
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Распыление жидкого топлива		Механическое
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Потребляемая электрическая мощность	66,7 кВт	67,0 кВт
Мотор вентилятора		22,0 кВт
Мотор насоса		4,0 кВт
ТЭН		40,0 кВт
Автомат горения		SIEMENS LFL 1.335
Сервопривод		SCM 20
Датчик пламени		SIEMENS QRA 2
Насос		BALTUR 3000
Область регулирования давления		15-40 бар
Заводская настройка давления		22 бар
Количество форсунок жидкого топлива		1 шт.
Уровень шума		98,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 1000 DSPN	1465	800	665	1260	855	405	1960	430	480	490	800	765	M16	495

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр жидкого топлива (арт. 31186)	300 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
<u>Датчики температуры:</u>		<u>Датчики давления:</u>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

Принадлежности для топливоподачи:

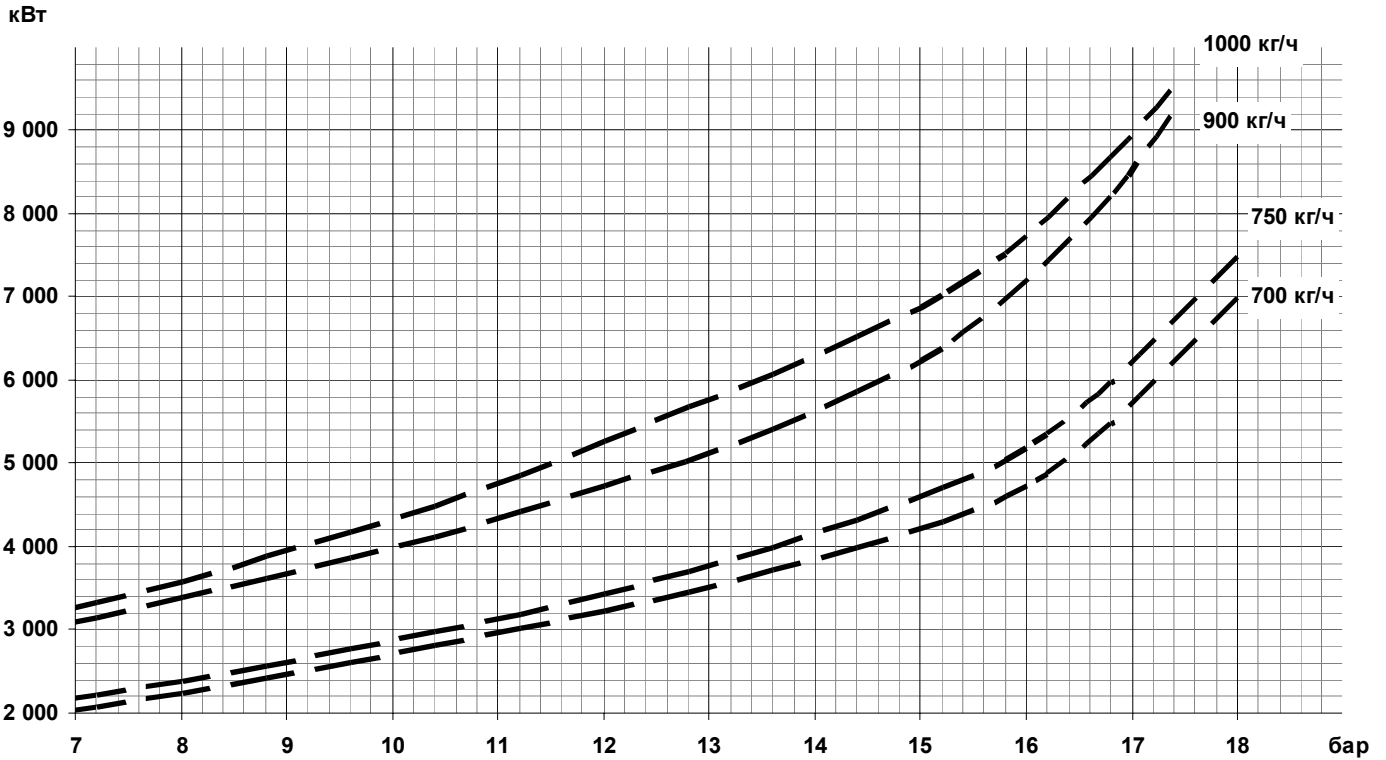
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

Форсунки

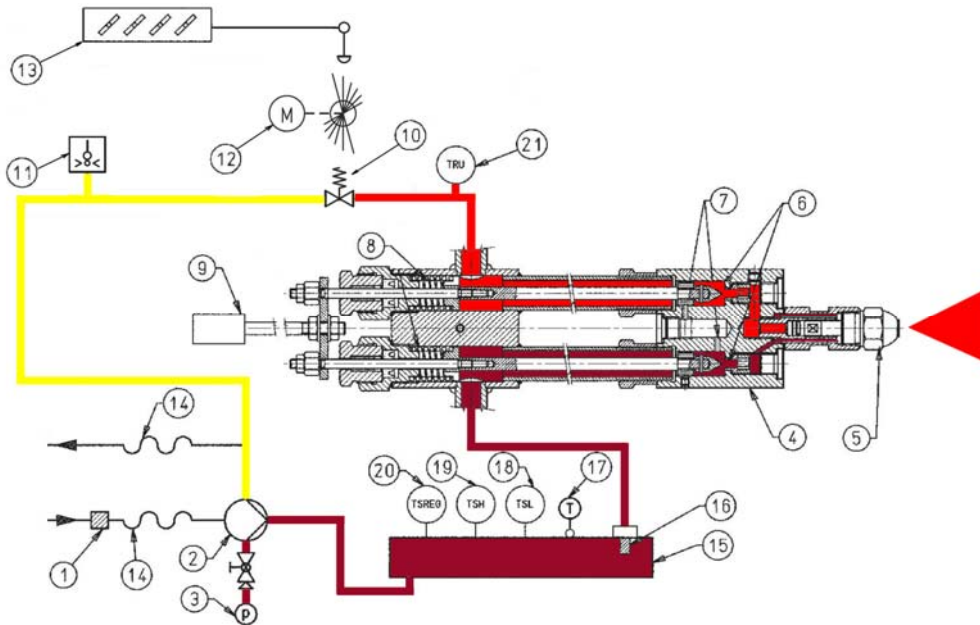
Bergonzo ZZ/5 700 кг/ч 45° SA	98000280	Bergonzo ZZ/5 900 кг/ч 45° SA	98000284
Bergonzo ZZ/5 750 кг/ч 45° SA	98000281	Bergonzo ZZ/5 1000 кг/ч 45° SA	98000285

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



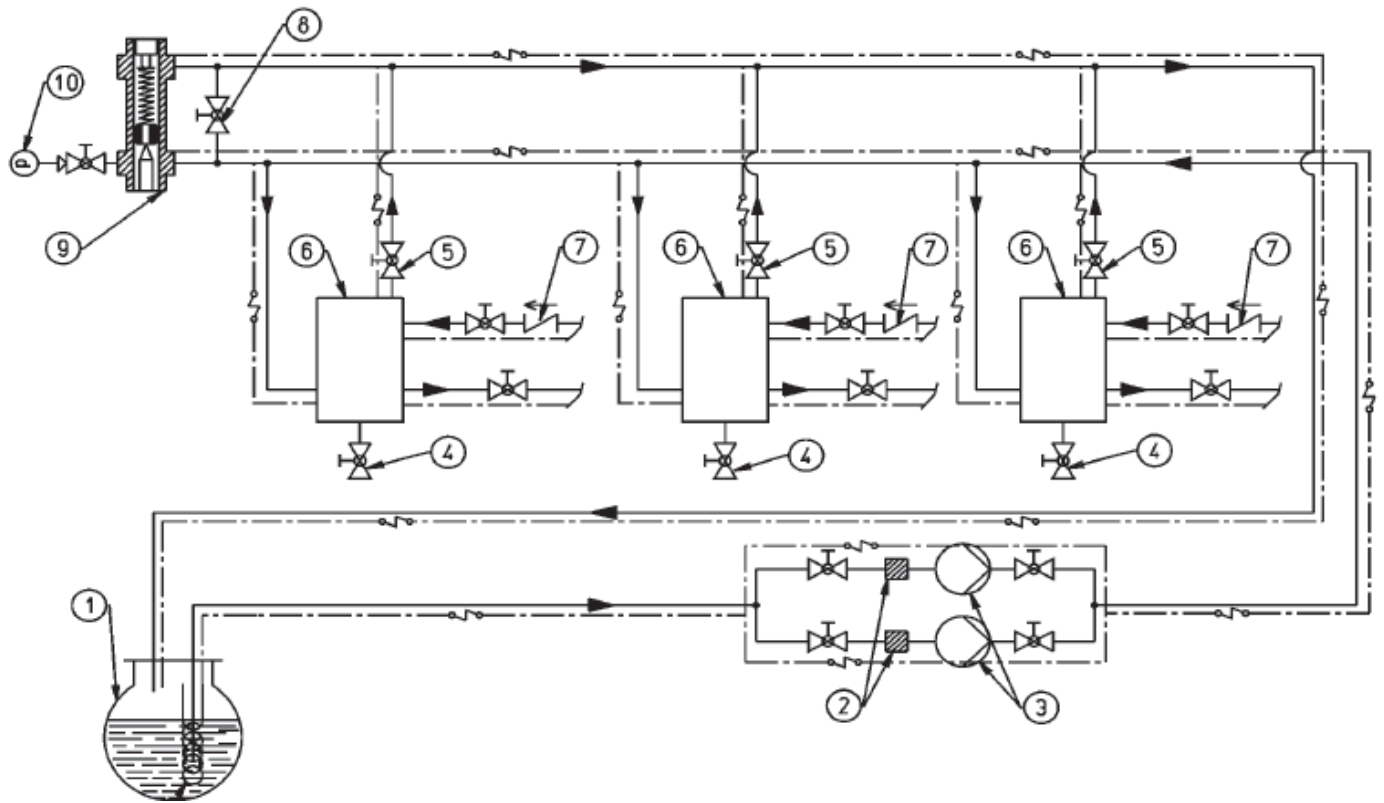
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



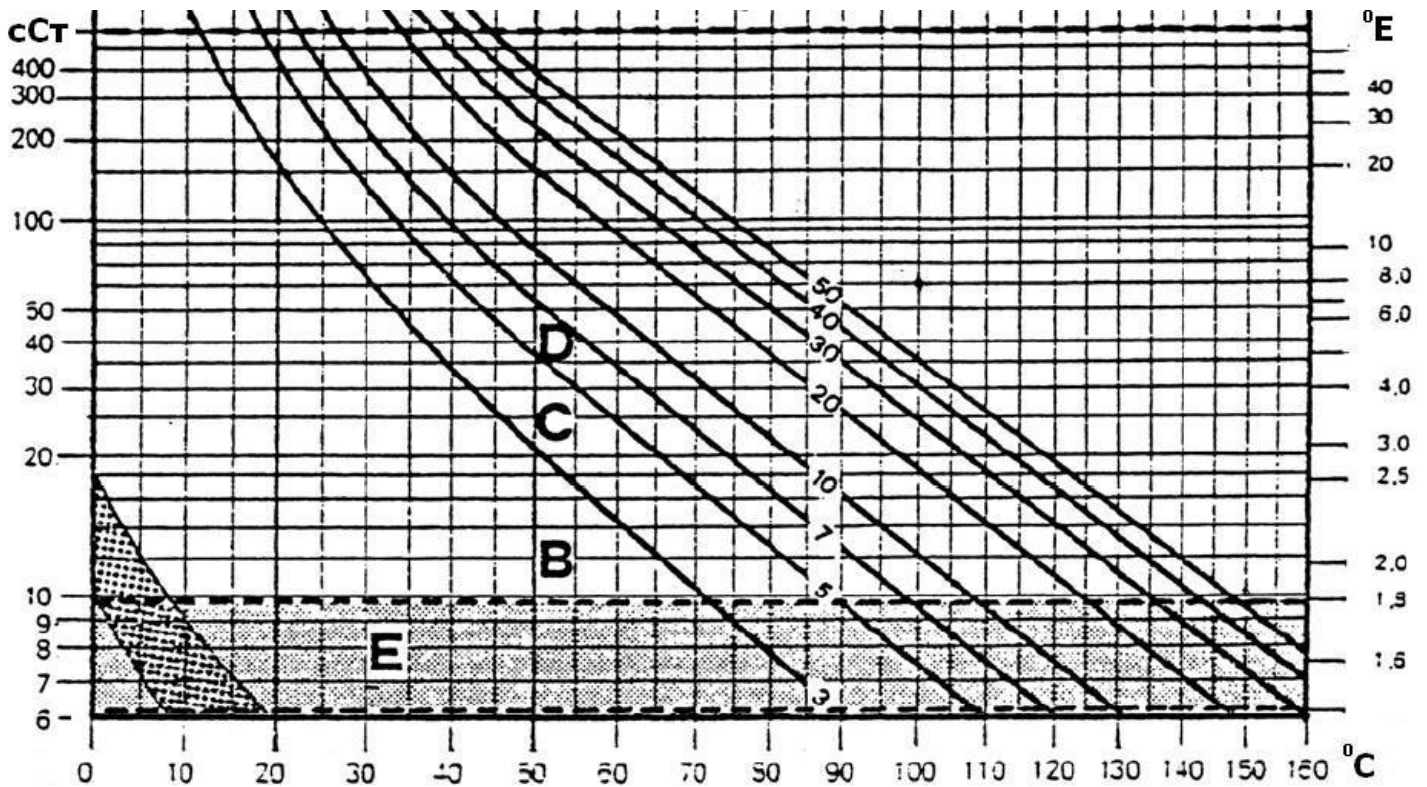
- | | | | | | |
|---|-------------------|----|---|----|---|
| 1 | Фильтр | 8 | Пружина | 15 | Подогреватель топлива |
| 2 | Насос | 9 | Электромагнит | 16 | Фильтр с клапаном |
| 3 | Манометр | 10 | Регулятор расхода | 17 | Термометр |
| 4 | Форсуночный блок | 11 | Реле давления в обратном топливопроводе | 18 | Реле минимальной температуры |
| 5 | Форсунка | 12 | Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси | 19 | Реле максимальной температуры |
| 6 | Игольчатый клапан | 13 | Воздушная заслонка | 20 | Регулирующее температурное реле |
| 7 | Байпас | 14 | Гибкий патрубок | 21 | Реле температуры обратного топливопровода |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



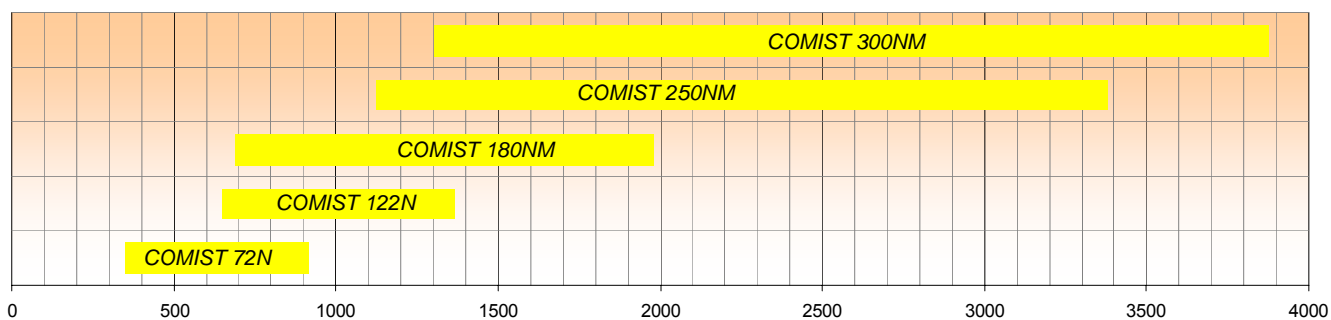
- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак | 6. | Дегазатор |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |

Диаграмма вязкости

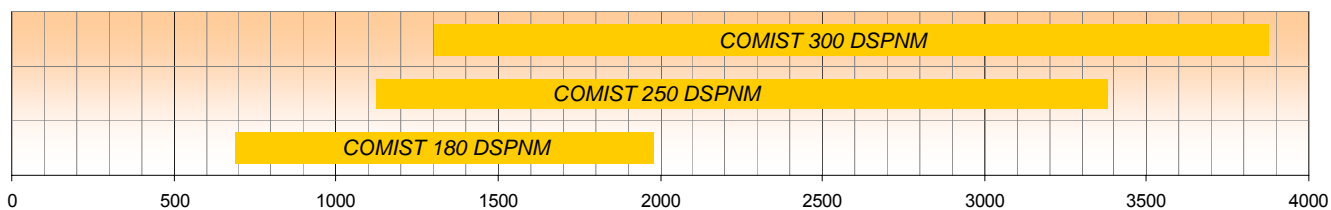
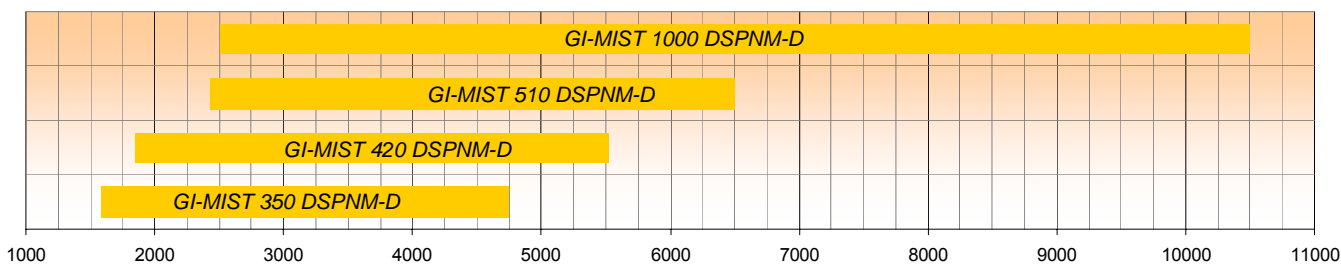



Газо-мазутные горелки


Двухступенчатые



Модулирующие



 Жидкое топливо с вязкостью до 100 °E при 50 °C

 Жидкое топливо с вязкостью до 7 °E при 50 °C

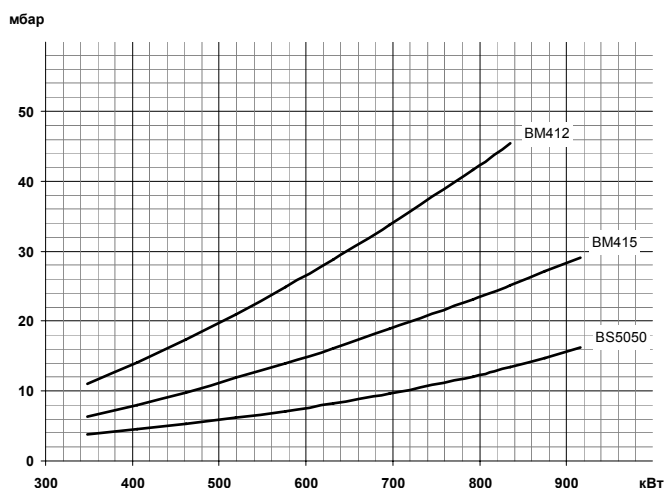
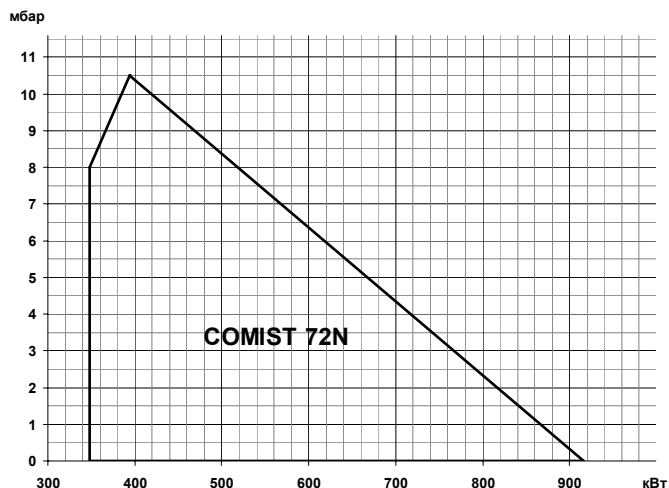

COMIST 72N
арт. 55380010

Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

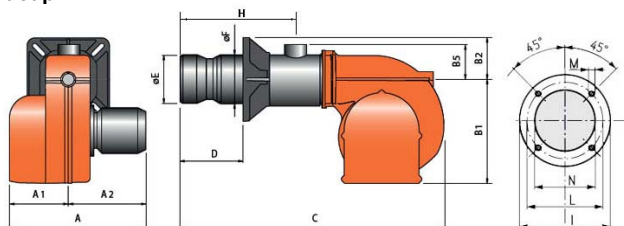
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Подогреватель топлива,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Электромеханический автомат горения,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	348÷916 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	0,75 кВт
Мотор вентилятора	1,10 кВт
ТЭН	7,50 кВт
Потребляемая электрическая мощность	10,20 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN30.111
Насос	BALTUR BT 4A
Область регулирования давления	14÷30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С
Уровень шума	75,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
BM412 A20C-R6/4-P	360 мбар	2"М X 1"1/2F	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен	
19990410		96000007	-	97059999	97719999	98000101	98000352	-	98000334
BM415 A20S-R6/4-P	360 мбар	2"М X 1"1/2F	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен	
19990404		96000007	-	97069999	97729999	98000101	98000352	-	98000334
BM415 C20S-R6/4-CP	360 мбар	2"М X 1"1/2F	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен	
19990454		96000007	-	97069999	97729999	-	98000352	-	98000334
BS5050 B0S-R2-P	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	Нет	В комплекте	Не нужен	
19990456		-	97392410	97089999	97749999	-	-	-	-
BS5050 D0S-R2-CP	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990457		-	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-

Габариты


B	B1	B2	B5	C	D	E	F
540	380	160	135	1310	175÷345	191	187
A	A1	A2	H	I	L	M	N
575	235	340	597	320	276	M16	215

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (31265)	1" (300 мкн)	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x45° HO	1 шт.
Шланг для жидкого топлива	1" (FD) – 1" (FD) X 1200 мм	1 шт.
Шланг для жидкого топлива FD – накидная гайка прямая FG – накидная гайка угловая	3/4" (FD) – 3/4" (FG) X 1200 мм	1 шт.

Принадлежности
Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

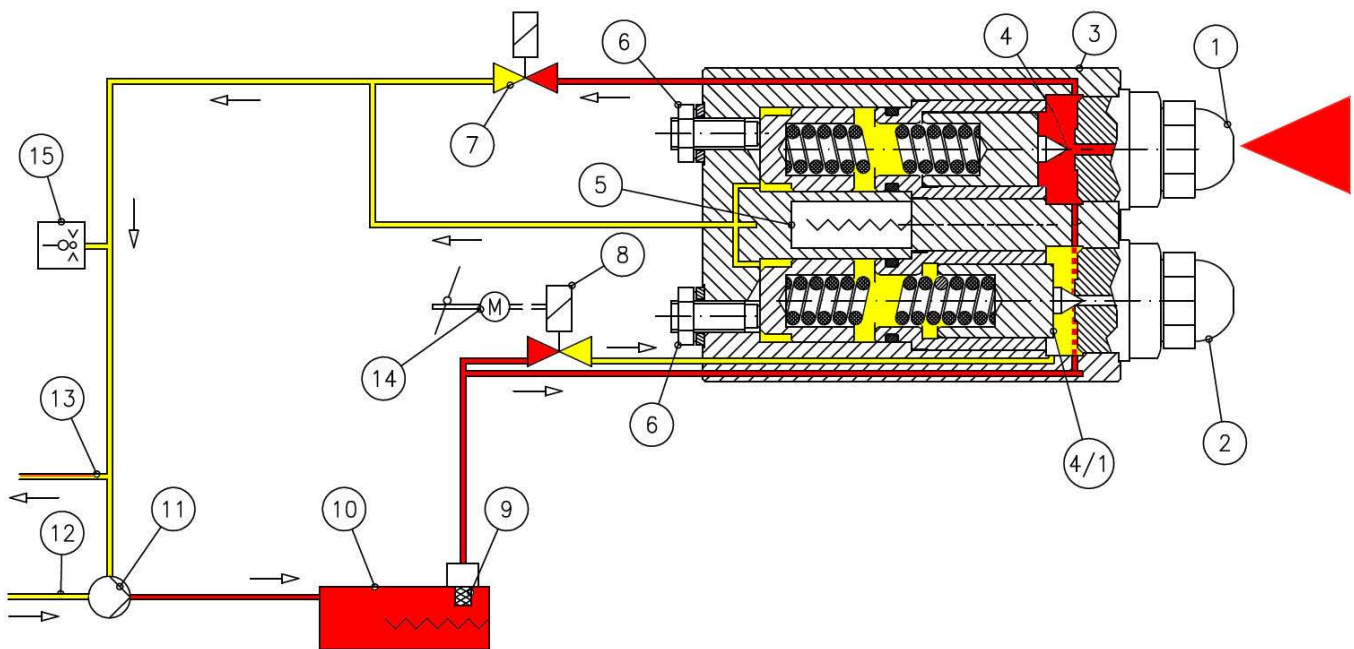
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		20	21	22	23	24	25	
23262	Monarch 2,00x45° R	139	143	146	150	153	156	Мощность 348÷916 кВт
0005070140	Monarch 2,50x45° HO	174	179	183	187	191	195	
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	209	214	219	224	229	234	
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	244	250	256	262	267	273	
23275	Monarch 4,00x45° HO	279	286	292	299	305	312	
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	314	321	329	336	344	351	
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	349	357	366	374	382	390	
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	383	393	402	411	420	429	
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	418	429	439	449	458	468	
23276	Monarch 6,50x45° HO	453	464	475	486	496	507	
23285	Monarch 7,00x45° HO	488	500	512	523	535	546	
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	523	536	548	561	573	585	
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	593	607	622	635	649	663	
23293	Monarch 9,50x45° HO	662	679	695	710	726	740	

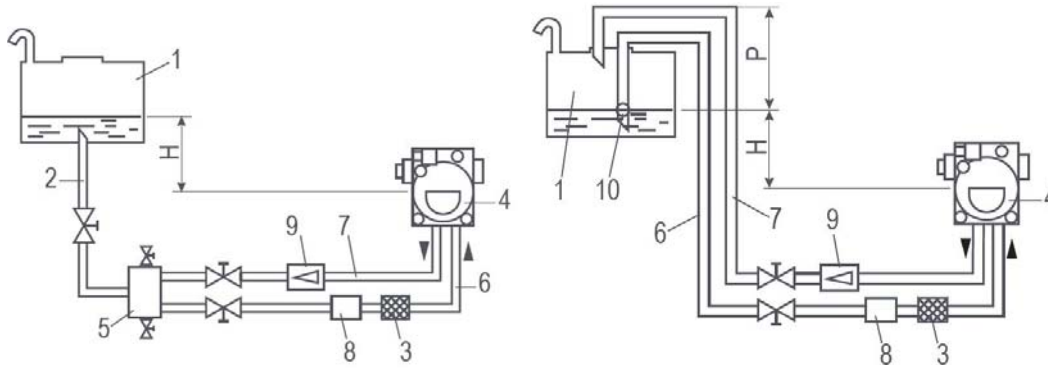
*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, калорийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема


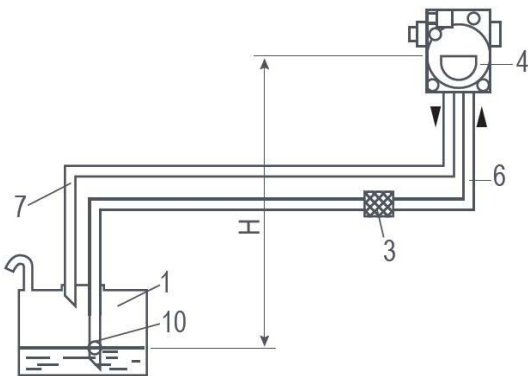
1	Форсунка 1-ой-ступени	6	Регулировочный винт	12	Подающий топливопровод
2	Форсунка 2-ой-ступени	7	Клапан 1-ой ступени (NO)	13	Обратный топливопровод
3	Форсуночный блок	8	Клапан 2-ой ступени (NC)	14	Сервопривод воздушной заслонки
4	Игольчатый клапан (16 бар)	9	Фильтр с клапаном	15	Реле максимального давления
4.1	Игольчатый клапан (16 бар)	10	Подогреватель топлива		
5	ТЭН	11	Насос		

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5⁰E при 50⁰C



H (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
1,0	31	
2,0	35	
2,5	35	
3,0	35	

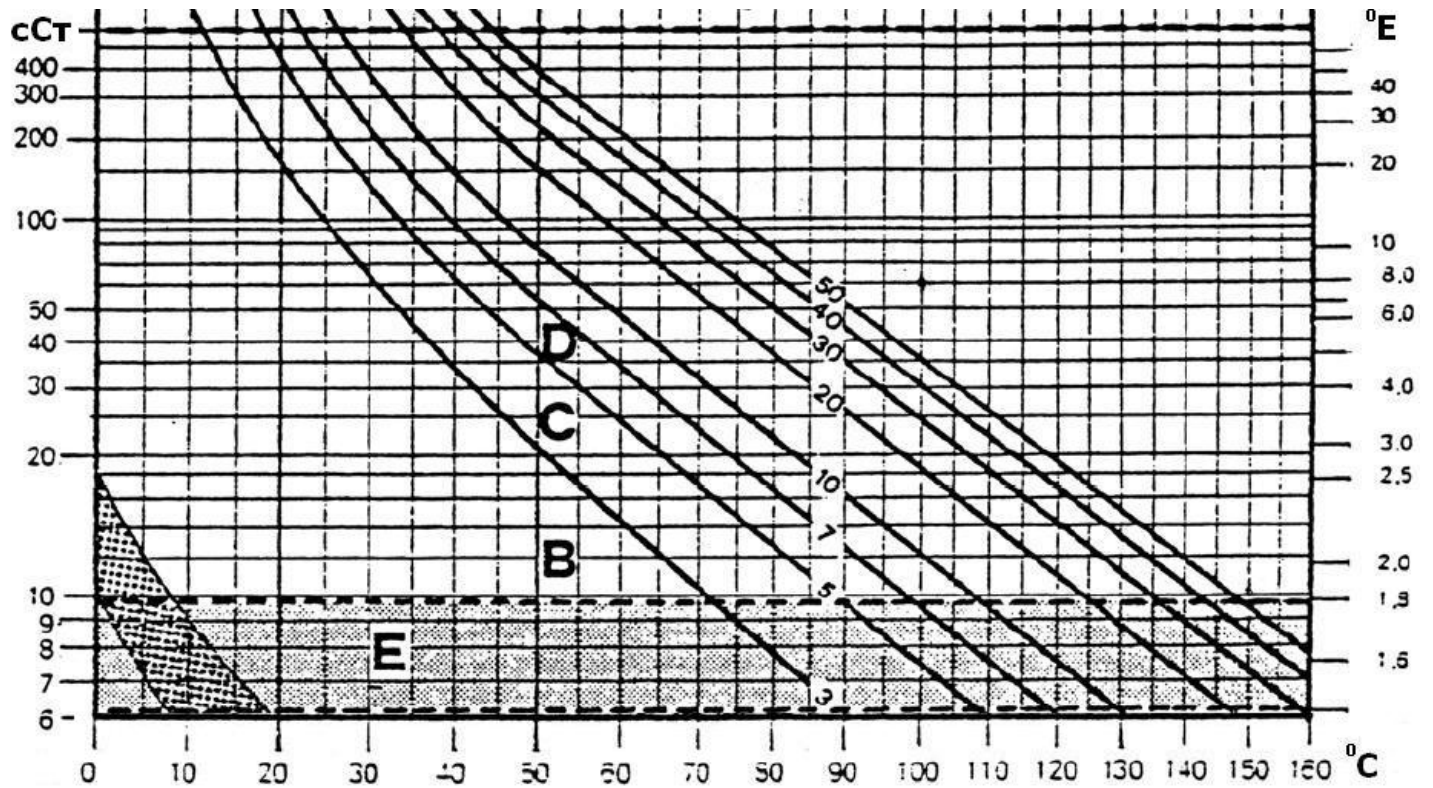


1. Топливная емкость
2. Подающий топливопровод
3. Фильтр
4. Насос
5. Дегазатор
6. Подающий топливопровод
7. Обратный топливопровод
8. Электромагнитный клапан
9. Обратный клапан
10. Донный клапан

P max = 3.5 м

H (м)	L общая (м)	
	Ø1"	Ø1 1/4"
0,5	22	35
1,0	17	35
1,5	12	35
2,0	7	21
2,5	3	8

Диаграмма вязкости





COMIST 122N

арт. 55410010

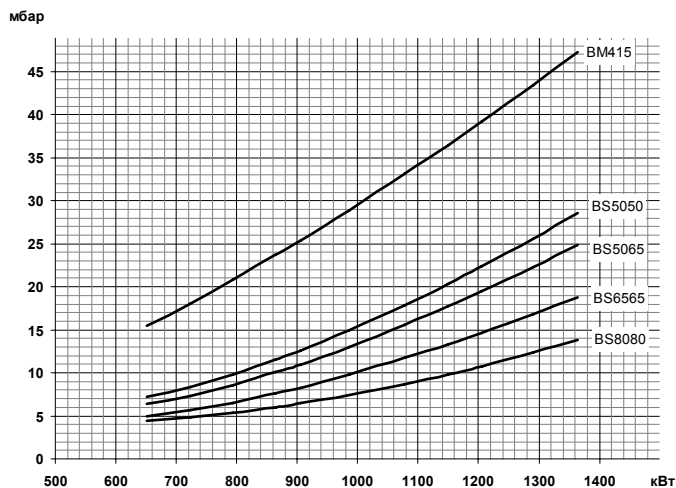
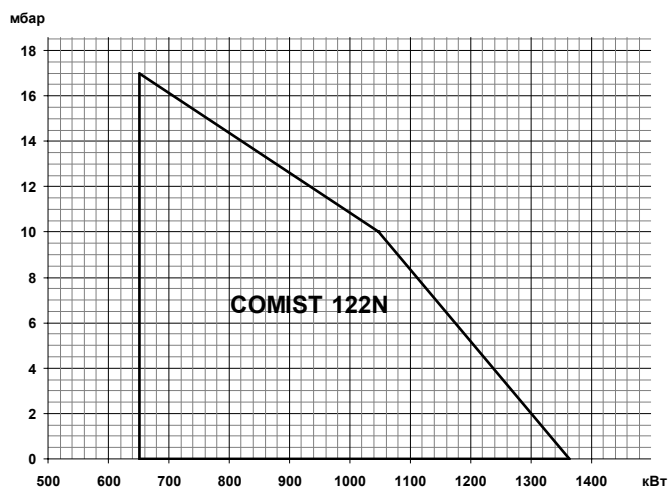
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Подогреватель топлива,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Электромеханический автомат горения,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

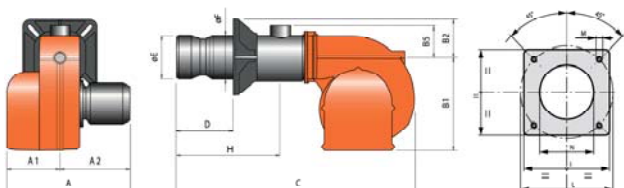
Мощность	652÷1364 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	0,55 кВт
Мотор вентилятора	2,20 кВт
ТЭН	10,50 кВт
Потребляемая электрическая мощность	14,50 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN30.111
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления (I-ступень/II-ступень)	18/25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С
Уровень шума	84,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
BM415 C20S-R6/4-CP	360 мбар	2"1/2M X 1"1/2F	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен	
19990454		96000009	-	97069999	97729999	-	98000352	-	98000334
BS5050 D0S-R2-CP	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990457		-	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-
BS5065 D0S-R2-CP	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990459		-	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-
BS6565 D0S-F065-CP	500 мбар	2"1/2M X DN65	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990461		96005002	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-
BS8080 D0S-F080-CP	500 мбар	2"1/2M X DN80	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990463		96005007	97392420	97099999	97759999	В комплекте	-	-	-

Габариты



B	B1	B2	B5	C	D	E	F
650	490	160	152	1490	195÷445	227	220
A	A1	A2	H	I	L	M	N
940	460	480	613	320	280÷370	M12	230

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30855)	1 1/4" (300 мкн)	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x45° HO	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x45° HO	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i> <i>MD – ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности

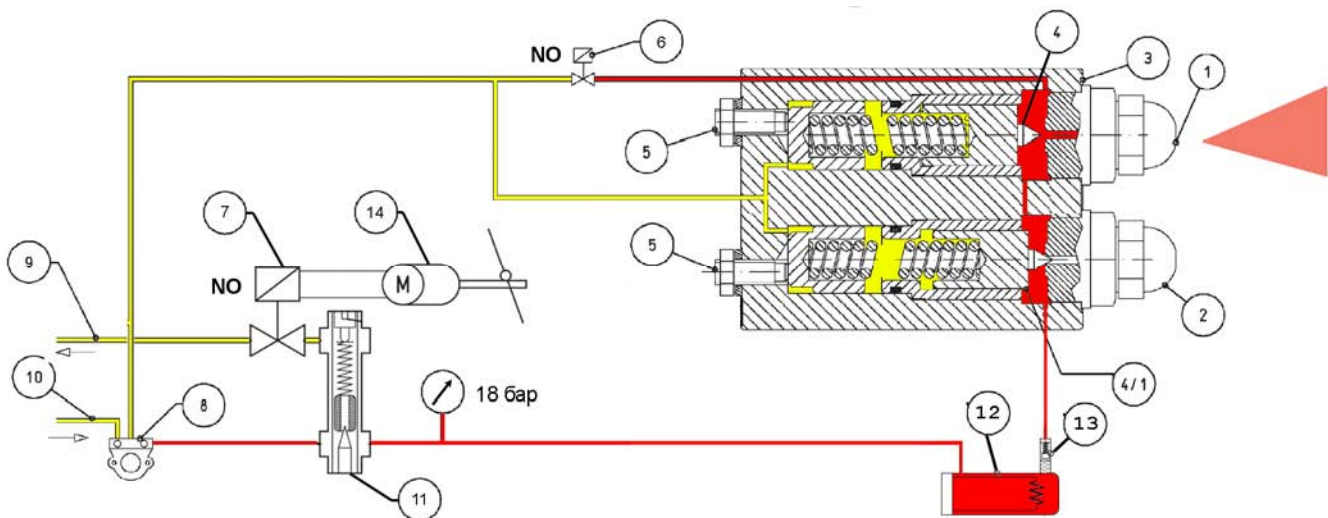
Принадлежности для подачи жидкого топлива:		
- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор	
- Фильтры		
Принадлежности для подачи газового топлива:		
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые	Шаровые краны	

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		18	19	20	21	22	23	24	25			
0005070140	Monarch 2,50x45° HO	165	170	174	179	183	187	191	195	Мощность 652÷1364 кВт		
0005070141	Monarch 3,00x45° HO	198	204	209	214	219	224	229	234			
0005070142	Monarch 3,50x45° HO	231	238	244	250	256	262	267	273			
23275	Monarch 4,00x45° HO	265	272	279	286	292	299	305	312			
0005070143	Monarch 4,50x45° HO	298	306	314	321	329	336	344	351			
0005070144	Monarch 5,00x45° HO	331	340	349	357	366	374	382	390			
0005070024	Monarch 5,50x45° HO	364	374	383	393	402	411	420	429			
0005070145	Monarch 6,00x45° HO	397	408	418	429	439	449	458	468			
23276	Monarch 6,50x45° HO	430	442	453	464	475	486	496	507			
23285	Monarch 7,00x45° HO	463	476	488	500	512	523	535	546			
0005070146	Monarch 7,50x45° HO	496	510	523	536	548	561	573	585			
0005070029	Monarch 8,50x45° HO	562	578	593	607	622	635	649	663			
23293	Monarch 9,50x45° HO	628	646	662	679	695	710	726	740			
23286	Monarch 10,50x45° HO	694	713	732	750	768	785	802	818			
23287	Monarch 12,00x45° HO	794	815	837	857	877	897	916	935			
0005070147	Monarch 13,50x45° HO	893	917	941	964	987	1009	1031	1052			
23294	Monarch 15,50x45° HO	1025	1053	1081	1107	1133	1159	1184	1208			

*вязкость 10 сСт, плотность 910 кг/м³, calorийность 9600 ккал/кг

Принципиальная гидравлическая схема



- | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Форсунка 1-ой-ступени | 5 | Регулировочный винт | 10 | Подающий топливопровод |
| 2 | Форсунка 2-ой-ступени | 6 | Клапан I ступени (NO) | 11 | Регулятор давления II ступени |
| 3 | Форсуночный блок | 7 | Клапан II ступени (NO) | 12 | Подогреватель топлива |
| 4 | Игольчатый клапан I ст. (14 бар) | 8 | Насос | 13 | Фильтр с клапаном |
| 4.1 | Игольчатый клапан II ст. (22 бар) | 9 | Обратный топливопровод | 14 | Сервопривод воздушной заслонки |

Схема топливоподачи

Для топлива вязкостью < 5⁰E при 50⁰C

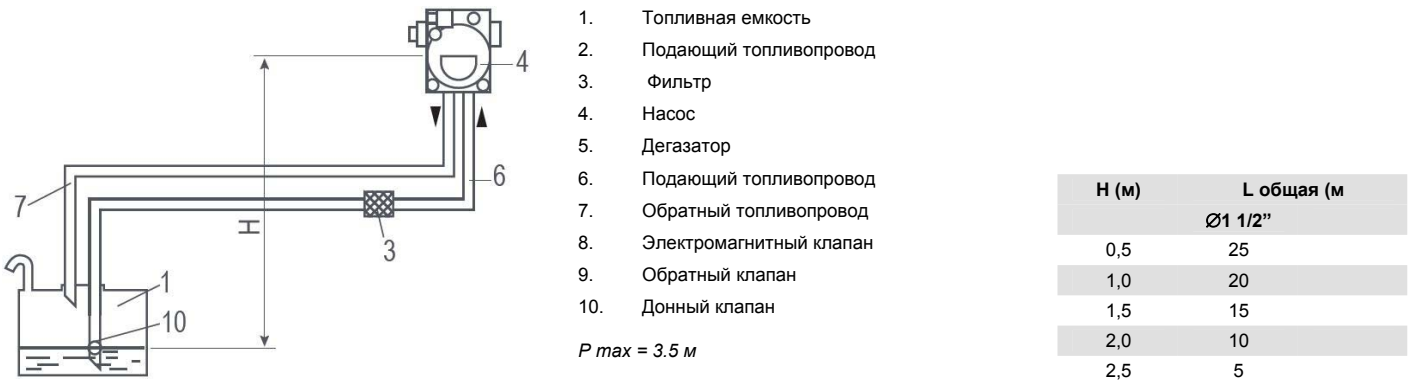
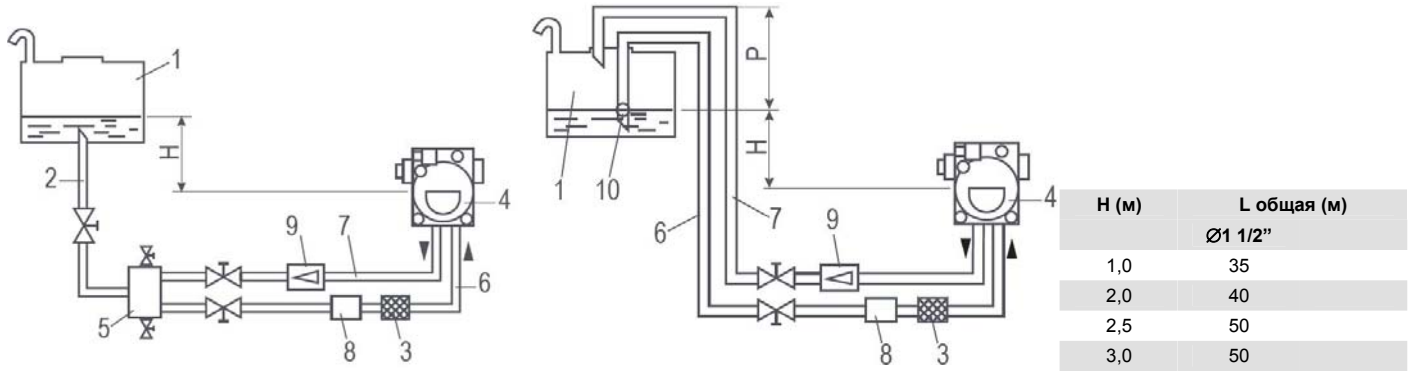
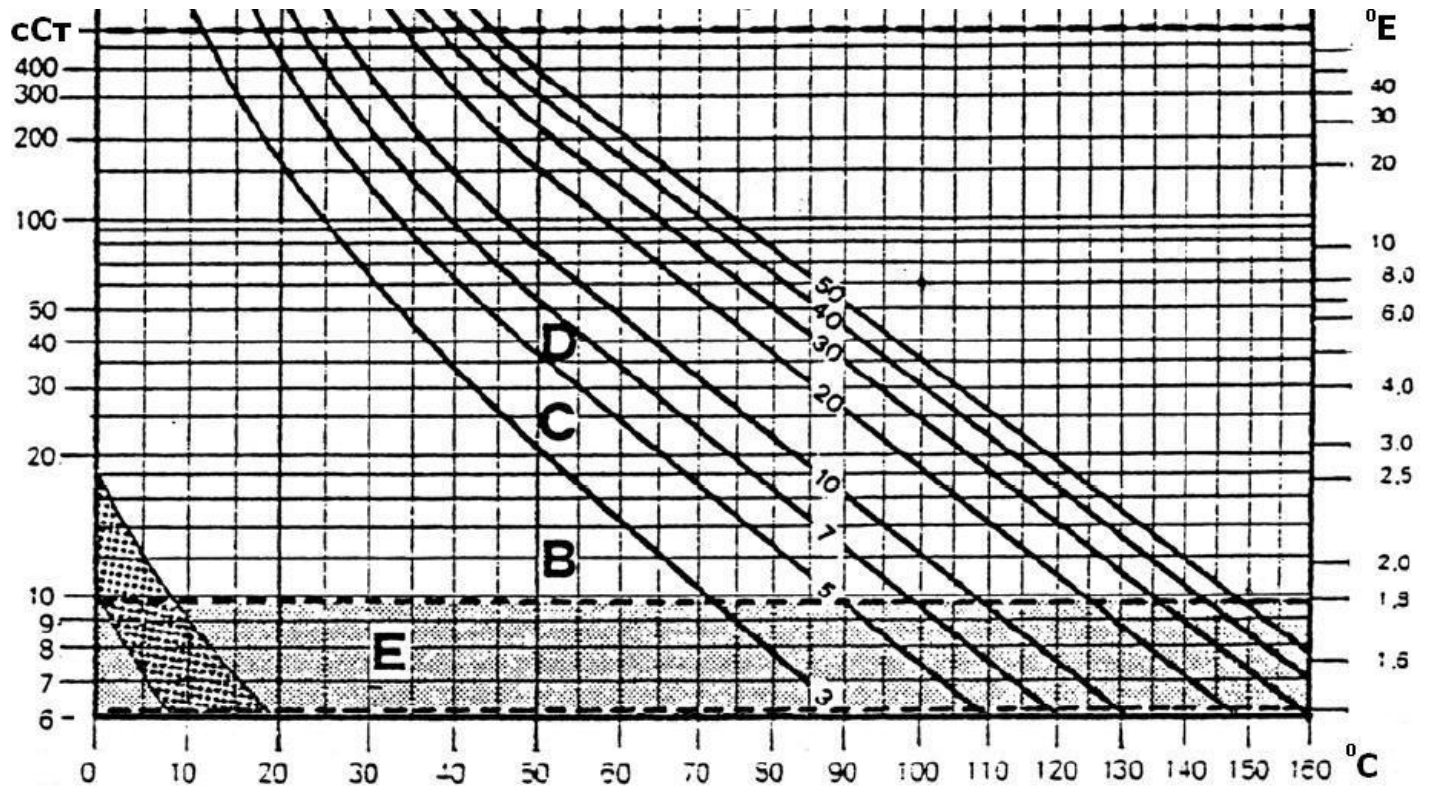


Диаграмма вязкости





COMIST 180NM арт. 55460010

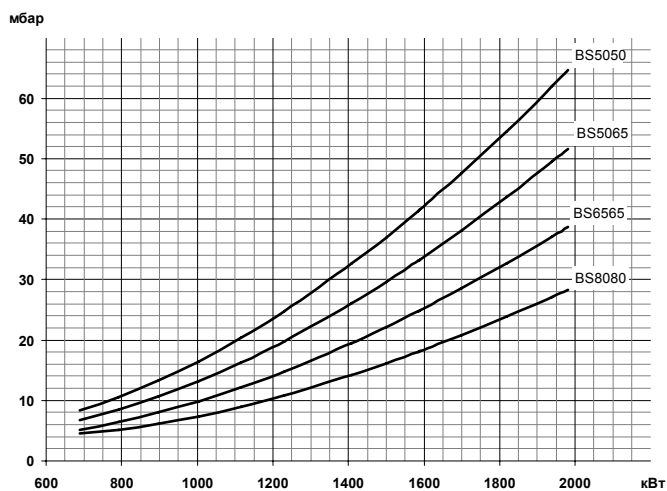
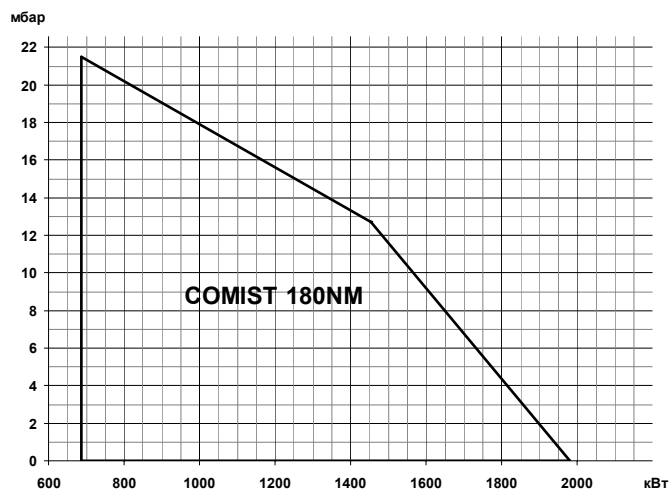
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Подогреватель топлива,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Электромеханический автомат горения,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

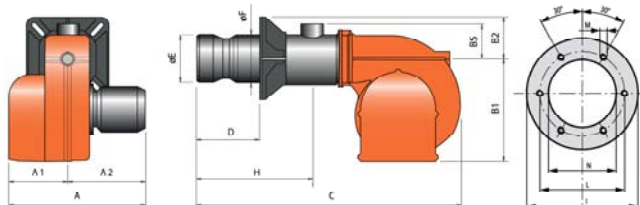
Мощность	688÷1981 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,1 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
ТЭН	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	20,3 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN30.111
Насос	BALTUR 700
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20-22 бар
Регулятор давления I-ой ступени	10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени	18-20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С
Уровень шума	84,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
BS5050 D0S-R2-CP 19990457	500 мбар	3"М X 2"F 96000012	BTFR/0,5 DN65 97392410	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-
BS5065 D0S-R2-CP 19990459	500 мбар	3"М X 2"F 96000012	BTFR/0,5 DN65 97392410	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-
BS6565 D0S-F065-CP 19990461	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65 97392410	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-
BS8080 D0S-F080-CP 19990463	500 мбар	3"М X DN80 96005004	BTFR/0,5 DN80 97392420	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-

Габариты



B	B1	B2	B5	C	D	E	F
680	450	230	151	1700	330÷540	260	245
A	A1	A2	H	I	L	M	N
915	465	450	748	460	400	M20	300

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30855)	1 1/4" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой*

Принадлежности

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

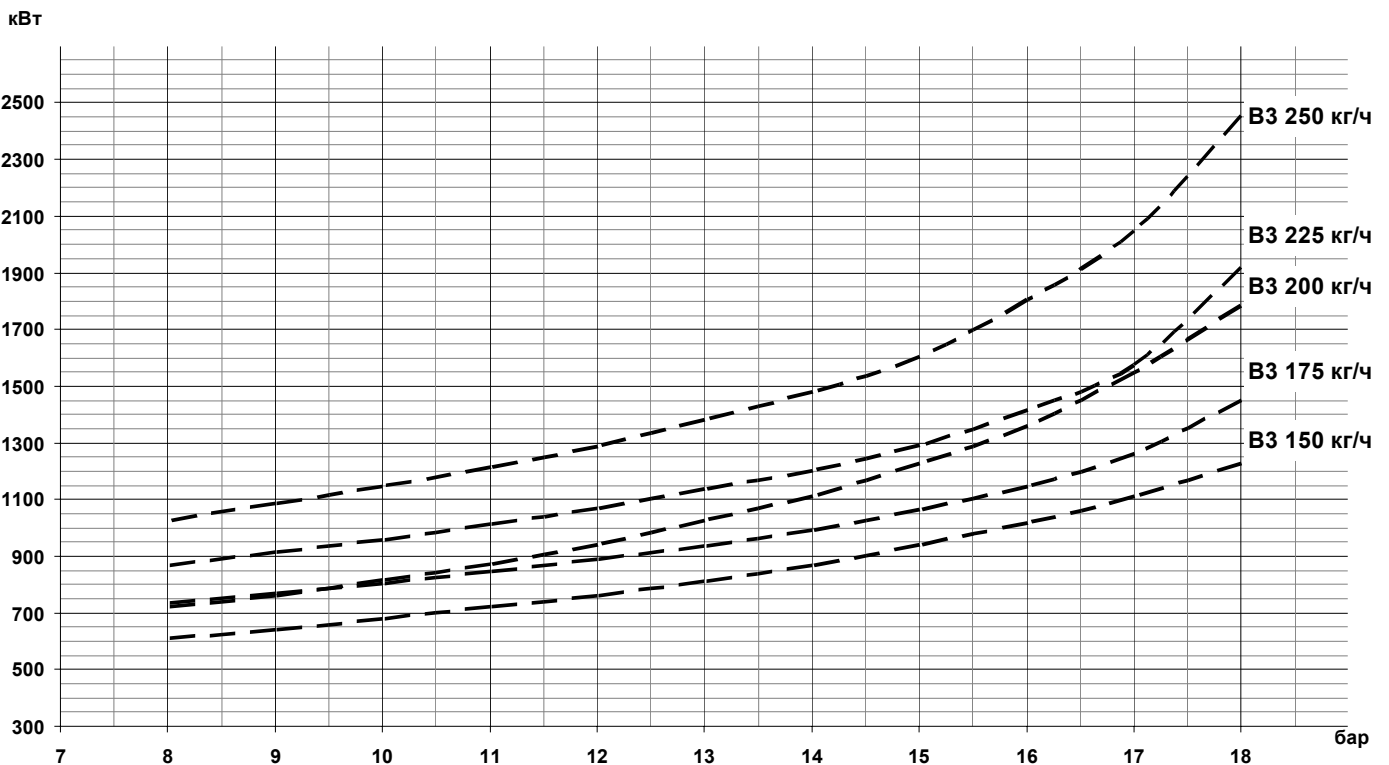
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

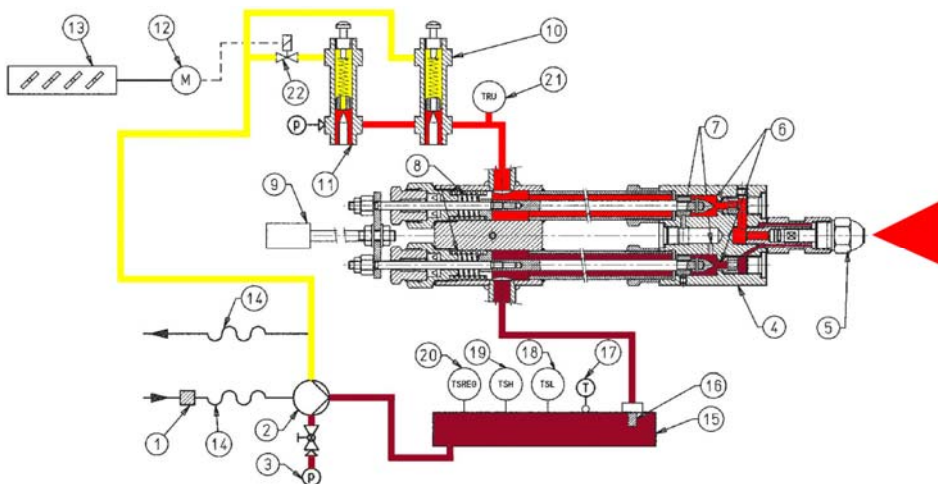
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208	Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212
Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



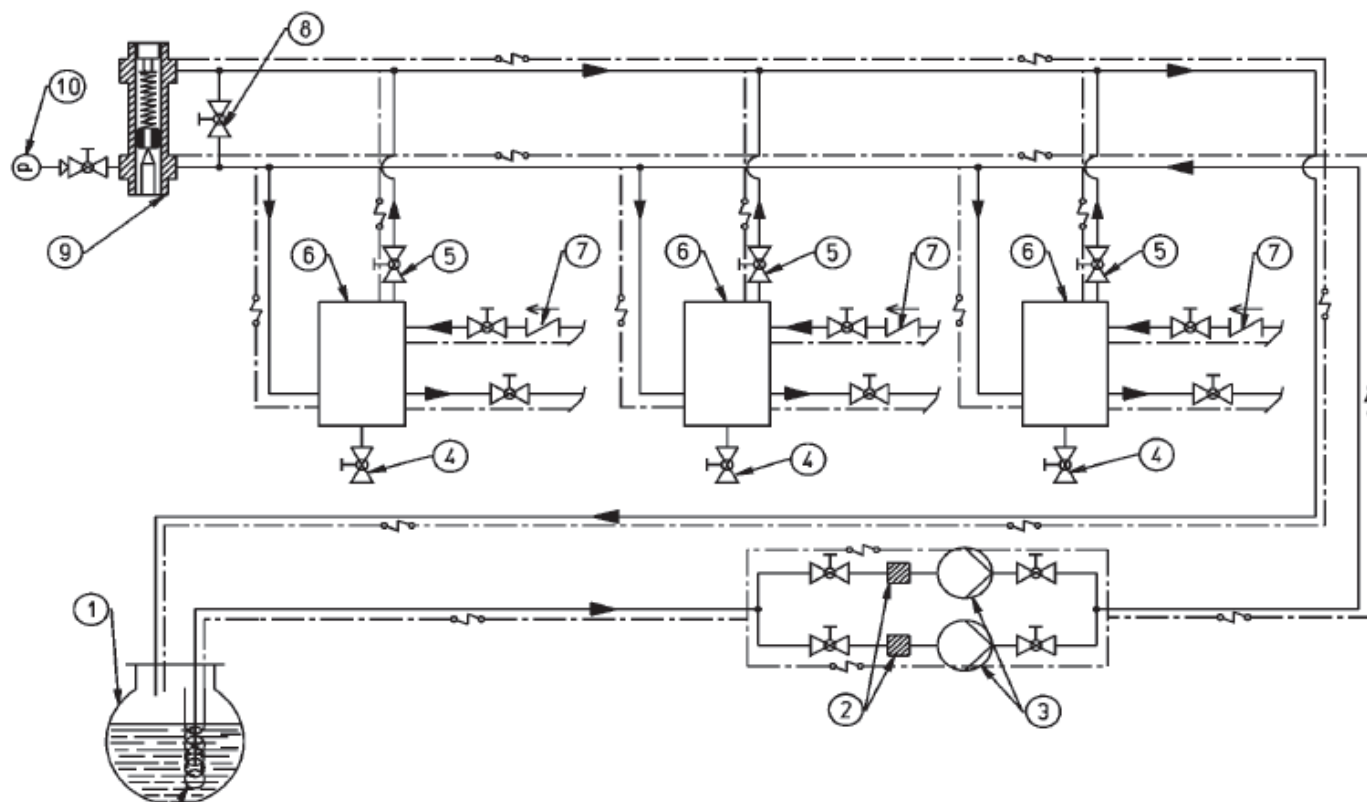
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



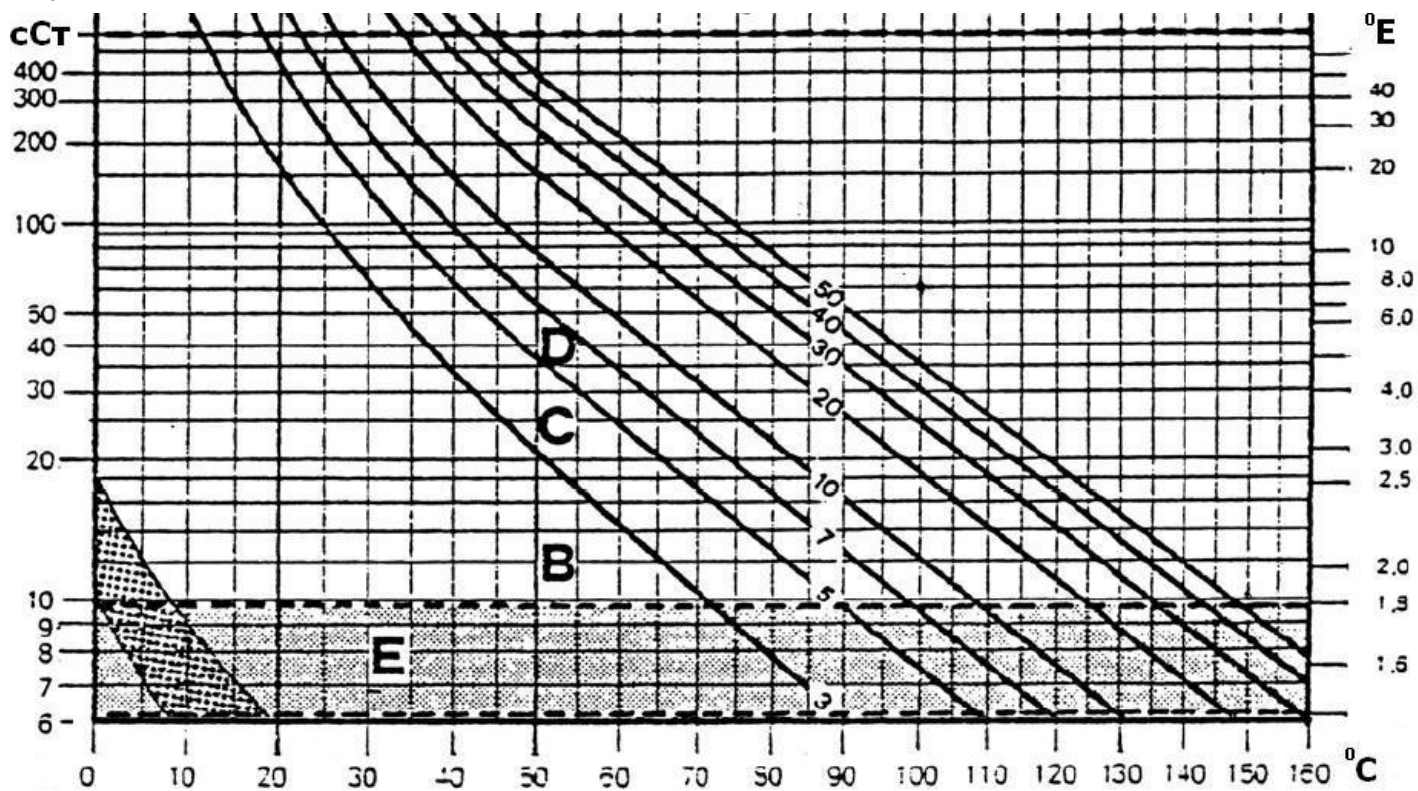
1. Фильтр
2. Насос
3. Манометр
4. Форсуночный блок
5. Форсунка
6. Игольчатый клапан
7. Байпас
8. Пружина
9. Электромагнит
10. Регулятор давления II-ой ст. (18-20 бар)
11. Регулятор давления I-ой ст. (10-12 бар)
12. Сервопривод воздушной заслонки
13. Воздушная заслонка
14. Гибкий патрубок
15. Подогреватель топлива
16. Фильтр с клапаном
17. Термометр
18. Реле минимальной температуры
19. Реле максимальной температуры
20. Регулирующее температурное реле
21. Реле температуры обратного топливопровода
22. Электромагнитный клапан II-ой ст. (NO)

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 |

Диаграмма вязкости





COMIST 250NM

арт. 55510010

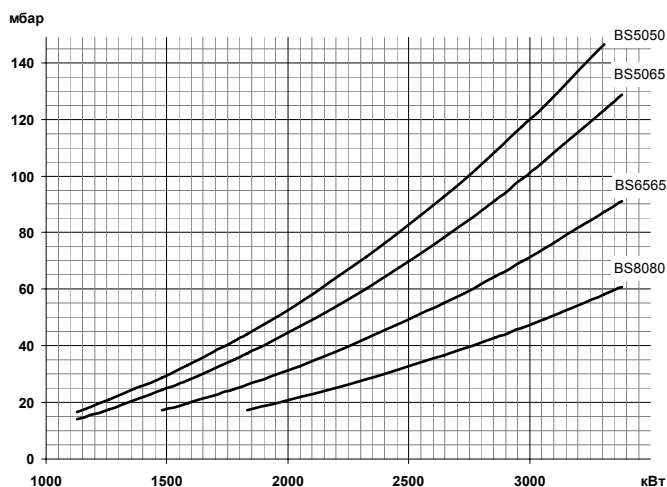
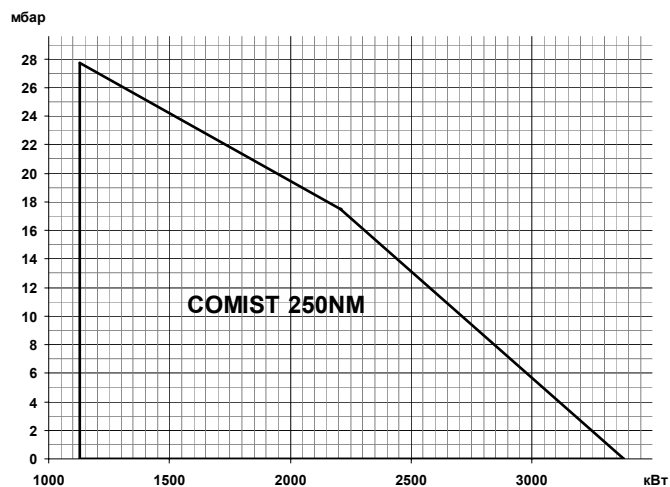
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Подогреватель топлива,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Электромеханический автомат горения,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

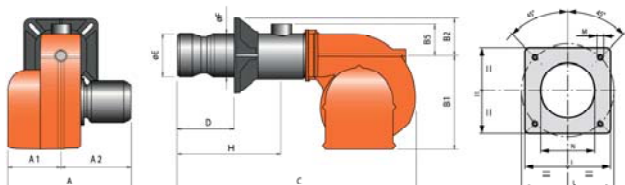
Мощность	1127÷3380 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,1 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
ТЭН	18,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	27,8 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN30.111
Насос	BALTUR 700
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20-22 бар
Регулятор давления I-ой ступени	10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени	18-20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С
Уровень шума	89,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
BS5050 D0S-R2-CP	500 мбар	3"М X 2"F	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990457		96000012	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-
BS5065 D0S-R2-CP	500 мбар	3"М X 2"F	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990459		96000012	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-
BS6565 D0S-F065-CP	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990461		-	97392410	97089999	97749999	В комплекте	-	-	-
BS8080 D0S-F080-CP	500 мбар	3"М X DN80	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU11	В комплекте	Не нужен	
19990463		96005004	97392420	97099999	97759999	В комплекте	-	-	-

Габариты



B	B1	B2	B5	C	D	E	F
800	580	220	166	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1025	545	480	756	440	400÷540	M20	330

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30855)	1 1/4" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
FD – накидная гайка прямая MD – ниппель вкручиваемый прямой		

Принадлежности

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

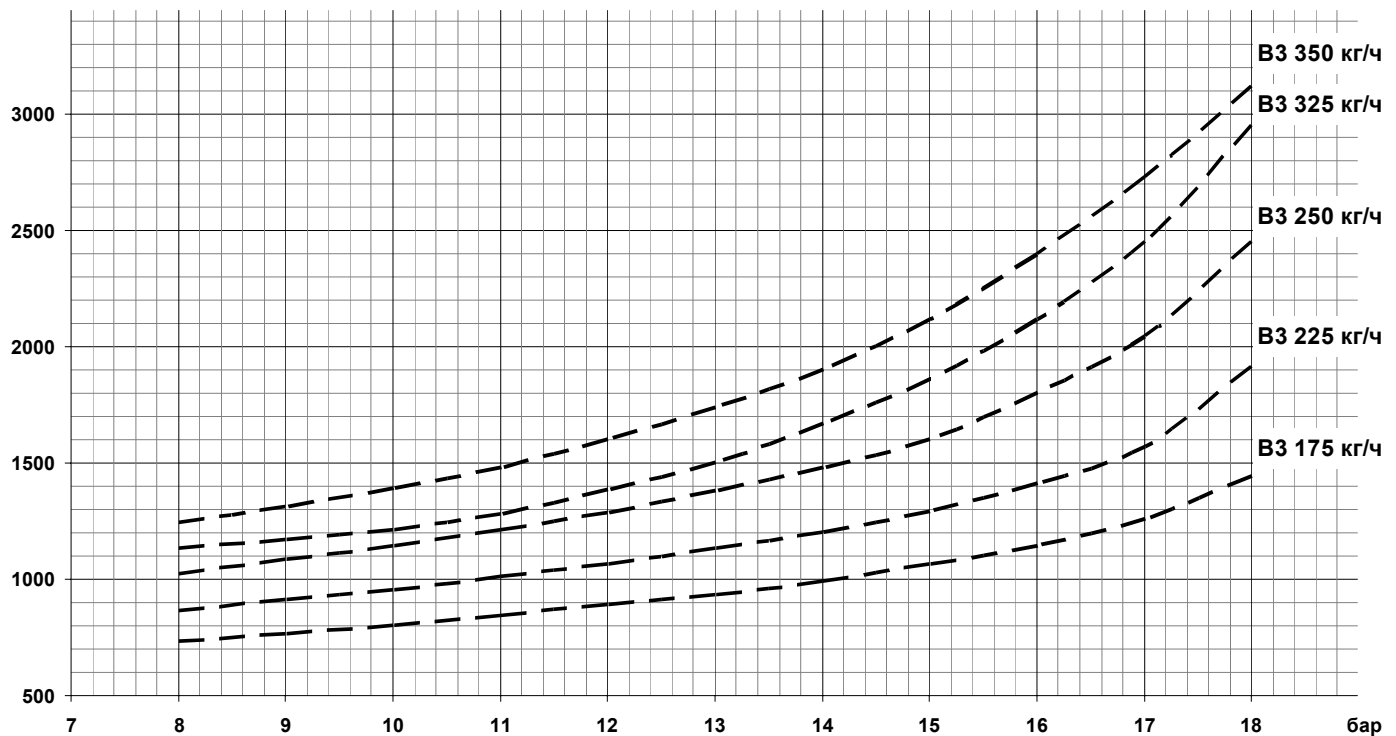
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

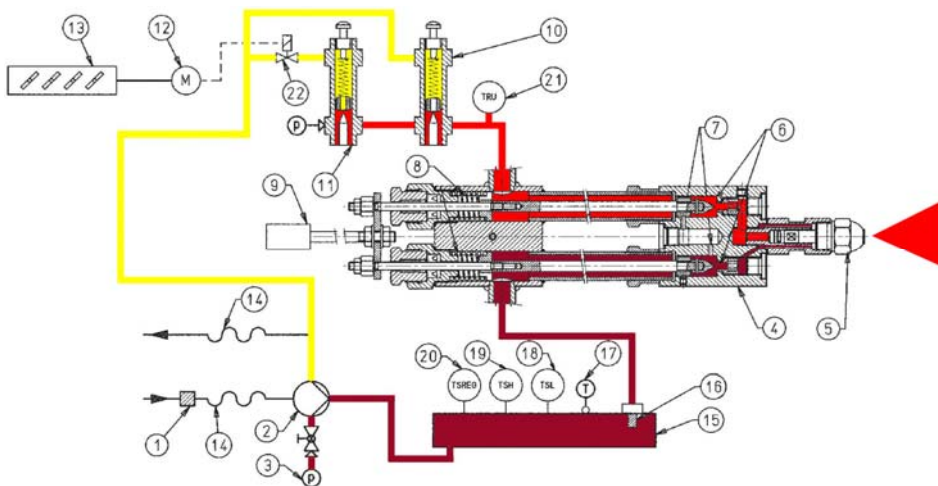
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.

кВт



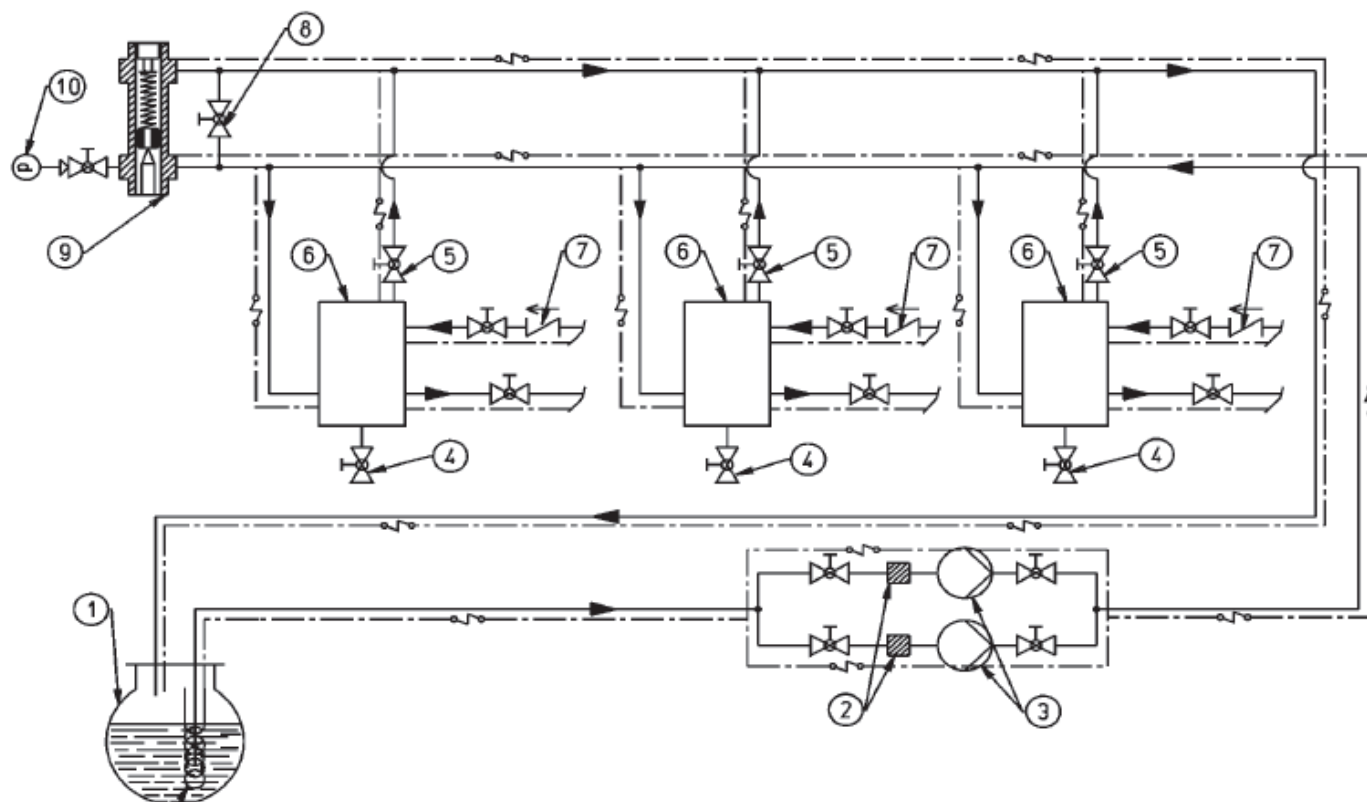
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



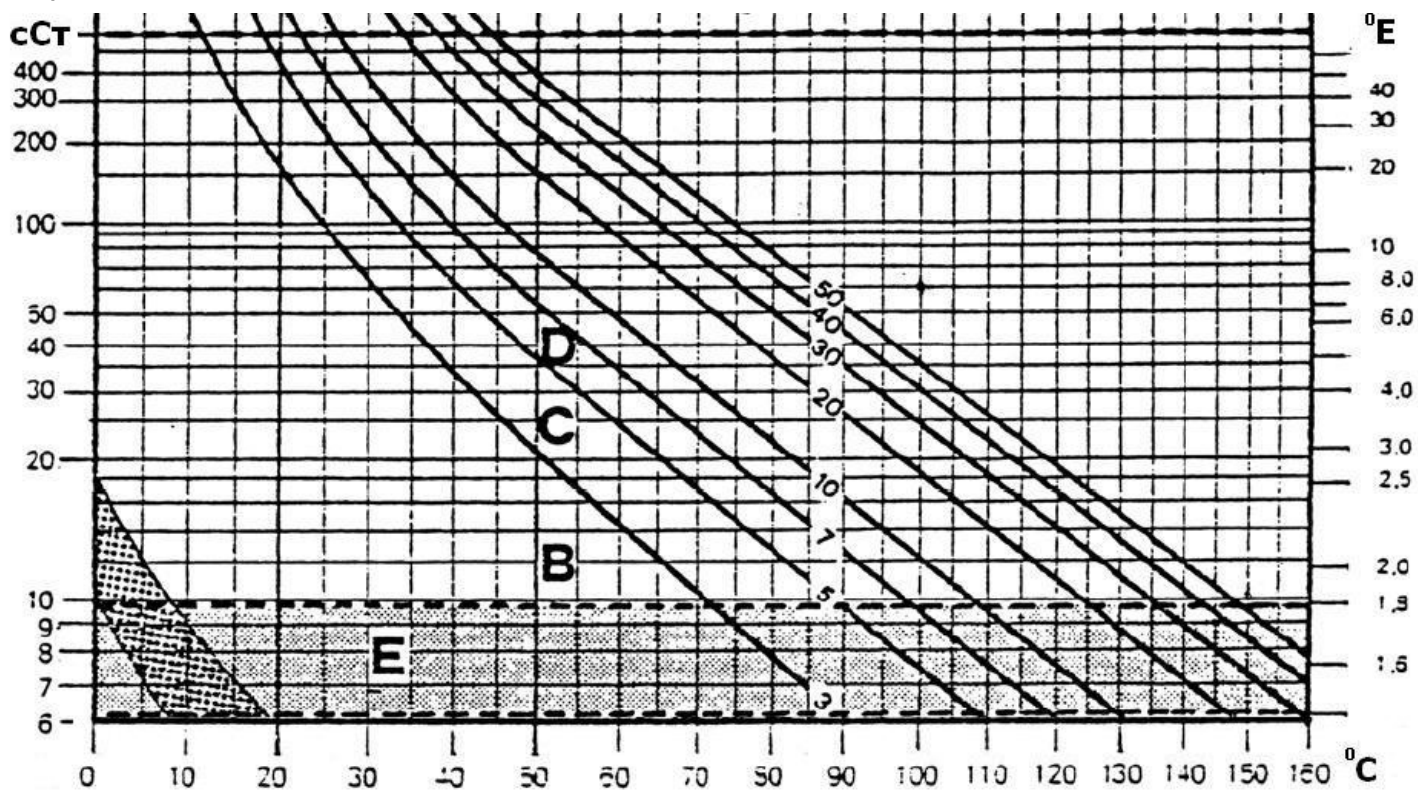
- 23. Фильтр
- 24. Насос
- 25. Манометр
- 26. Форсуночный блок
- 27. Форсунка
- 28. Игольчатый клапан
- 29. Байпас
- 30. Пружина
- 31. Электромагнит
- 32. Регулятор давления II-ой ст. (18-20 бар)
- 33. Регулятор давления I-ой ст. (10-12 бар)
- 34. Сервопривод воздушной заслонки
- 35. Воздушная заслонка
- 36. Гибкий патрубок
- 37. Подогреватель топлива
- 38. Фильтр с клапаном
- 39. Термометр
- 40. Реле минимальной температуры
- 41. Реле максимальной температуры
- 42. Регулирующее температурное реле
- 43. Реле температуры обратного топливопровода
- 44. Электромагнитный клапан II-ой ст. (NO)

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 |

Диаграмма вязкости





COMIST 300NM

арт. 55560010

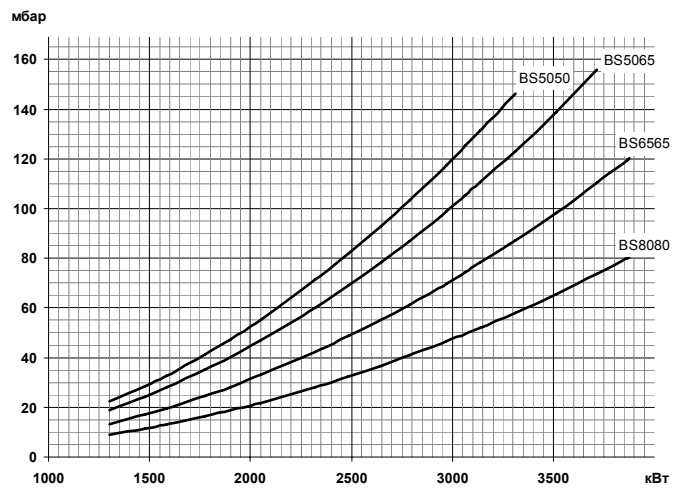
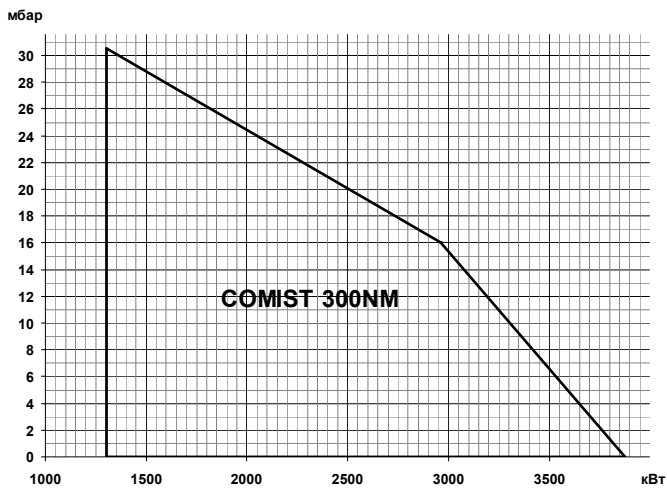
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Подогреватель топлива,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Электромеханический автомат горения,
- Регуляторы расхода жидкого топлива 1-ой и 2-ой ступени,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

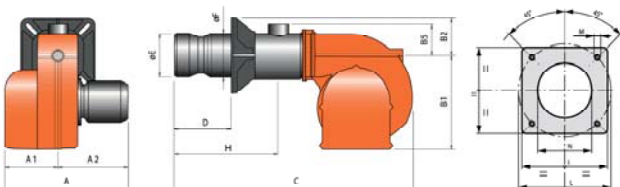
Мощность	1304-3878 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
ТЭН	25,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	36,4 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN30.111
Насос	BALTUR 1000
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20-22 бар
Регулятор давления I-ой ступени	10-12 бар
Регулятор давления II-ой ступени	18-20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С
Уровень шума	89,0 дБ(А)

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
BS5050 D0S-R2-CP 19990457	500 мбар	3"М X 2"F 96000012	BTFR/0,5 DN65 97392410	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-
BS5065 D0S-R2-CP 19990459	500 мбар	3"М X 2"F 96000012	BTFR/0,5 DN65 97392410	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-
BS6565 D0S-F065-CP 19990461	500 мбар	Не нужен	BTFR/0,5 DN65 97392410	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-
BS8080 D0S-F080-CP 19990463	500 мбар	3"М X DN80 96005004	BTFR/0,5 DN80 97392420	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	LDU11 В комплекте	В комплекте	Не нужен	-

Габариты



B	B1	B2	B5	C	D	E	F
800	580	220	166	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1025	545	480	756	440	400÷540	M20	330

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30767)	1 1/2" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

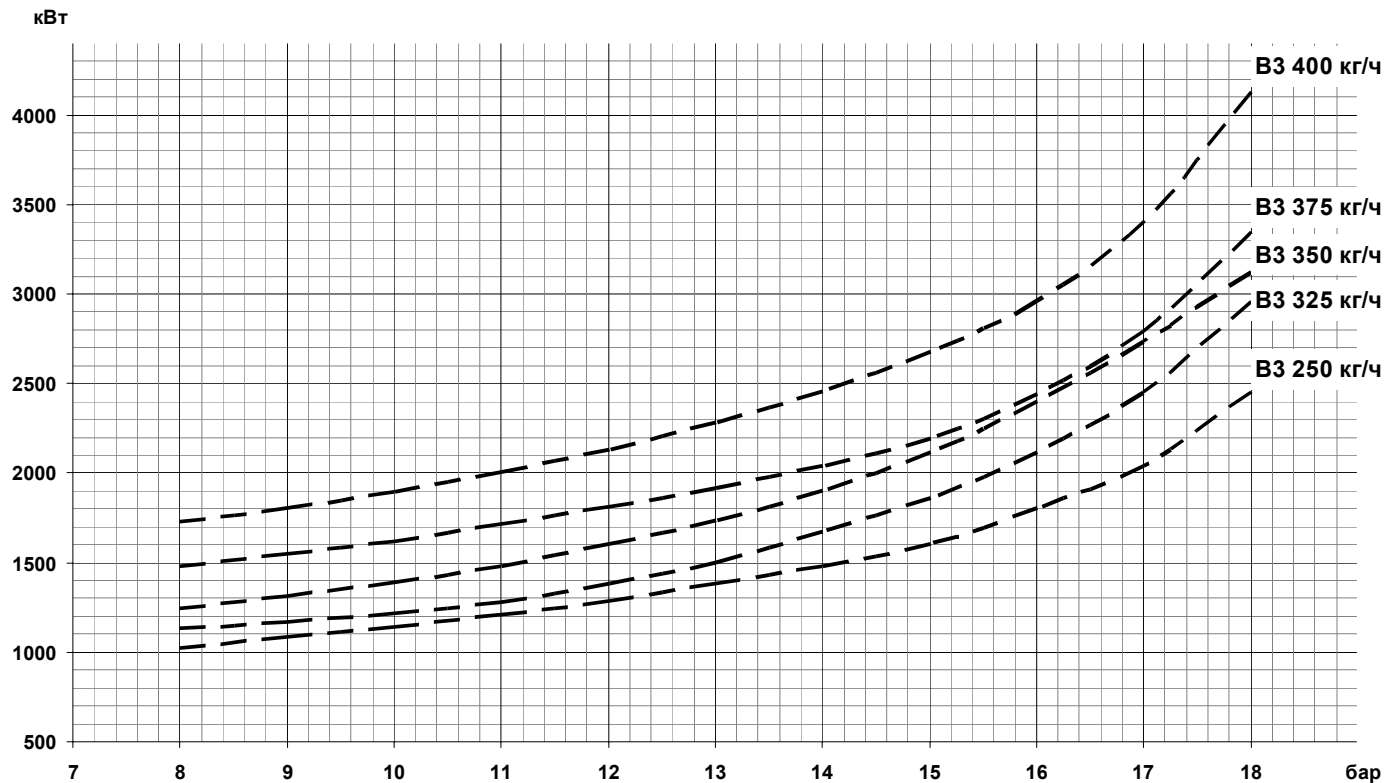
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

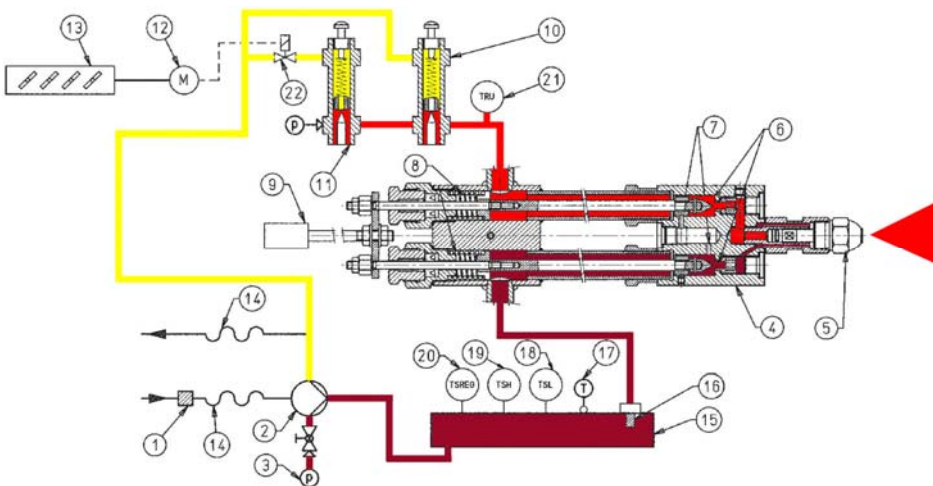
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



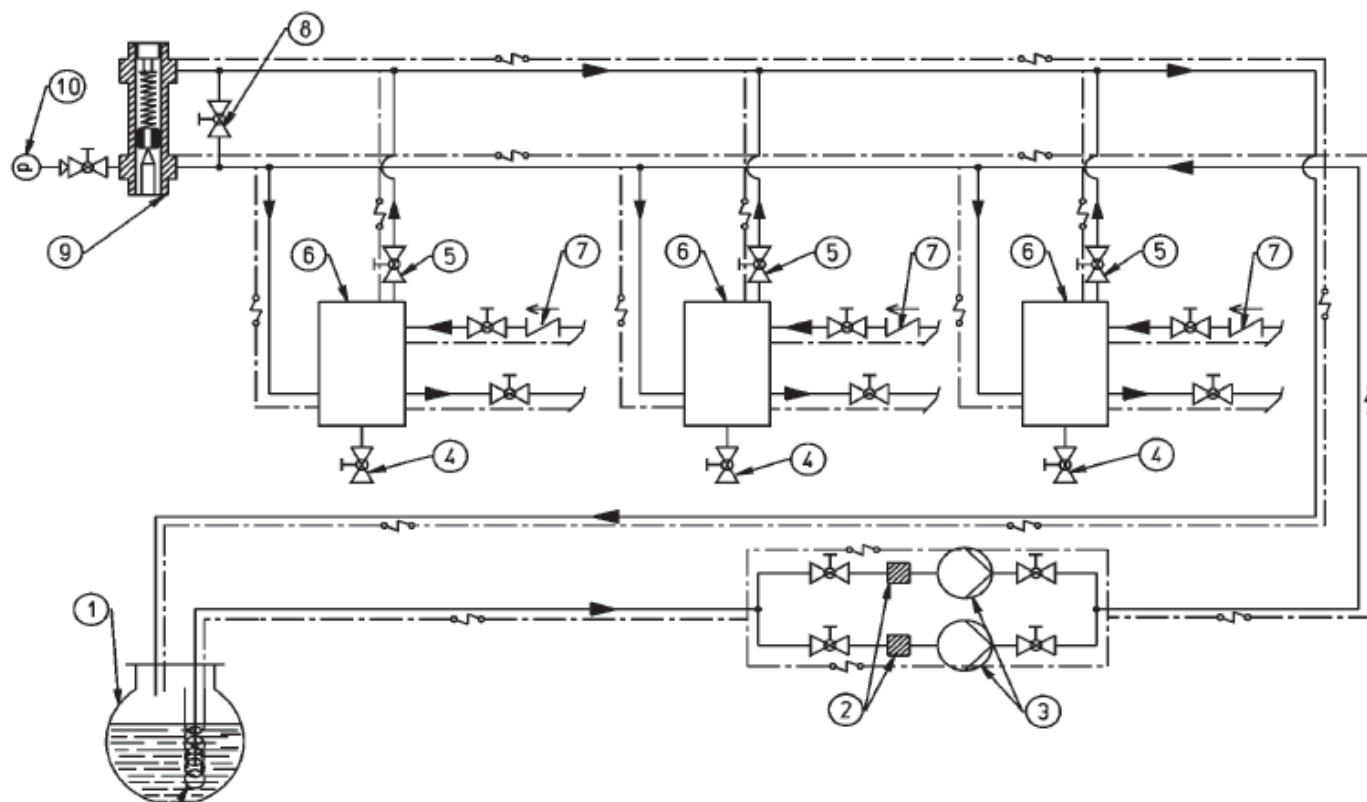
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



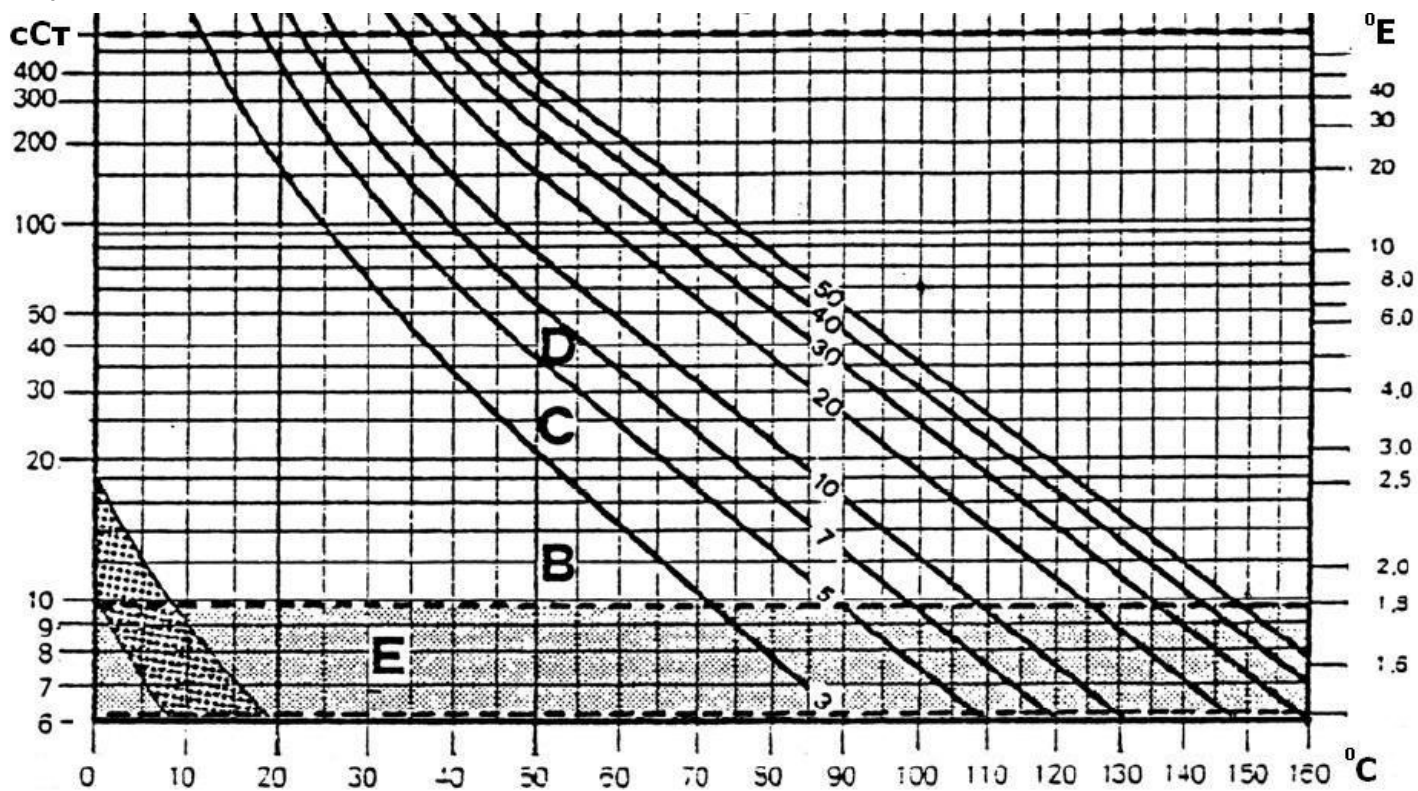
- 45. Фильтр
- 46. Насос
- 47. Манометр
- 48. Форсуночный блок
- 49. Форсунка
- 50. Игольчатый клапан
- 51. Байпас
- 52. Пружина
- 53. Электромагнит
- 54. Регулятор давления II-ой ст. (18-20 бар)
- 55. Регулятор давления I-ой ст. (10-12 бар)
- 56. Сервопривод воздушной заслонки
- 57. Воздушная заслонка
- 58. Гибкий патрубок
- 59. Подогреватель топлива
- 60. Фильтр с клапаном
- 61. Термометр
- 62. Реле минимальной температуры
- 63. Реле максимальной температуры
- 64. Регулирующее температурное реле
- 65. Реле температуры обратного топливопровода
- 66. Электромагнитный клапан II-ой ст. (NO)

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 |

Диаграмма вязкости





COMIST 180 DSPNM

арт. 5428010

COMIST 180 DSPNM-D 100 °E

арт. 5428410

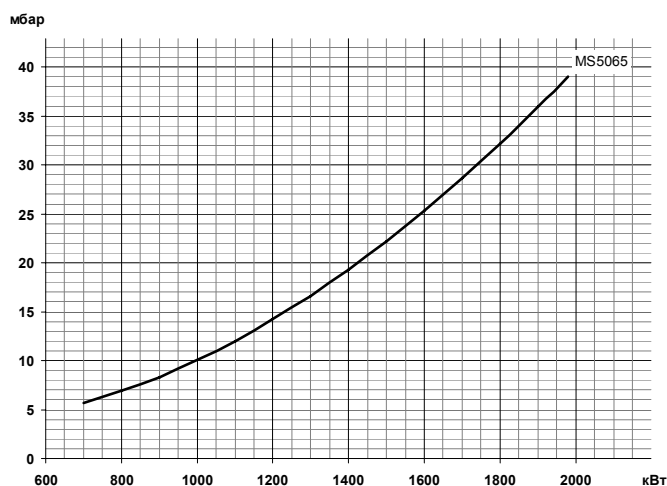
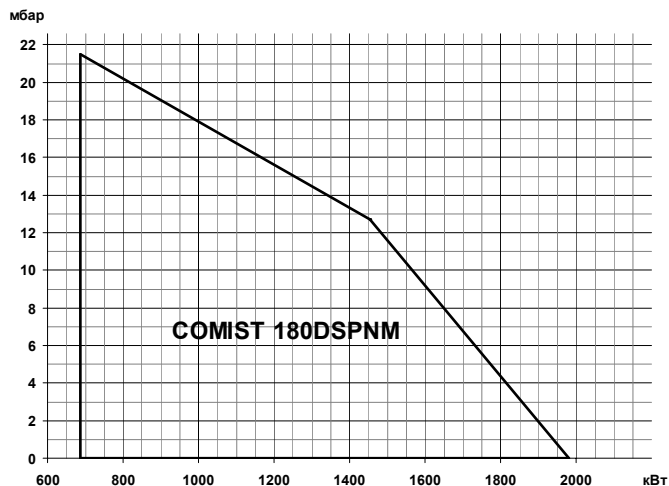
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

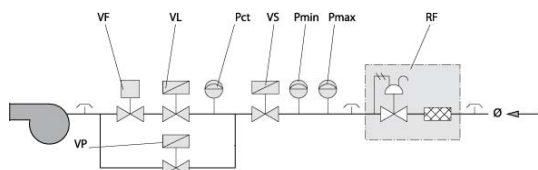
Технические характеристики

	COMIST 180 DSPNM	COMIST 180 DSPNM-D 100 °E
Мощность		688÷1981
Регулирование мощности		Модулирующее
Регулирование топливно-воздушной смеси		Механическое
Глубина модуляции		1 : 3
Распыление жидкого топлива		Механическое
Подключение газовой арматуры		Сверху
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса		1,1 кВт
Мотор вентилятора		3,0 кВт
ТЭН		15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	20,3 кВт	20,8 кВт
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Автомат горения		LFL 1.333
Датчик пламени		QRA2
Сервопривод		SIEMENS SQM10
Насос		BALTUR 700
Область регулирования давления		15÷40 бар
Заводская настройка давления		20-22 бар
Количество форсунок дизельного топлива		1 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °Е при 50 °С	100 °Е при 50 °С
Уровень шума		84,0 дБ(А)

Диаграммы

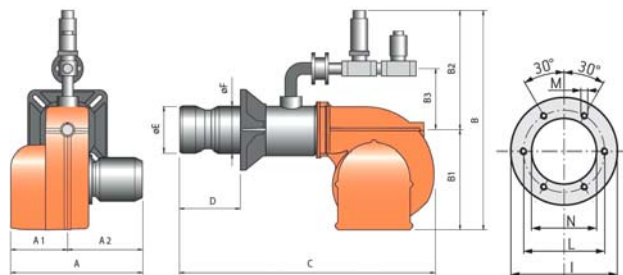


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392420	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG50
Pmax	DG50
Pct	DG50

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1230	450	780	485	1700	330÷540	260	460
A	A1	A2		I	L	M	N
915	465	450		400	400	M20	300

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30855)	1 1/4" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

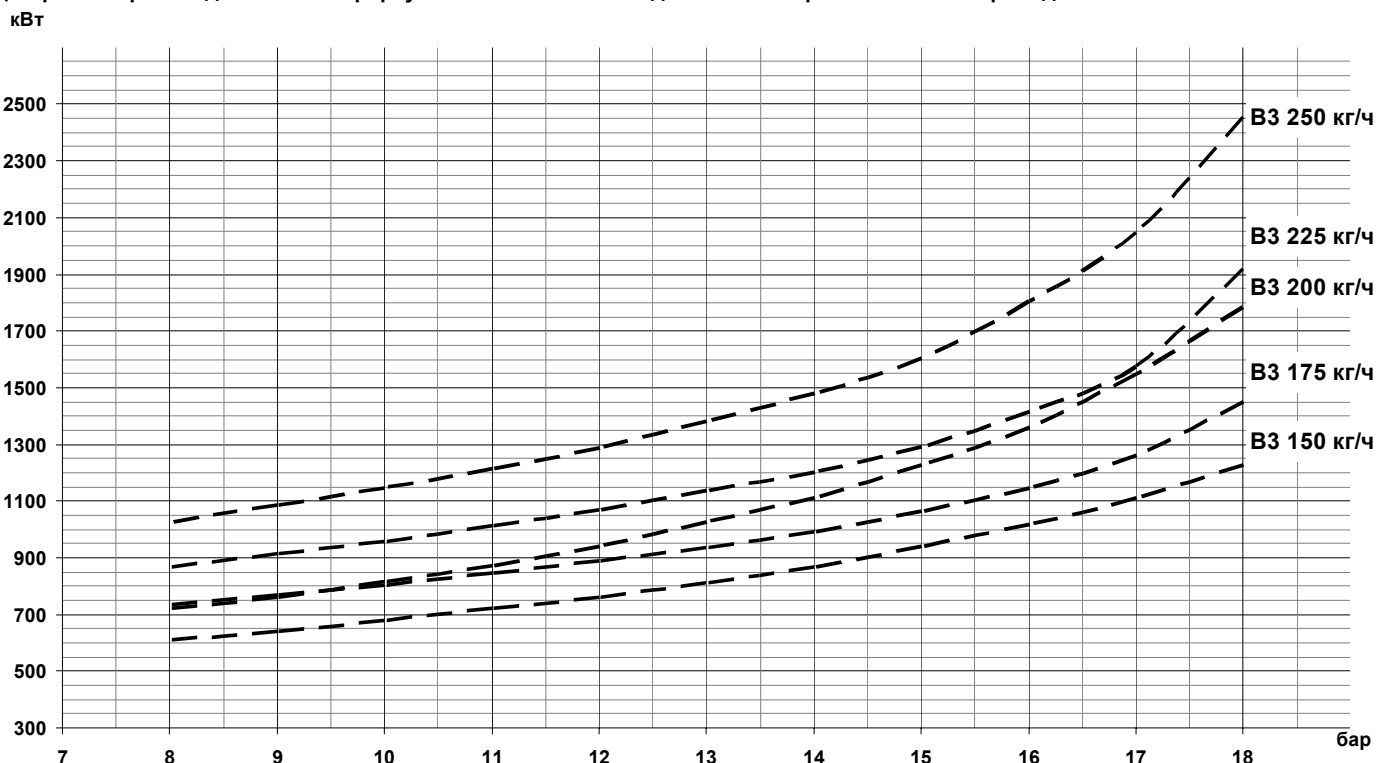
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

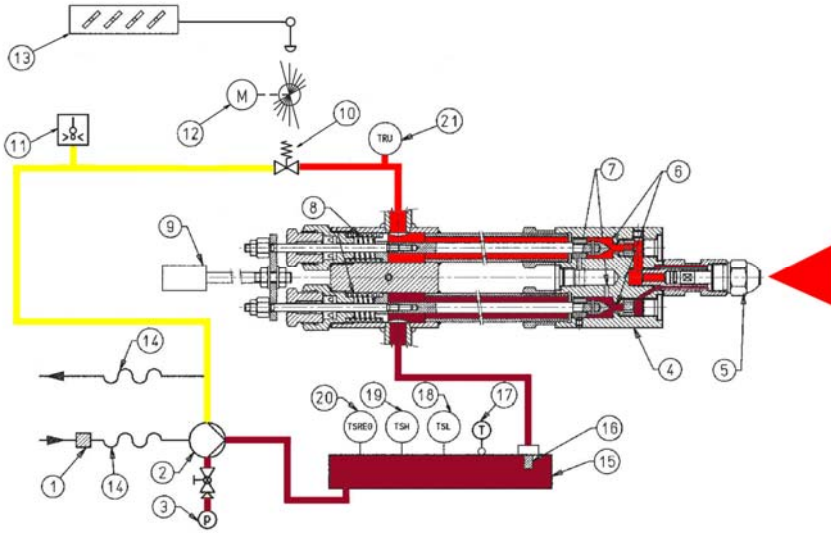
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208	Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212
Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



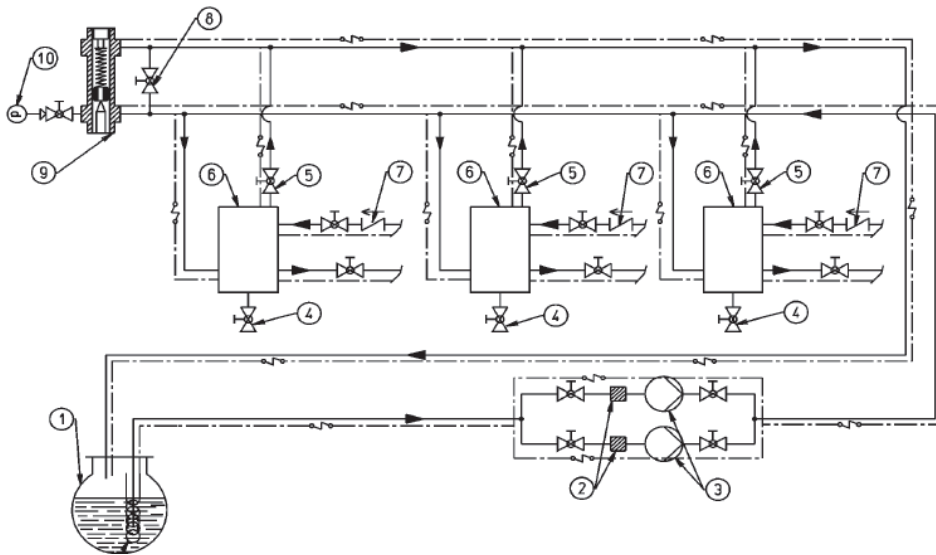
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



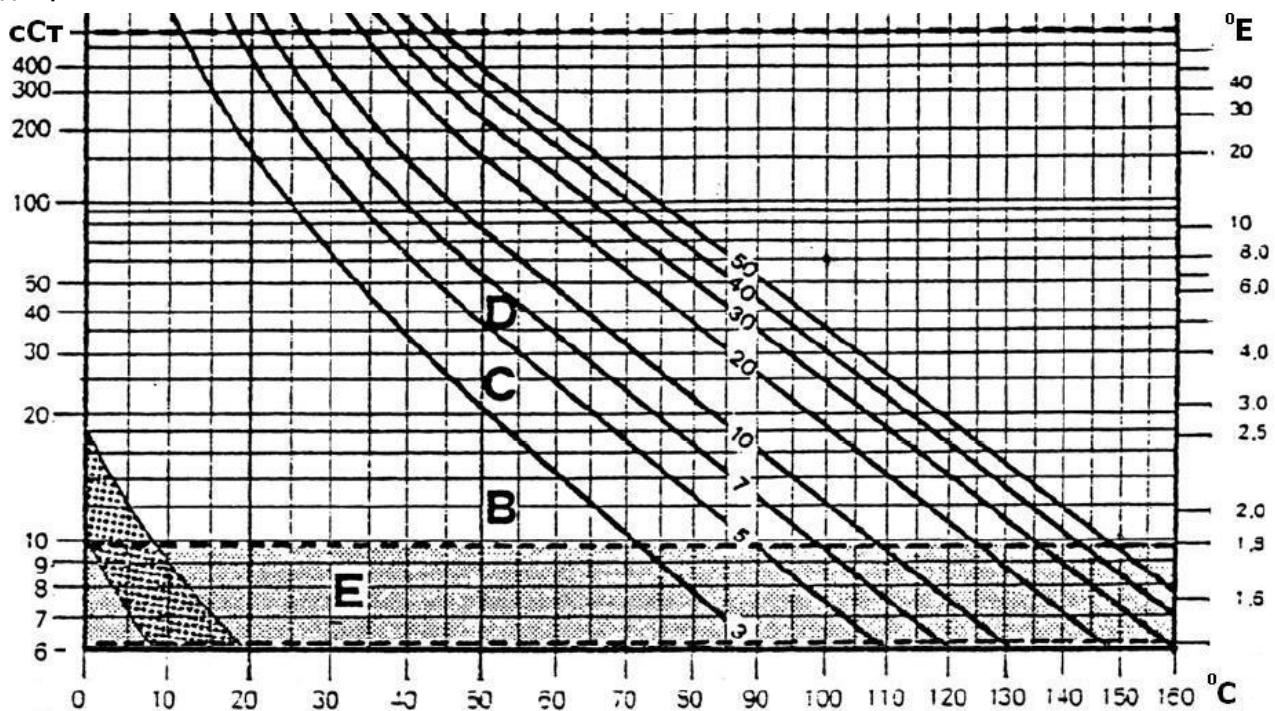
1. Фильтр
2. Насос
3. Манометр
4. Форсуночный блок
5. Форсунка
6. Игольчатый клапан
7. Байпас
8. Пружина
9. Электромагнит
10. Регулятор расхода
11. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
12. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
13. Воздушная заслонка
14. Гибкий патрубок
15. Подогреватель топлива
16. Фильтр с клапаном
17. Термометр
18. Реле минимальной температуры
19. Реле максимальной температуры
20. Регулирующее температурное реле
21. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
3. Насос кольцевого топливном трубопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

Диаграмма вязкости





COMIST 250 DSPNM арт. 5430050

COMIST 250 DSPNM-D 100 °E арт. 5430410

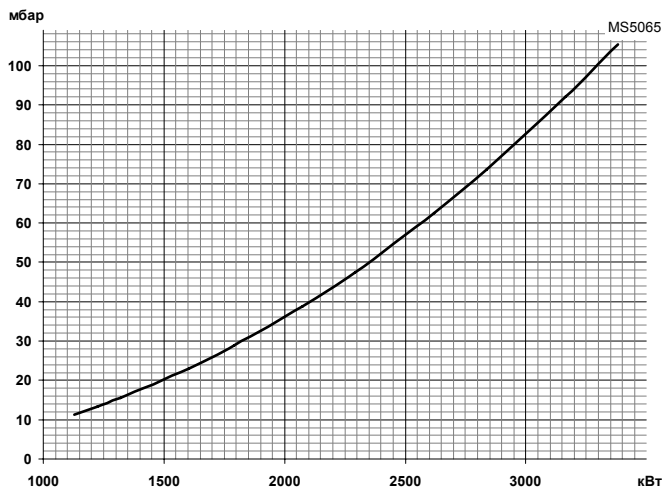
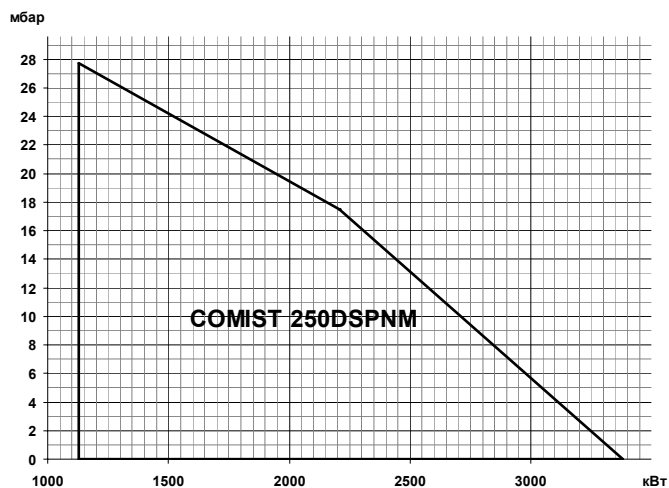
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

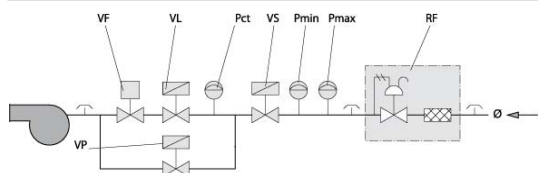
Технические характеристики

	COMIST 250 DSPNM	COMIST 250 DSPNM-D 100 °E
Мощность		1127÷3380
Регулирование мощности		Модулирующее
Регулирование топливно-воздушной смеси		Механическое
Глубина модуляции		1 : 3
Распыление жидкого топлива		Механическое
Подключение газовой арматуры		Сверху
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса		1,1 кВт
Мотор вентилятора		7,5 кВт
ТЭН		18,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	26,8 кВт	27,3 кВт
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Автомат горения		LFL 1.333
Датчик пламени		QRA2
Сервопривод		SIEMENS SQM10
Насос		BALTUR 700
Область регулирования давления		15÷40 бар
Заводская настройка давления		20-22 бар
Количество форсунок дизельного топлива		1 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Уровень шума		89,0 дБ(А)

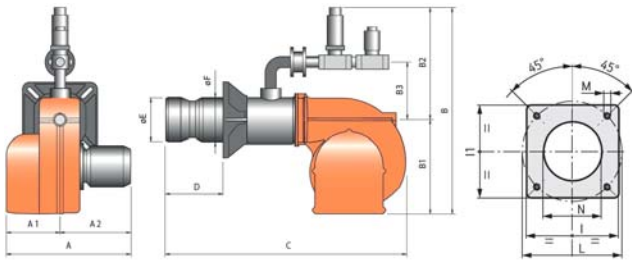
Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392410	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGF10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG150
Pct	DG150

Габариты


B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1260	580	680	385	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	I	L	M	N	
1035	555	480		440	400÷540	M20	330

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30855)	1 1/4" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

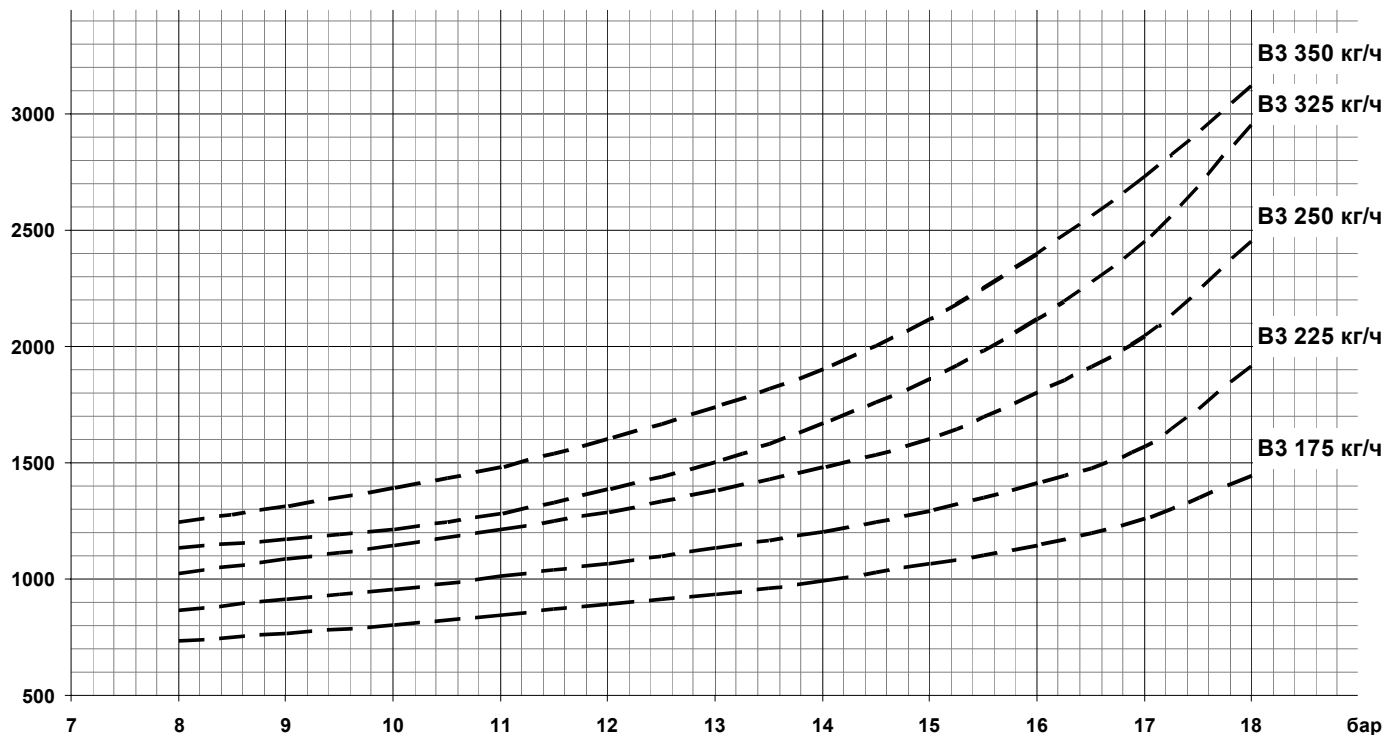
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

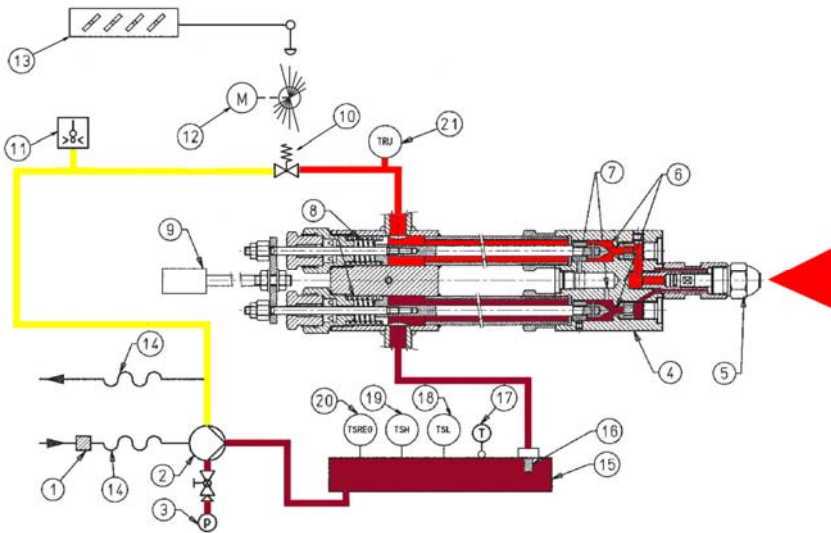
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.

кВт



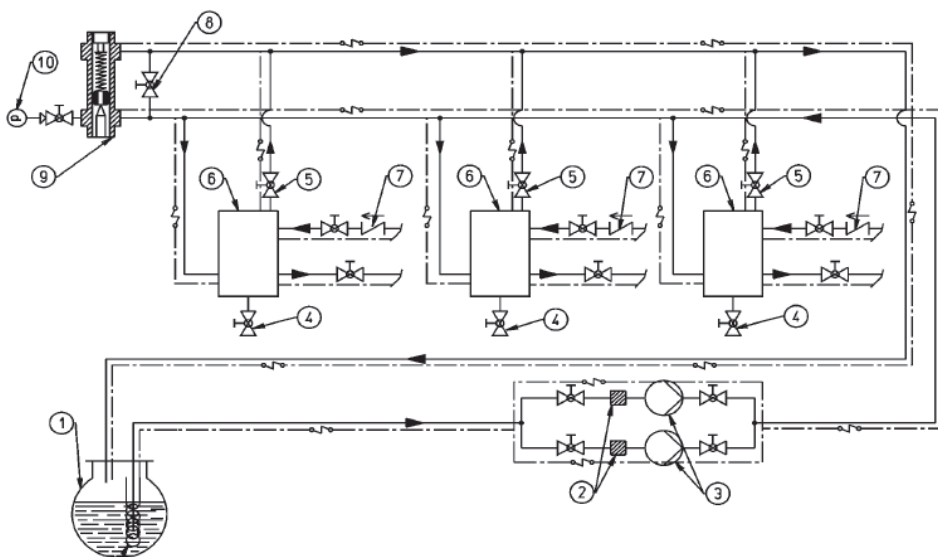
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



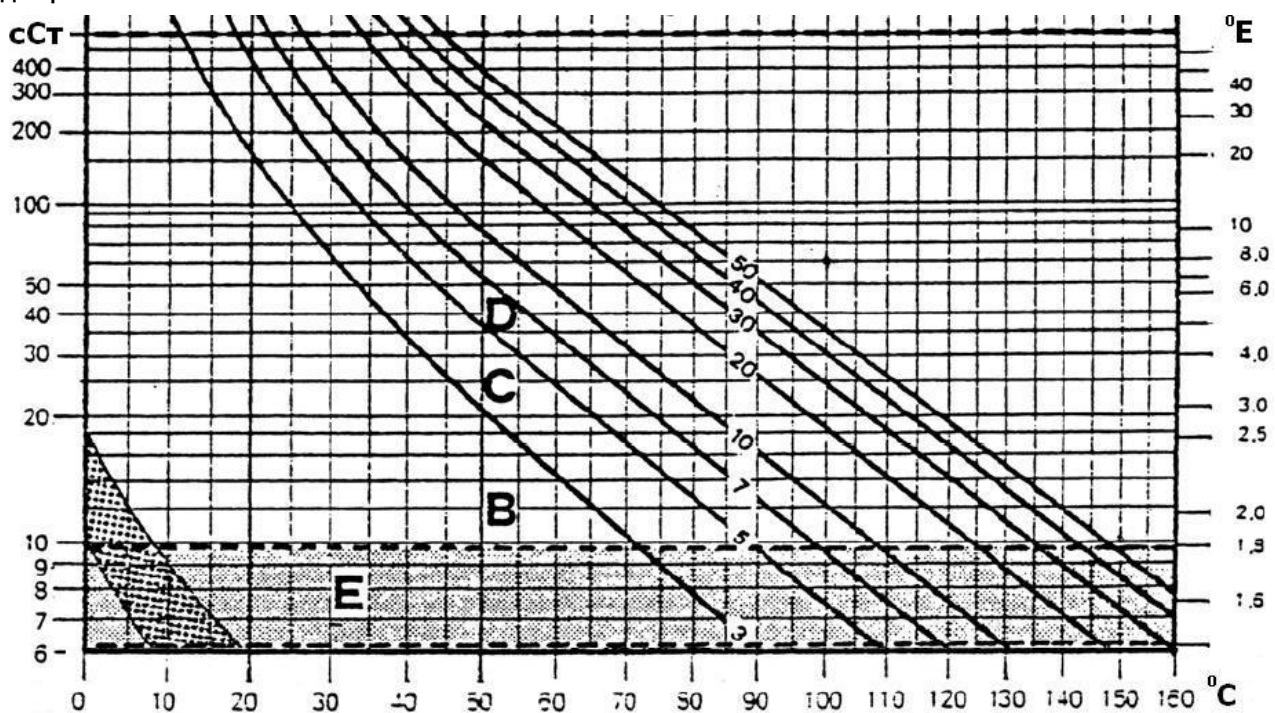
- 22. Фильтр
- 23. Насос
- 24. Манометр
- 25. Форсуночный блок
- 26. Форсунка
- 27. Игольчатый клапан
- 28. Байпас
- 29. Пружина
- 30. Электромагнит
- 31. Регулятор расхода
- 32. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
- 33. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
- 34. Воздушная заслонка
- 35. Гибкий патрубок
- 36. Подогреватель топлива
- 37. Фильтр с клапаном
- 38. Термометр
- 39. Реле минимальной температуры
- 40. Реле максимальной температуры
- 41. Регулирующее температурное реле
- 42. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



- 11. Топливный бак
- 12. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
- 13. Насос кольцевого топливном трубопровода
- 14. Слив
- 15. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 16. Дегазатор
- 17. Обратный клапан
- 18. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 19. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 20. Манометр

Диаграмма вязкости




COMIST 300 DSPNM арт. 5432050

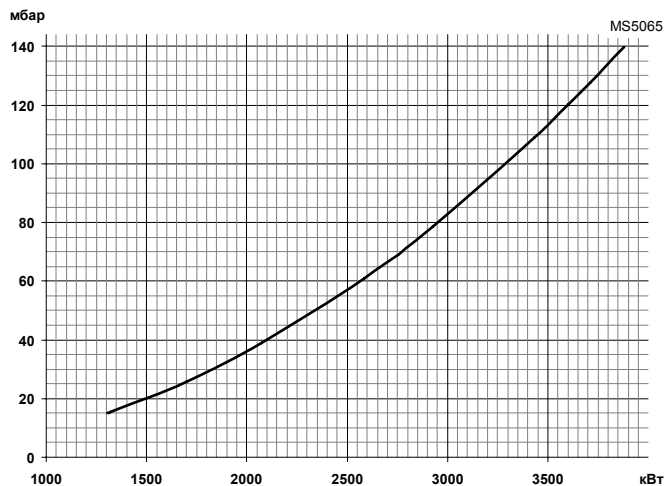
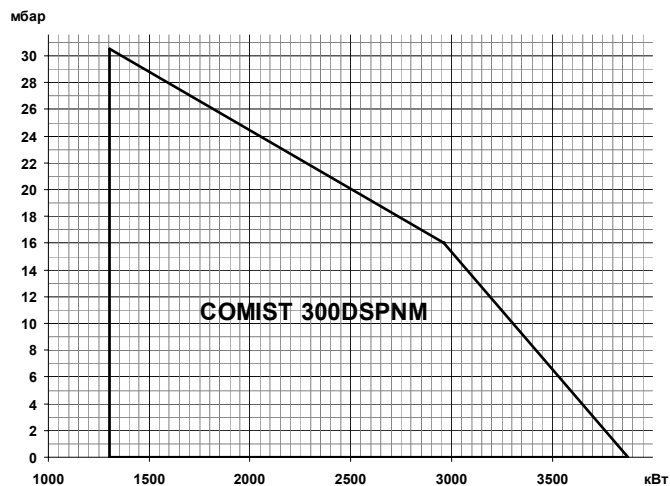
COMIST 300 DSPNM-D 100 °E арт. 5432410

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

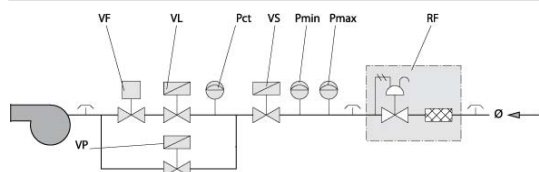
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

	COMIST 300 DSPNM	COMIST 300 DSPNM-D 100 °E
Мощность		1304÷3878
Регулирование мощности		Модулирующее
Регулирование топливно-воздушной смеси		Механическое
Глубина модуляции		1 : 3
Распыление жидкого топлива		Механическое
Подключение газовой арматуры		Сверху
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса		2,2 кВт
Мотор вентилятора		7,5 кВт
ТЭН		25,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	36,4 кВт	37,0 кВт
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты		IP40
Автомат горения		LFL 1.333
Датчик пламени		QRA2
Сервопривод		SIEMENS SQM10
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15÷40 бар
Заводская настройка давления		20-22 бар
Количество форсунок дизельного топлива		1 шт.
Максимальная вязкость топлива	7 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Уровень шума		89,0 дБ(А)

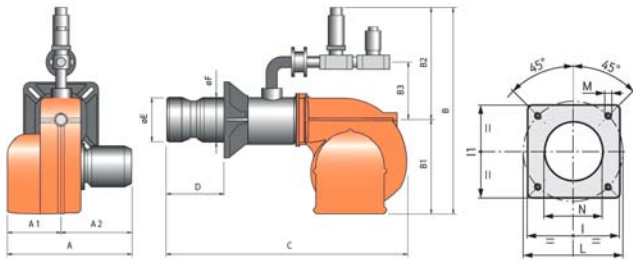
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392410	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG150
Pct	DG150

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1260	580	680	385	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2		I	L	M	N
1035	555	480		440	400÷540	M20	330

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (30767)	1 1/2" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
Датчики температуры:		Датчики давления:	
0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

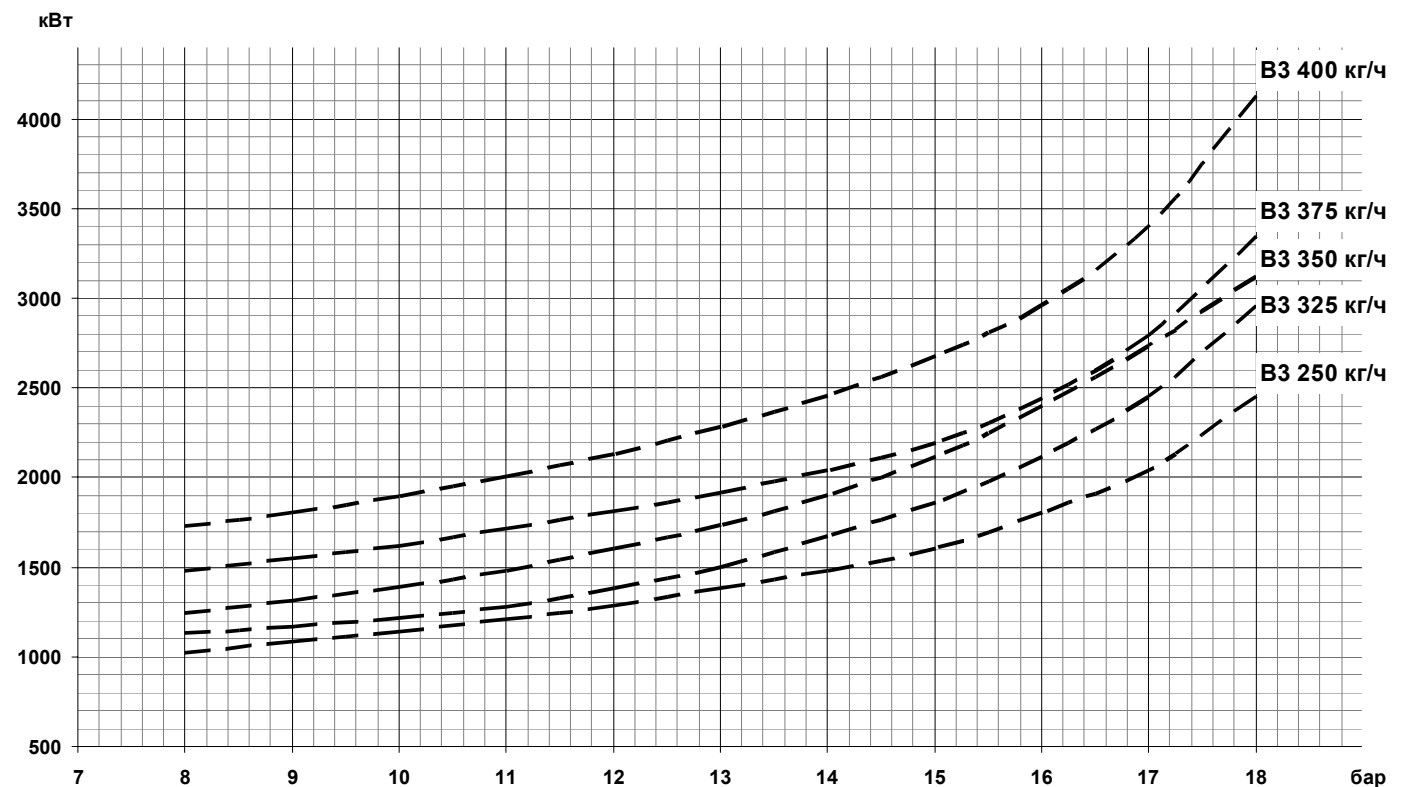
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

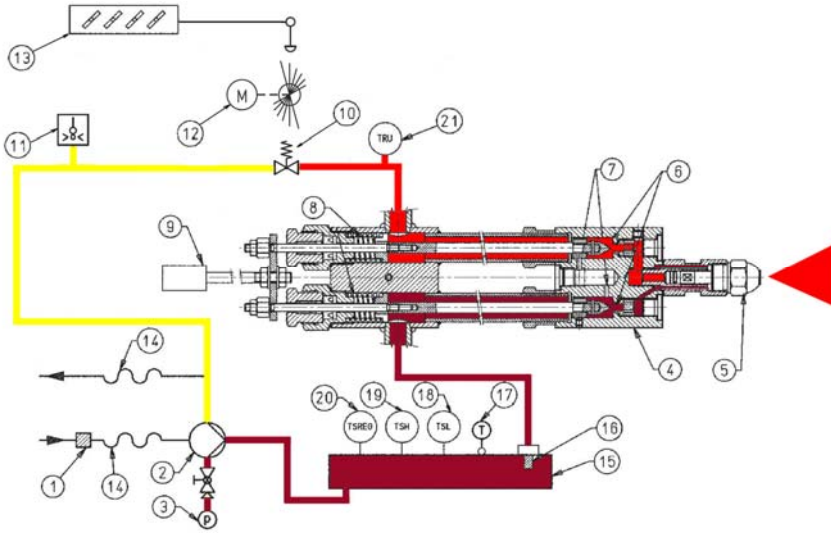
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



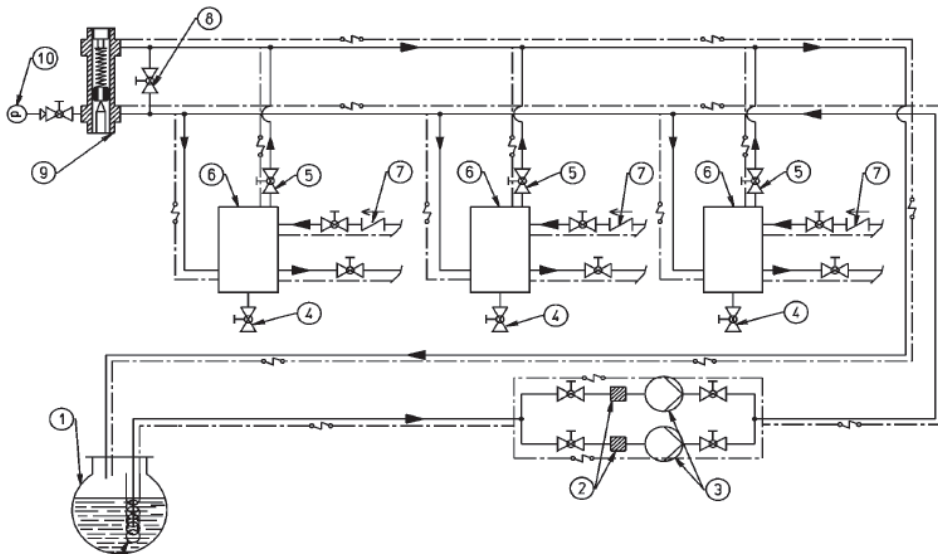
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



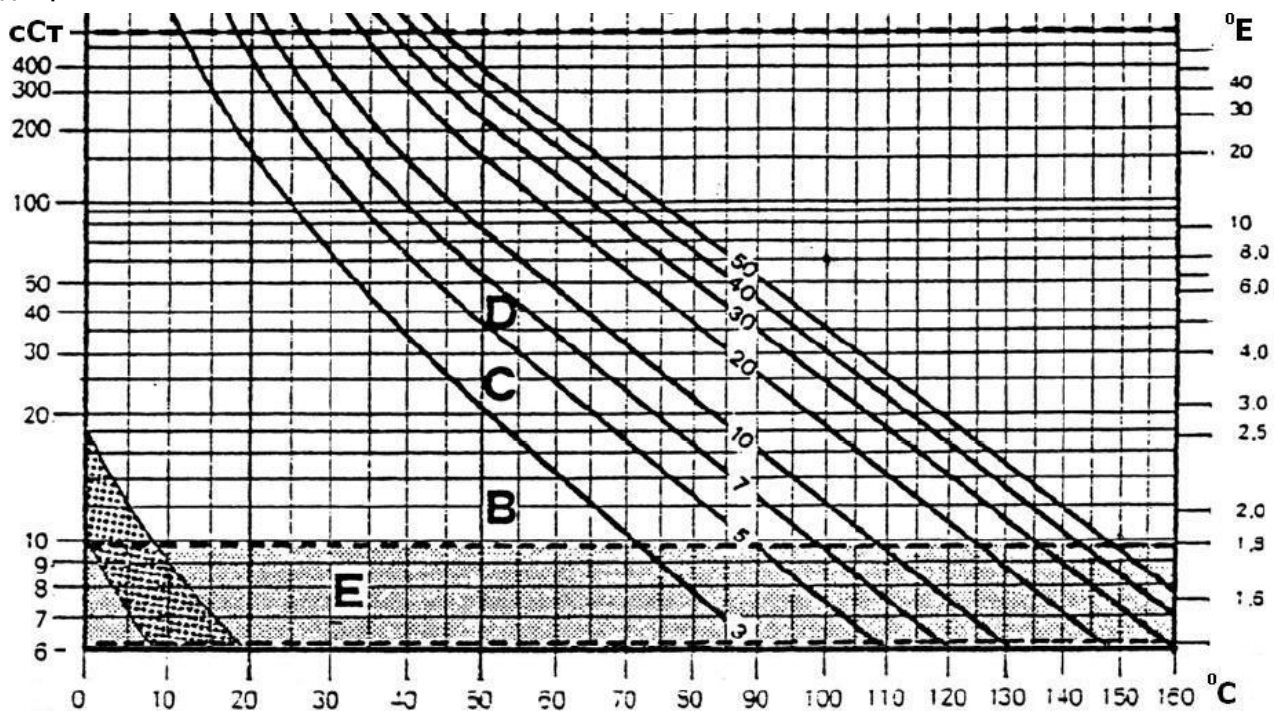
- 43. Фильтр
- 44. Насос
- 45. Манометр
- 46. Форсуночный блок
- 47. Форсунка
- 48. Игольчатый клапан
- 49. Байпас
- 50. Пружина
- 51. Электромагнит
- 52. Регулятор расхода
- 53. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
- 54. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
- 55. Воздушная заслонка
- 56. Гибкий патрубок
- 57. Подогреватель топлива
- 58. Фильтр с клапаном
- 59. Термометр
- 60. Реле минимальной температуры
- 61. Реле максимальной температуры
- 62. Регулирующее температурное реле
- 63. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



- 21. Топливный бак
- 22. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
- 23. Насос кольцевого топливном трубопровода
- 24. Слив
- 25. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 26. Дегазатор
- 27. Обратный клапан
- 28. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 29. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 30. Манометр

Диаграмма вязкости





GI-MIST 350 DSPNM-D арт. 6705050

GI-MIST 350 DSPNM-D 100 °E арт. 6705410

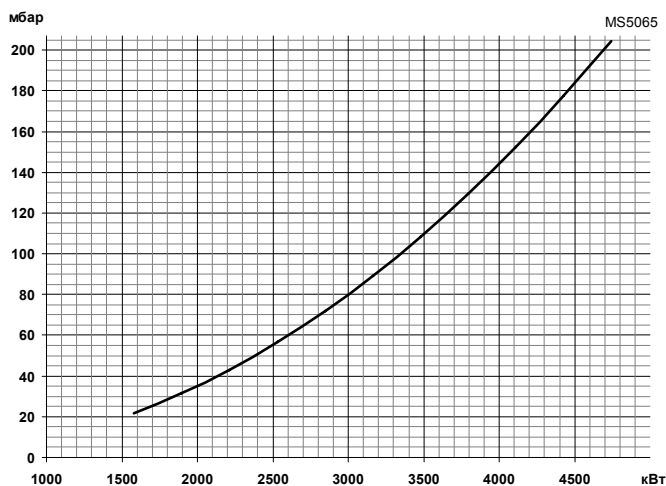
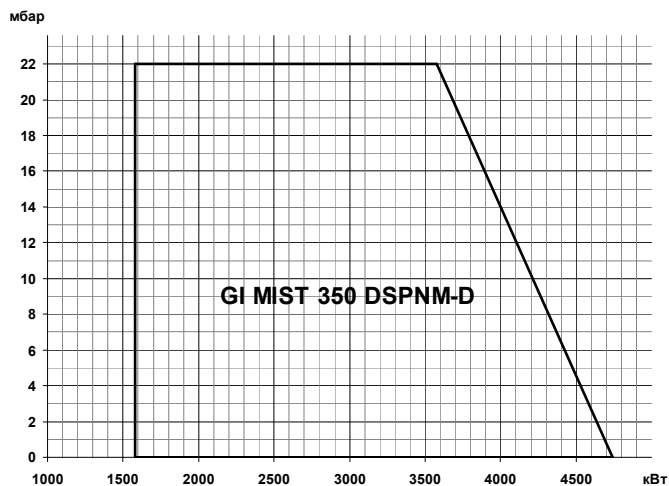
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

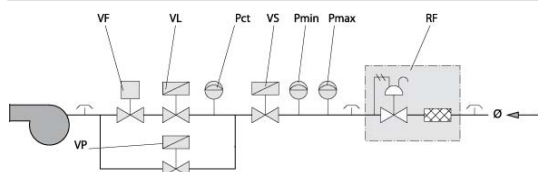
Технические характеристики

	GI-MIST 350 DSPNM-D	GI-MIST 350 DSPNM-D 100 °E
Мощность		1581÷4743
Регулирование мощности		Модулирующее
Регулирование топливно-воздушной смеси		Механическое
Глубина модуляции		1 : 3
Распыление жидкого топлива		Механическое
Подключение газовой арматуры		Сверху
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса		2,2 кВт
Мотор вентилятора		15,0 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	46,9 кВт	47,4 кВт
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Автомат горения		LFL 1.333
Датчик пламени		QRA2
Сервопривод		SIEMENS SQM10
Насос		BALTUR 1000
Область регулирования давления		15÷40 бар
Заводская настройка давления		20-22 бар
Количество форсунок дизельного топлива		1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Уровень шума		91,0 дБ(А)

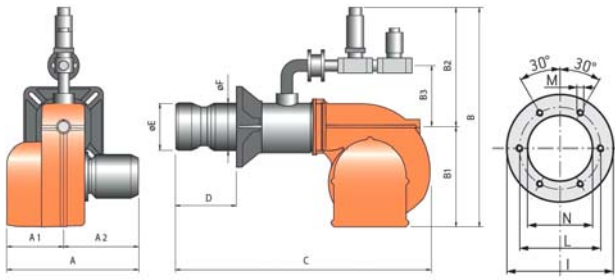
Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392430	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGF10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150A6

Габариты


B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1590	750	840	545	1970	230÷600	355	325
A	A1	A2	I	L	M	N	
1345	660	685	540	480	M20	375	

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (31186)	2" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

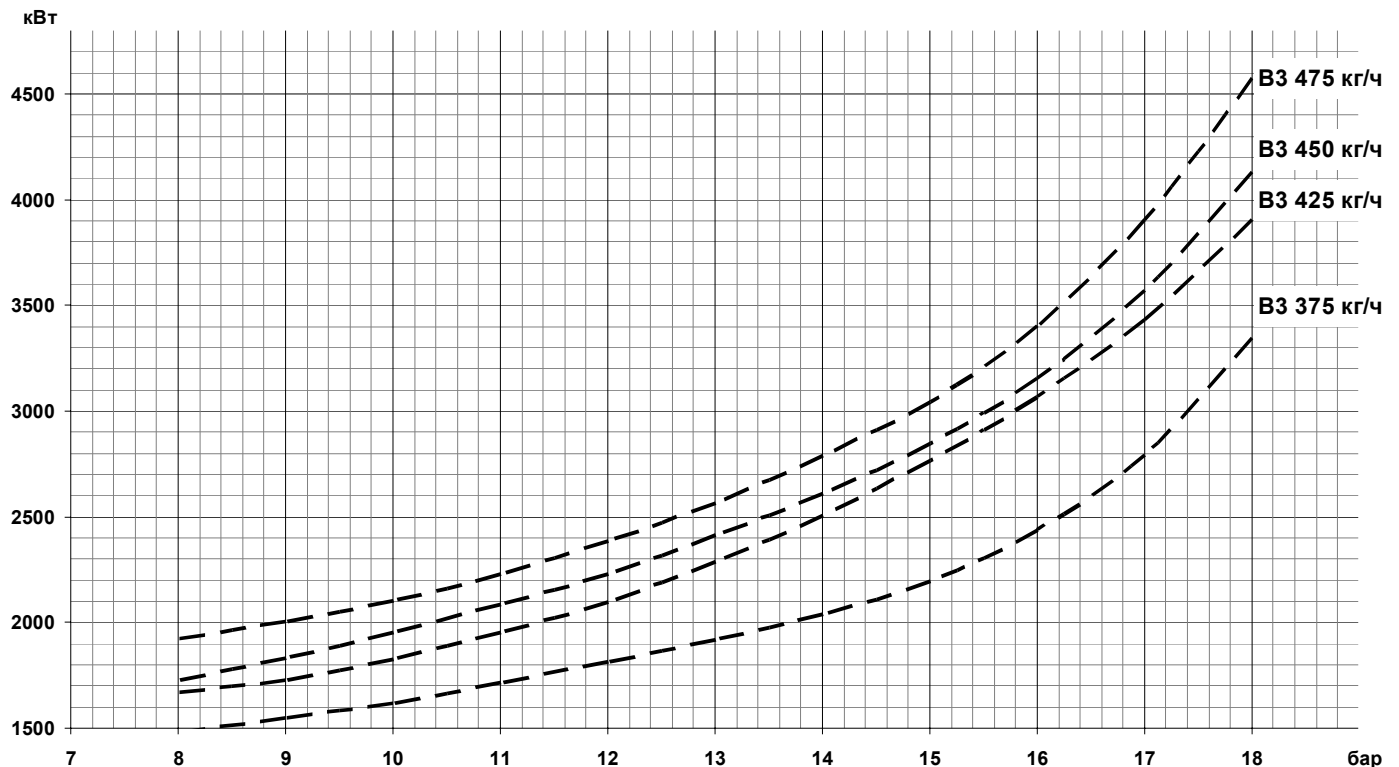
- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

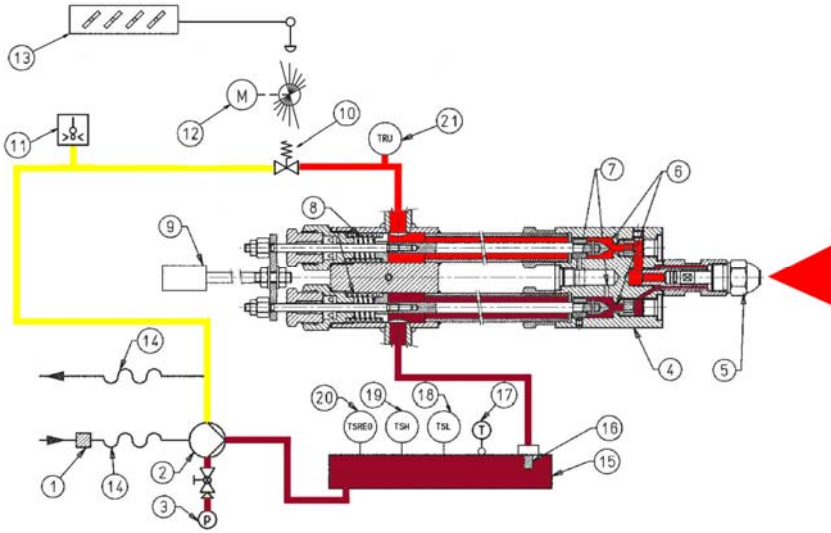
Форсунки

Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217	Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.


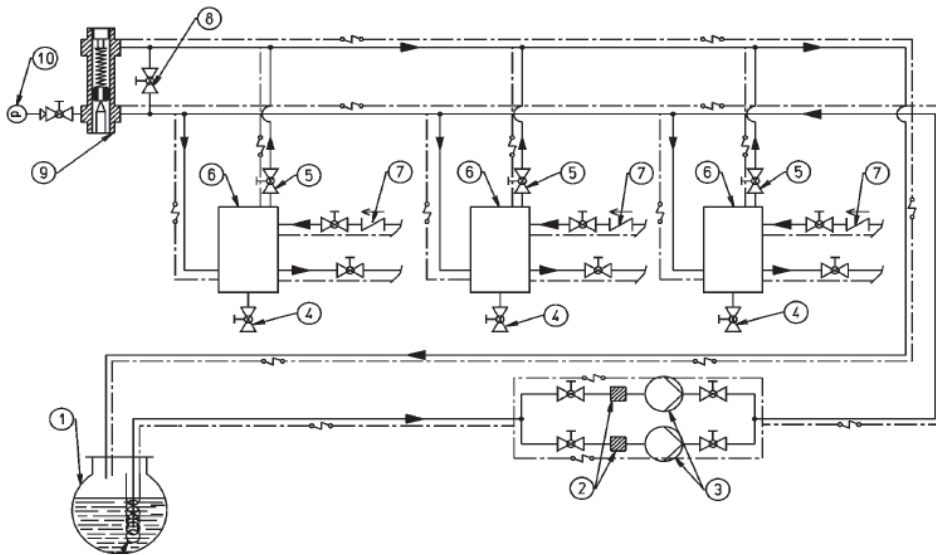
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



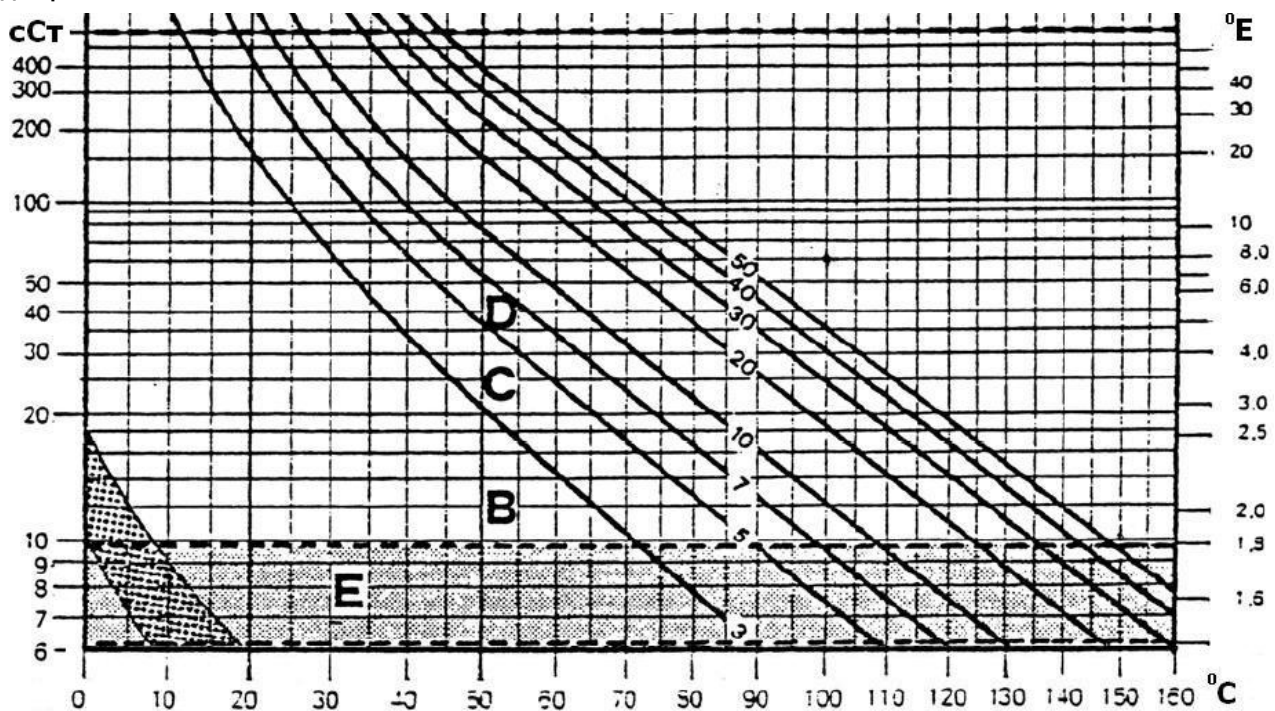
1. Фильтр
2. Насос
3. Манометр
4. Форсуночный блок
5. Форсунка
6. Игольчатый клапан
7. Байпас
8. Пружина
9. Электромагнит
10. Регулятор расхода
11. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
12. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
13. Воздушная заслонка
14. Гибкий патрубок
15. Подогреватель топлива
16. Фильтр с клапаном
17. Термометр
18. Реле минимальной температуры
19. Реле максимальной температуры
20. Регулирующее температурное реле
21. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
3. Насос кольцевого топливном трубопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

Диаграмма вязкости





GI-MIST 420 DSPNM-D арт. 6708050

GI-MIST 420 DSPNM-D 100 °E арт. 6708410

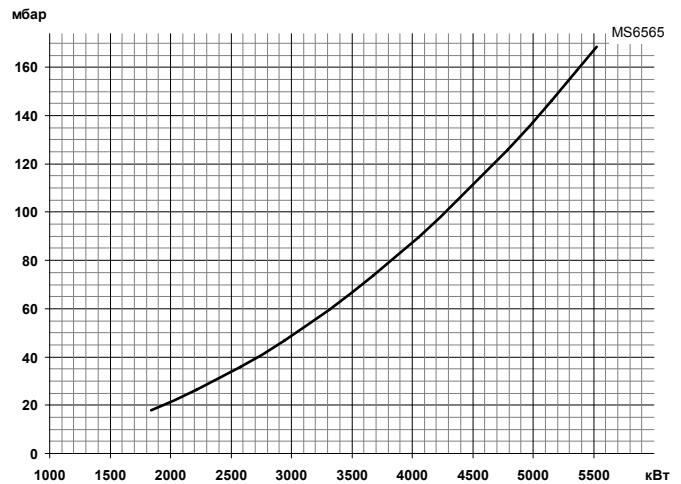
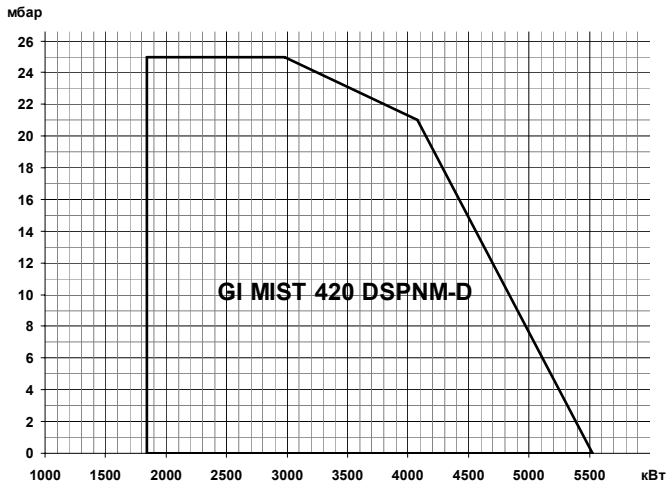
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

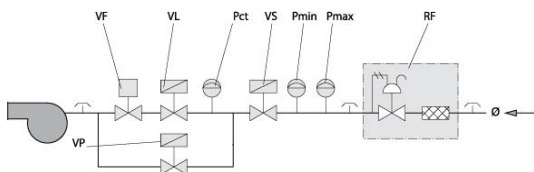
Технические характеристики

	GI-MIST 420 DSPNM-D	GI-MIST 420 DSPNM-D 100 °E
Мощность		1840÷5522
Регулирование мощности		Модулирующее
Регулирование топливно-воздушной смеси		Механическое
Глубина модуляции		1 : 3
Распыление жидкого топлива		Механическое
Подключение газовой арматуры		Сверху
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса		3,0 кВт
Мотор вентилятора		18,5 кВт
ТЭН		28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	51,2 кВт	51,7 кВт
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Автомат горения		LFL 1.333
Датчик пламени		QRA2
Сервопривод		SIEMENS SQM10
Насос		BALTUR 2000
Область регулирования давления		15÷40 бар
Заводская настройка давления		20-22 бар
Количество форсунок дизельного топлива		1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Уровень шума		91,0 дБ(A)

Диаграммы

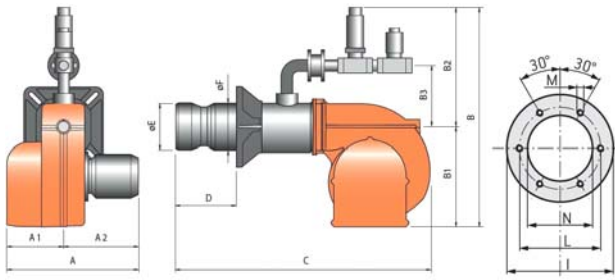


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 6565	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392440	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VG10.654+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG65
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150A6

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1530	750	780	490	2030	320÷625	400	355
A	A1	A2		I	L	M	N
1345	660	685		580	520	M20	420

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (31186)	2" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

*FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой*

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

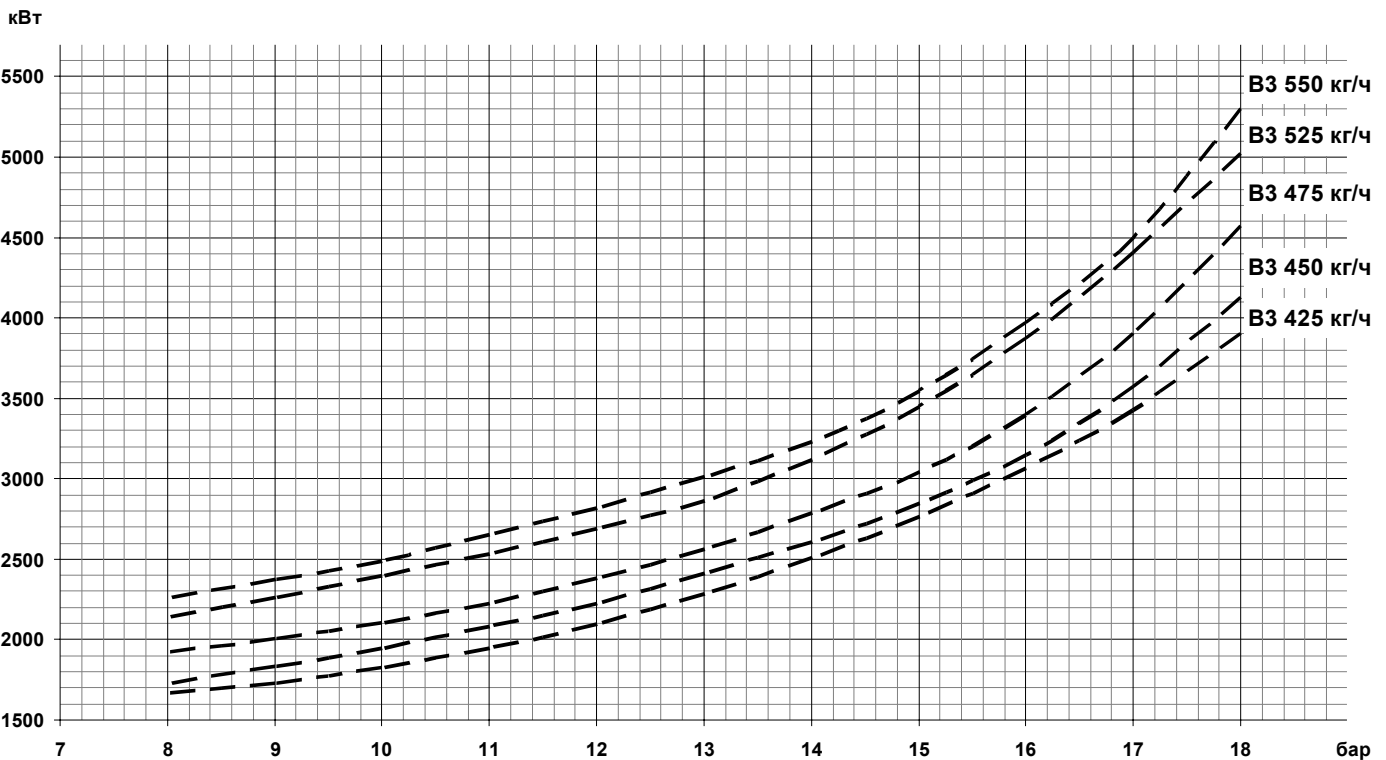
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

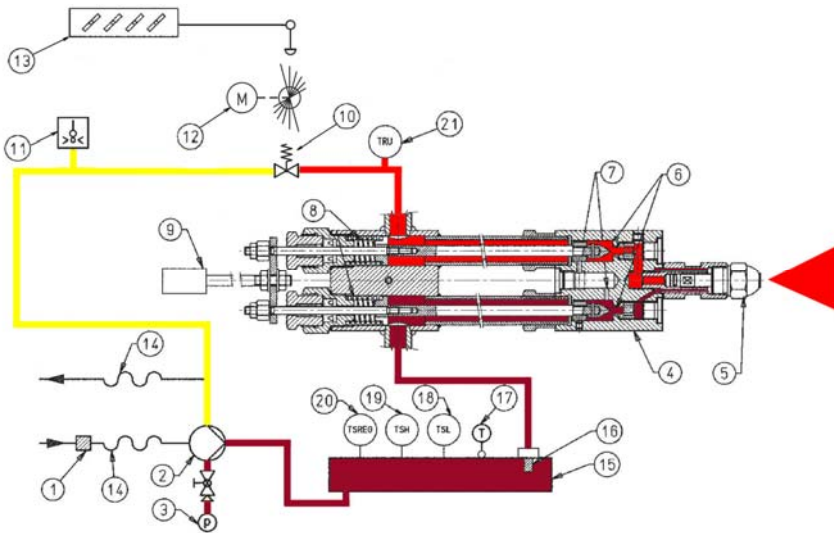
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



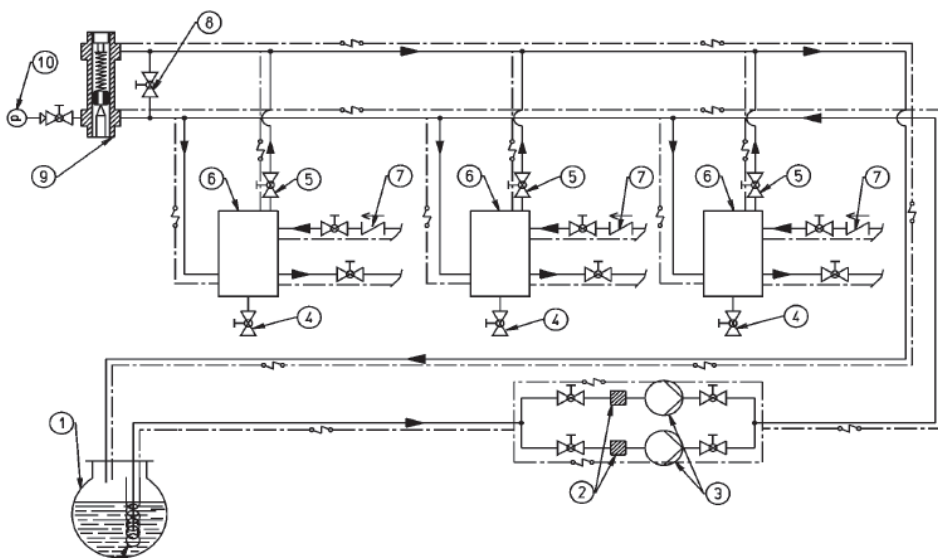
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



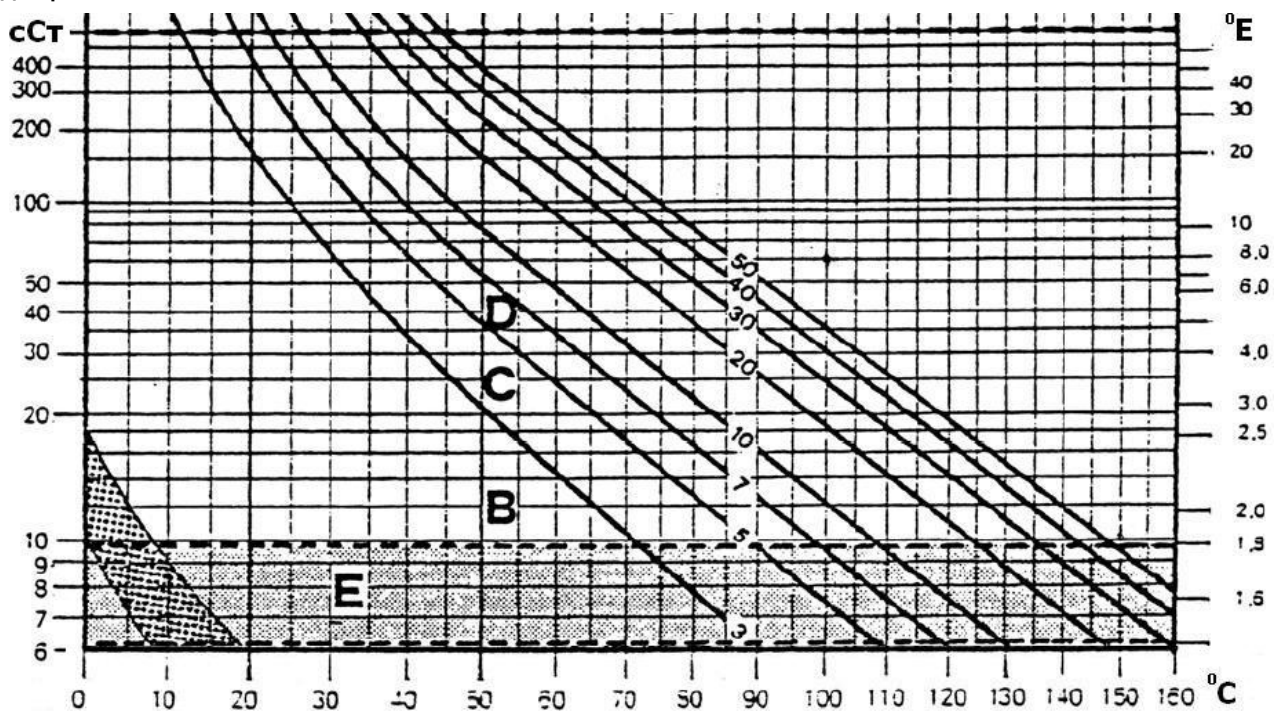
- 22. Фильтр
- 23. Насос
- 24. Манометр
- 25. Форсуночный блок
- 26. Форсунка
- 27. Игольчатый клапан
- 28. Байпас
- 29. Пружина
- 30. Электромагнит
- 31. Регулятор расхода
- 32. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
- 33. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
- 34. Воздушная заслонка
- 35. Гибкий патрубок
- 36. Подогреватель топлива
- 37. Фильтр с клапаном
- 38. Термометр
- 39. Реле минимальной температуры
- 40. Реле максимальной температуры
- 41. Регулирующее температурное реле
- 42. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



- 11. Топливный бак
- 12. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
- 13. Насос кольцевого топливном трубопровода
- 14. Слив
- 15. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 16. Дегазатор
- 17. Обратный клапан
- 18. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 19. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 20. Манометр

Диаграмма вязкости





GI-MIST 510 DSPNM-D арт. 6711050

GI-MIST 510 DSPNM-D 100 °E арт. 6711410

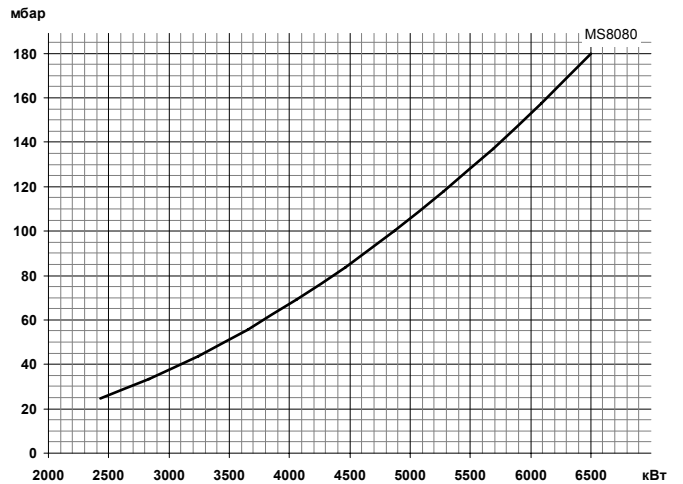
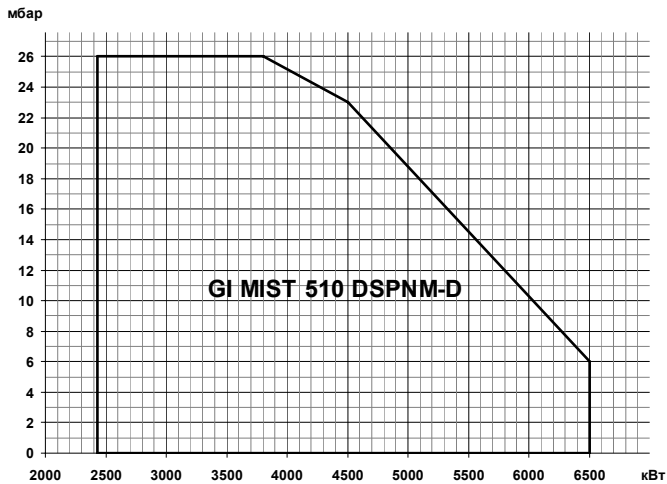
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

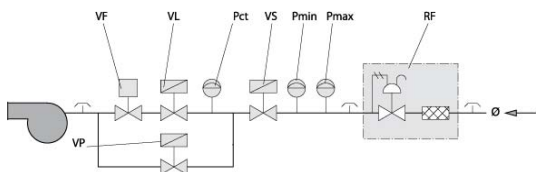
Технические характеристики

	GI-MIST 510 DSPNM-D	GI-MIST 510 DSPNM-D 100 °E
Мощность	2430÷6500	
Регулирование мощности	Модулирующее	
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое	
Глубина модуляции	1 : 3	
Распыление жидкого топлива	Механическое	
Подключение газовой арматуры	Сверху	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Мотор насоса	3,0 кВт	
Мотор вентилятора	18,5 кВт	
ТЭН	28,5 кВт	
Потребляемая электрическая мощность	51,2 кВт	51,7 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц	
Степень электробезопасности	IP40	
Автомат горения	LFL 1.333	
Датчик пламени	QRA2	
Сервопривод	SIEMENS SQM10	
Насос	BALTUR 2000	
Область регулирования давления	15÷40 бар	
Заводская настройка давления	20-22 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.	
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Уровень шума	97,0 дБ(А)	

Диаграммы

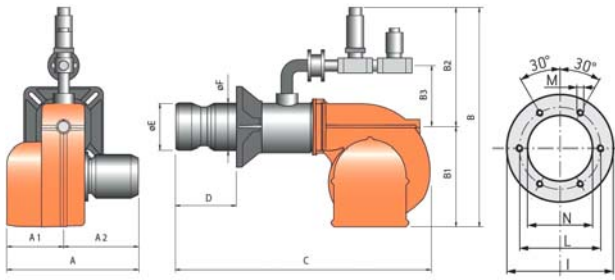


Газовая арматура	P _{max}	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MS 8080	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392440	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGF10.804+SKP 10
VL	VGF10.804+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG80
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150A6

Габариты



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1540	750	790	495	2030	320÷625	400	355
A	A1	A2	I	L	M	N	
1345	660	685	580	520	M20	420	

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (31186)	2" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

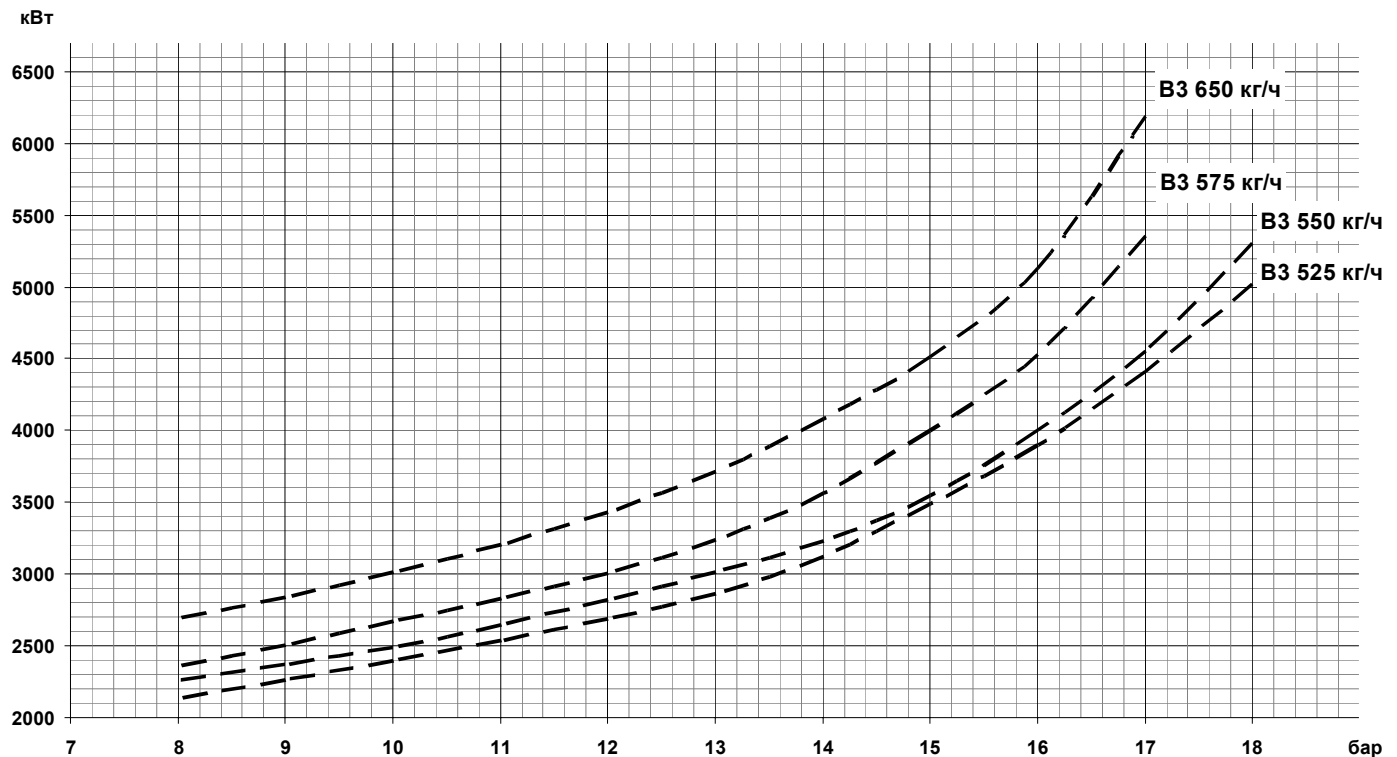
Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки

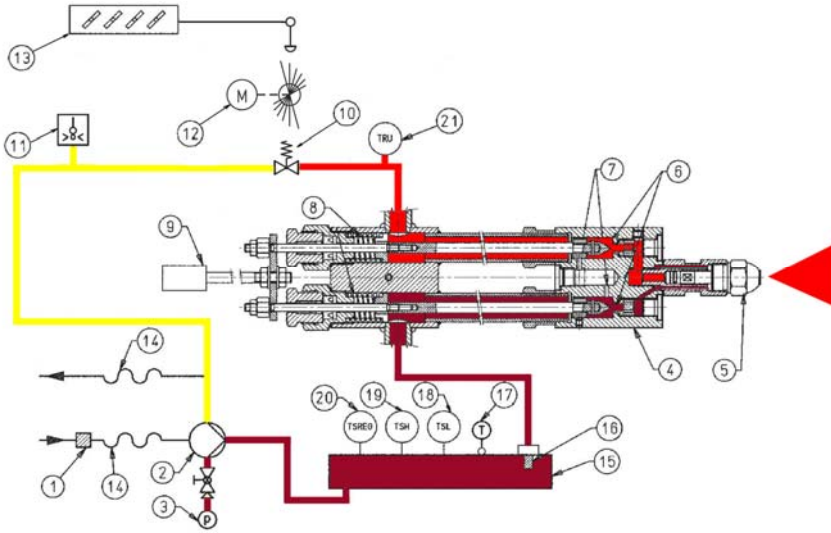
Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



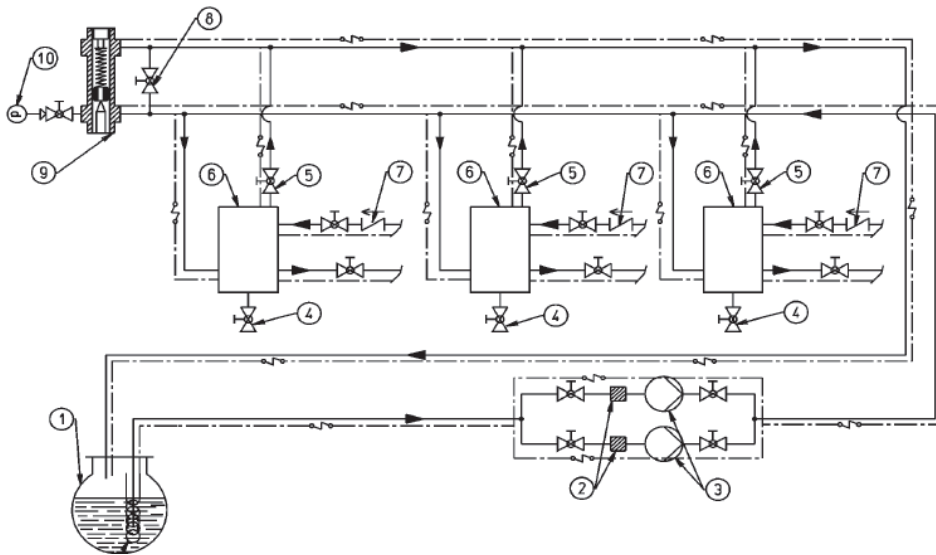
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



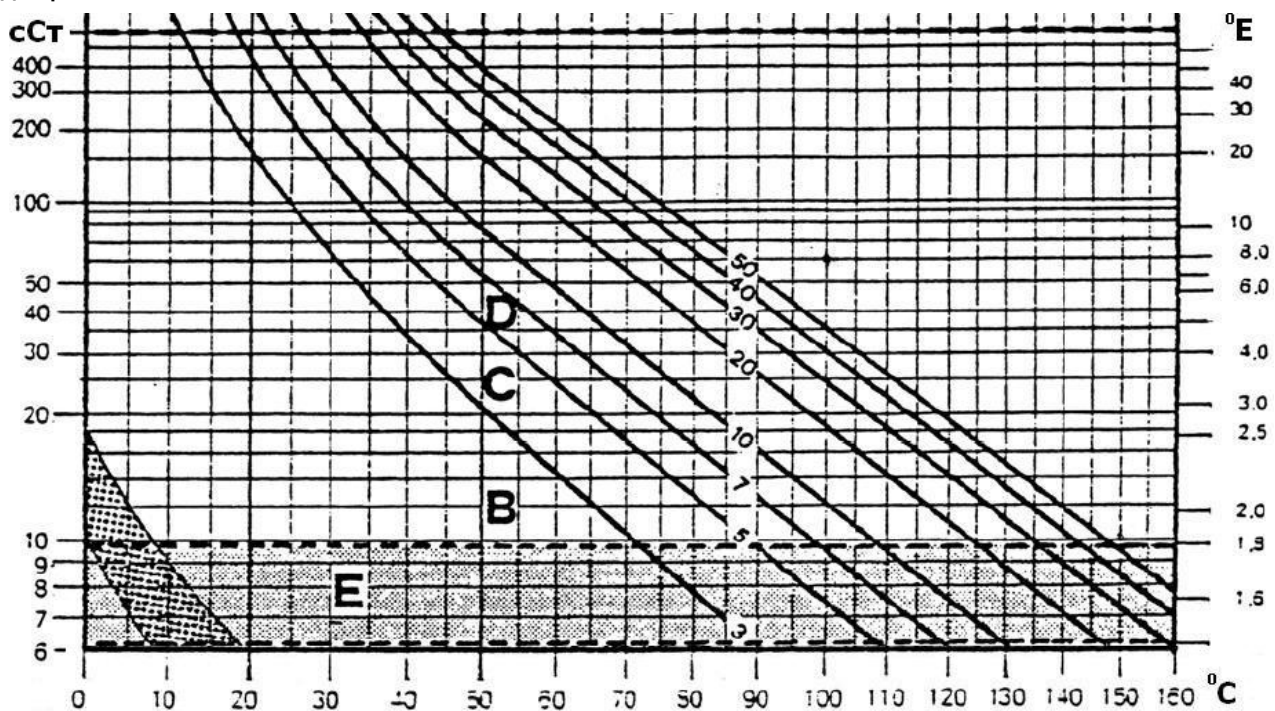
- 43. Фильтр
- 44. Насос
- 45. Манометр
- 46. Форсуночный блок
- 47. Форсунка
- 48. Игольчатый клапан
- 49. Байпас
- 50. Пружина
- 51. Электромагнит
- 52. Регулятор расхода
- 53. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
- 54. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
- 55. Воздушная заслонка
- 56. Гибкий патрубок
- 57. Подогреватель топлива
- 58. Фильтр с клапаном
- 59. Термометр
- 60. Реле минимальной температуры
- 61. Реле максимальной температуры
- 62. Регулирующее температурное реле
- 63. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



- 21. Топливный бак
- 22. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
- 23. Насос кольцевого топливном трубопровода
- 24. Слив
- 25. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 26. Дегазатор
- 27. Обратный клапан
- 28. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 29. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 30. Манометр

Диаграмма вязкости



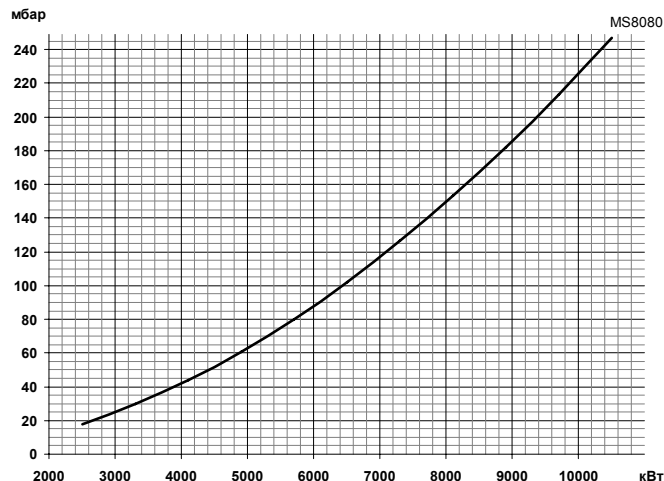
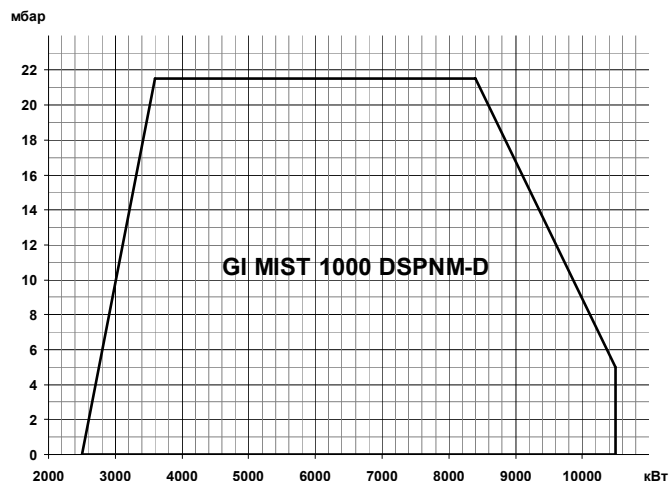

GI-MIST 1000 DSPNM-D арт. 6717010
GI-MIST 1000 DSPNM-D 100 °E арт. 6717410

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или тяжелого жидкого топлива состоит из:

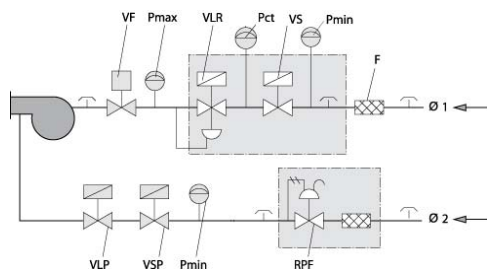
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Подогреватель топлива,
- УФ - датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Газовая арматура,
- Реле давления воздуха,
- Насос с регулятором давления,
- Регулятор расхода жидкого топлива,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Головка горелки с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

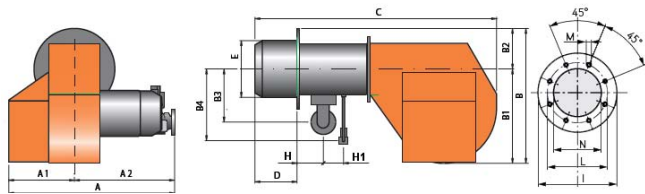
	GI-MIST 1000 DSPNM-D	GI-MIST 1000 DSPNM-D 100 °E
Мощность		2500÷10500
Регулирование мощности		Модулирующее
Регулирование топливно-воздушной смеси		Механическое
Глубина модуляции		1 : 4
Распыление жидкого топлива		Механическое
Подключение газовой арматуры		Снизу
Режим работы		Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса		4,0 кВт
Мотор вентилятора		22,0 кВт
ТЭН		40,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	67,2 кВт	77,0 кВт
Электропитание		~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности		IP40
Автомат горения		LFL 1.333
Датчик пламени		QRA2
Сервопривод		SIEMENS SQM20
Насос		BALTUR 3000
Область регулирования давления		15÷40 бар
Заводская настройка давления		20-22 бар
Количество форсунок дизельного топлива		1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °E при 50 °C	100 °E при 50 °C
Уровень шума		98,0 дБ(A)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Аксиальный компенсатор		Шаровый кран		CTV	GPL
MS 8080	500 мбар	BTGA DN 80	BTGA 1/2"	BTVS DN 80	BTVS 1/2"FF	LDU 11	Не нужен
В комплекте		97099999	97029999	97759999	97689999	В комплекте	-



VS	VGD40.080+SKP 15
VLR	VGD40.080+SKP 25
VF	BFV80
F	MADAS FM DN 80
Pmin	GW500
Pmax	GW150
Pct	GW500
VLP	BRAHMA EG 12
VSP	BRAHMA EG 12
RPF	FSDR 15
Pmin	GW150

Габариты


B	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F
1260	855	405	450	575	2350	440	480	685
A	A1	A2	H	H1	I	L	M	N
1600	800	800	175	163	685	630	M16	495

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр для жидкого топлива (31186)	2" (300 мкн)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – ниппель вкручиваемый прямой</i>		

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
0 ÷ 10 бар	98000046
0 ÷ 16 бар	98000047
0 ÷ 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

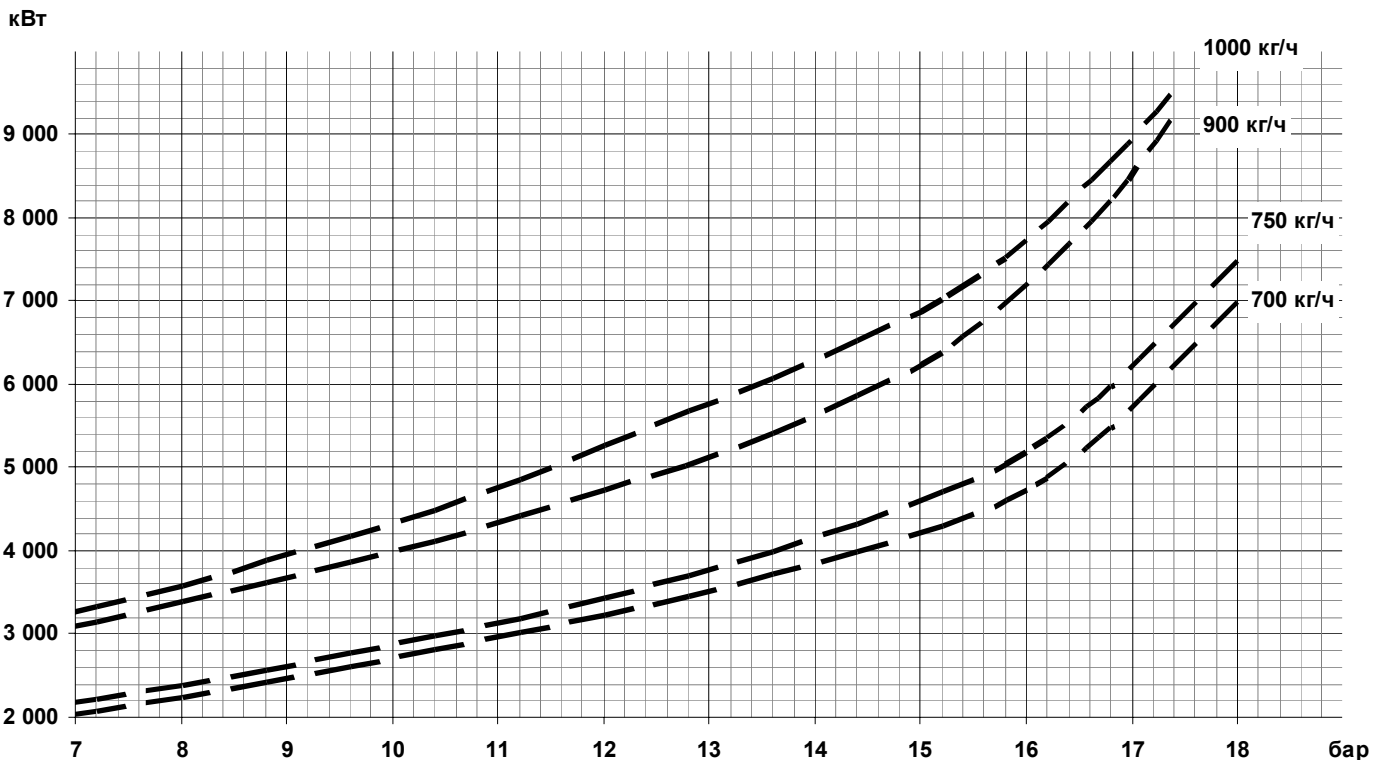
- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

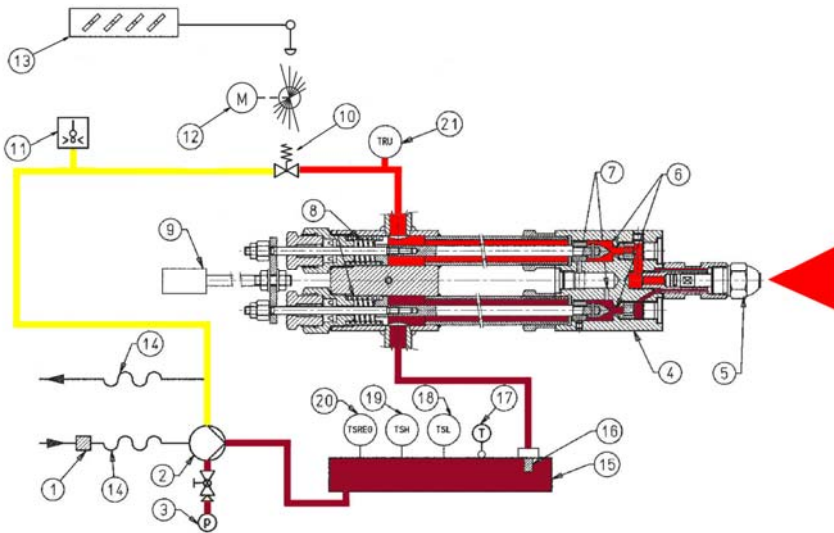
Форсунки

Bergonzo ZZ/5 700 кг/ч 45° SA	98000280	Bergonzo ZZ/5 900 кг/ч 45° SA	98000284
Bergonzo ZZ/5 750 кг/ч 45° SA	98000281	Bergonzo ZZ/5 1000 кг/ч 45° SA	98000285

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.


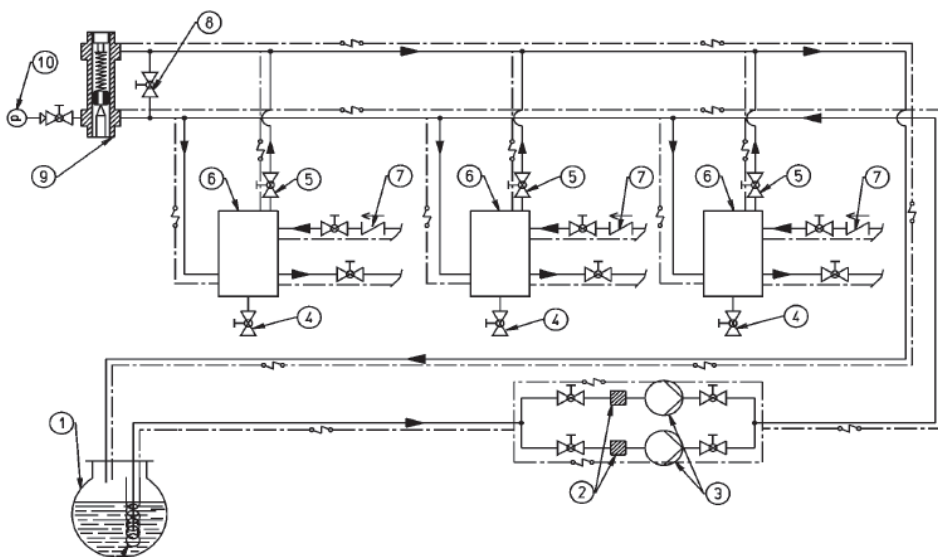
* Давление на форсунке 20 бар

Принципиальная гидравлическая схема



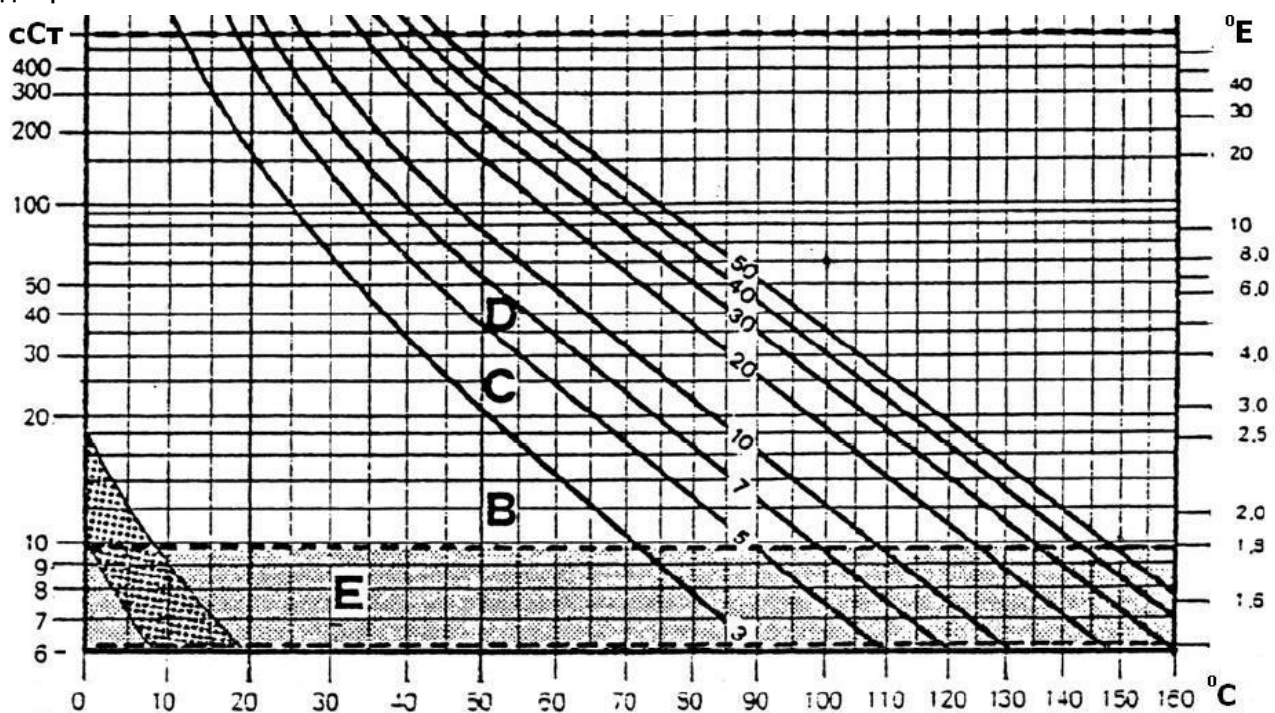
- 64. Фильтр
- 65. Насос
- 66. Манометр
- 67. Форсуночный блок
- 68. Форсунка
- 69. Игольчатый клапан
- 70. Байпас
- 71. Пружина
- 72. Электромагнит
- 73. Регулятор расхода
- 74. Реле давления в обратном топливном трубопроводе
- 75. Сервопривод регулятора топливовоздушной смеси
- 76. Воздушная заслонка
- 77. Гибкий патрубок
- 78. Подогреватель топлива
- 79. Фильтр с клапаном
- 80. Термометр
- 81. Реле минимальной температуры
- 82. Реле максимальной температуры
- 83. Регулирующее температурное реле
- 84. Реле температуры обратного топливном трубопровода

Схема топливоподачи по кольцевому топливном трубопроводе



- 31. Топливный бак
- 32. Фильтр кольцевого топливном трубопровода
- 33. Насос кольцевого топливном трубопровода
- 34. Слив
- 35. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 36. Дегазатор
- 37. Обратный клапан
- 38. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 39. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 40. Манометр

Диаграмма вязкости



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 LCM100

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	15 B
403	20.065	2525	20 B
405	40.065	3232	25 B
407	40.080	4040	40 B
410	40.100	5050	15 D
412	40.125	5065	20 D
415	40.150	6565	25 D
420		8080	40 D
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

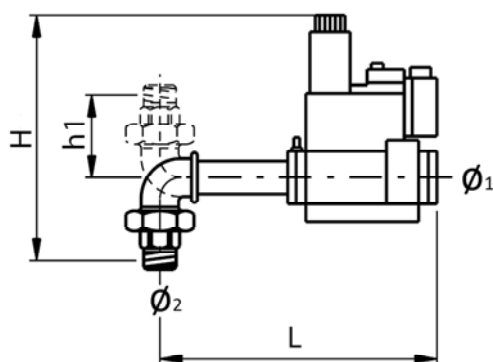
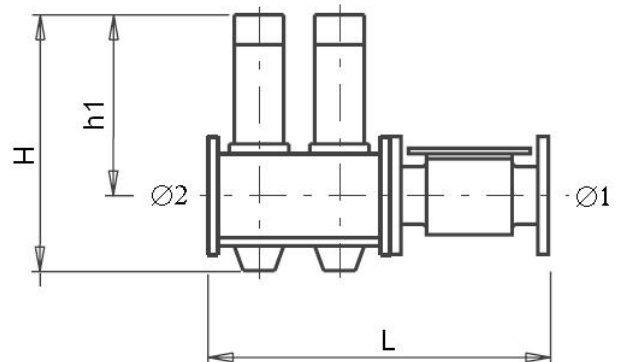
присоединение R	присоединение D e F
3/8 = 3/8"	065 = Ду 65
1/2 = 1/2"	080 = Ду 80
3/4 = 3/4"	100 = Ду 100
1 = 1"	125 = Ду 125
5/4 = 1 1/4"	150 = Ду 150
6/4 = 1 1/2"	
2 = 2"	

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
19990338	MM403A20C-R1/2	1/2"	1/2"	198	99,5	67	217	1	1
19990404	BM415A20S-R6/4-P	1 1/2"	1 1/2"	311	100	103	373	1	12
19990410	BM412A20C-R6/4-P	1 1/4"	1 1/2"	255	115	103	363	1	12
19990440	PM407A100C-R3/4-X	3/4"	3/4"	455	74	72	232	1	17
19990441	PM412A100C-R5/4-X	1 1/4"	1 1/4"	500	90	95	270	1	17
19990447	PM407A100C-R3/4-Y	3/4"	3/4"	455	74	72	232	1	17
19990454	BM415C20S-R6/4-CP	1 1/2"	1 1/2"	311	270	103	373	1	14
19990456	BS5050B0S-R2-P	Ду65	2"	454	190	114	419	1	13
19990457	BS5050D0S-R2-CP	Ду65	2"	454	300	114	419	1	15
19990459	BS5065D0S-R2-CP	Ду65	2"	682	285	114	419	1	15
19990461	BS6565D0S-F065-CP	Ду65	Ду65	969	-	207	502	1	16
19990463	BS8080D0S-F080-CP	Ду80	Ду80	1016	-	210	530	1	16
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
19990596	MM40.065B120C-F080	Ду65	Ду80	970	195	135	450	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

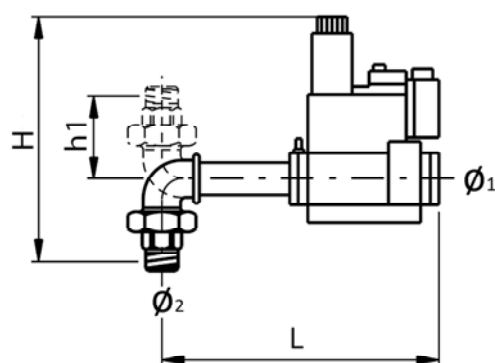
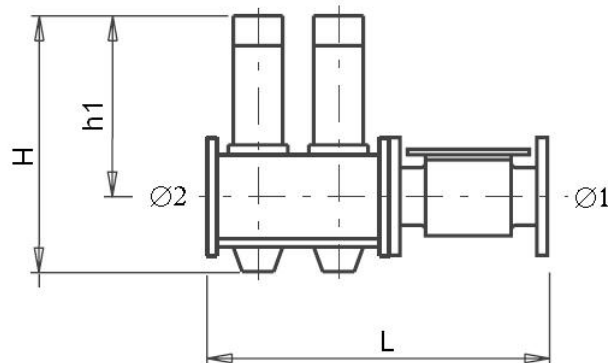
Чертеж 1

Чертеж 2


Схема 1

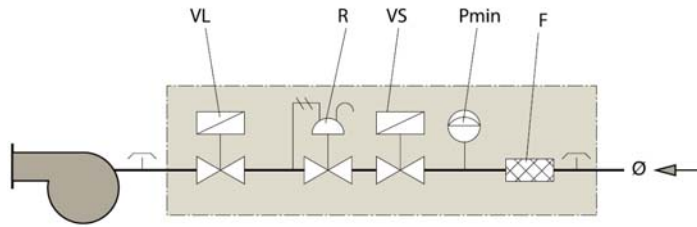


Схема 2

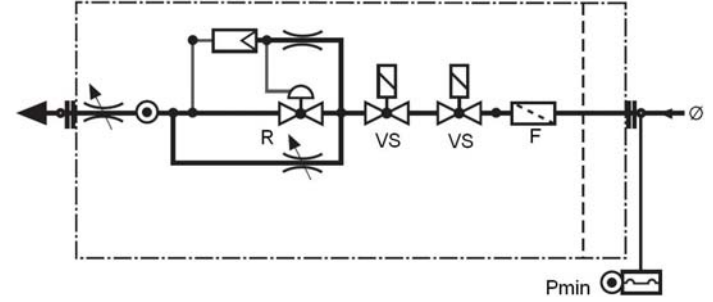


Схема 3

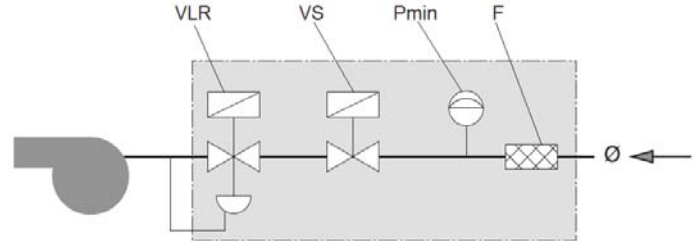


Схема 4

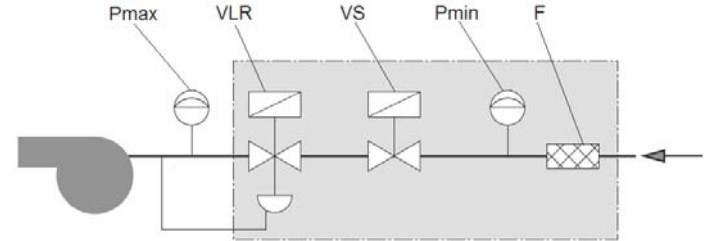


Схема 5

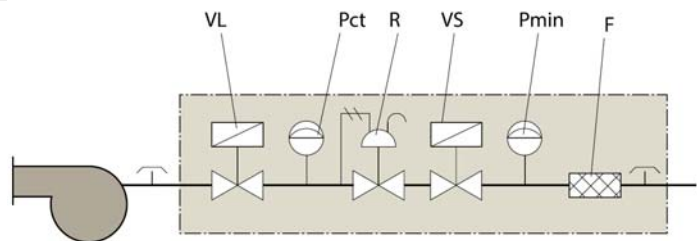


Схема 6

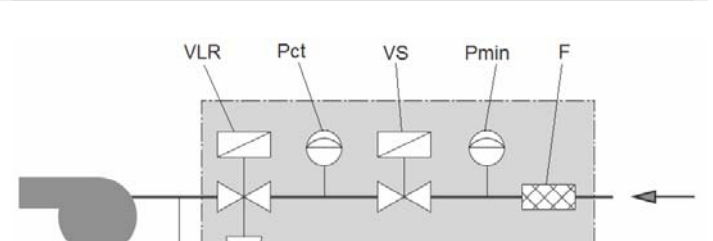


Схема 7

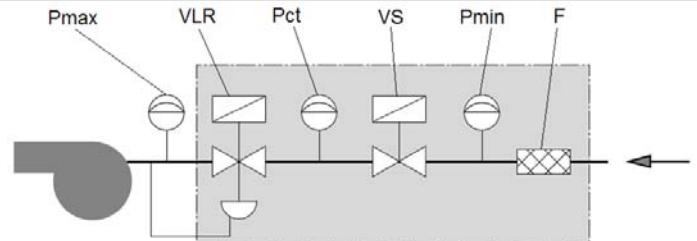


Схема 8

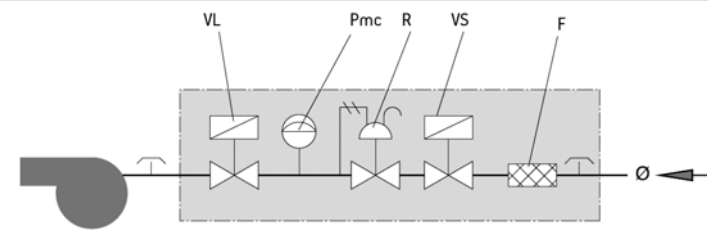


Схема 9

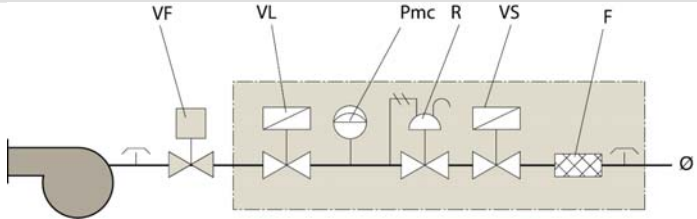
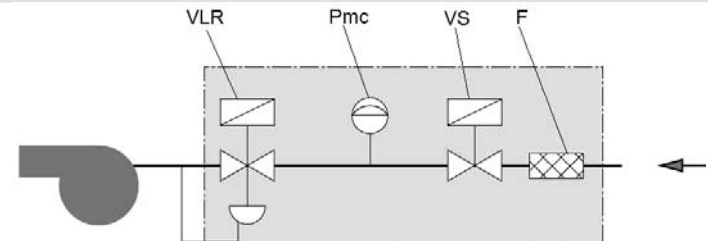


Схема 10



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

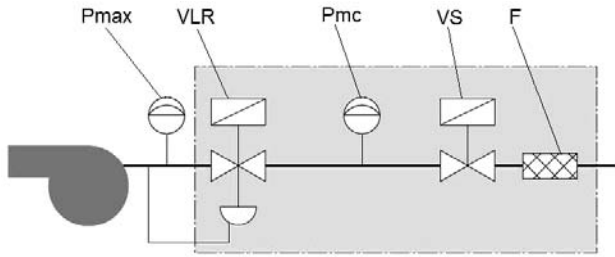


Схема 12

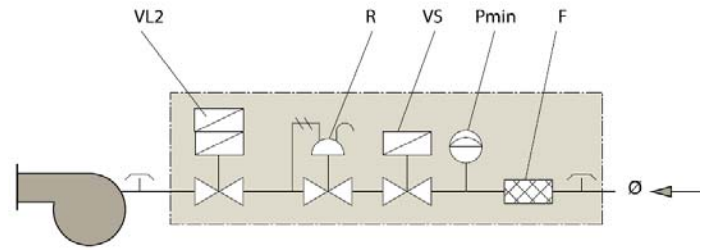


Схема 13

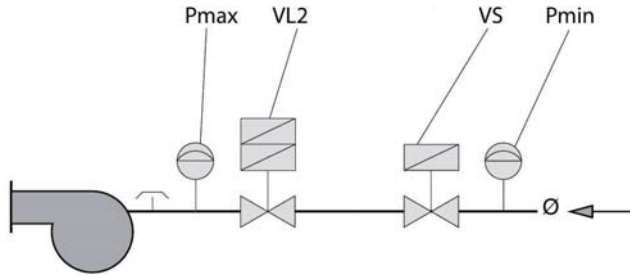


Схема 14

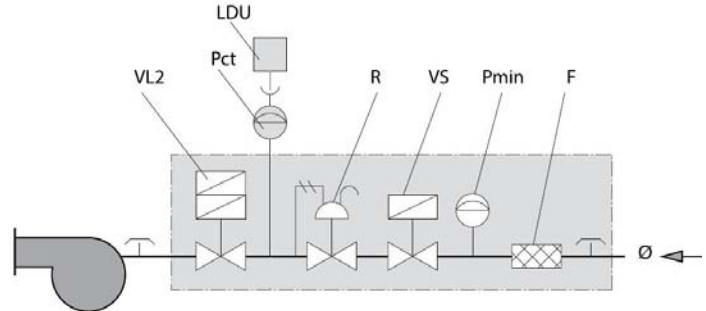


Схема 15

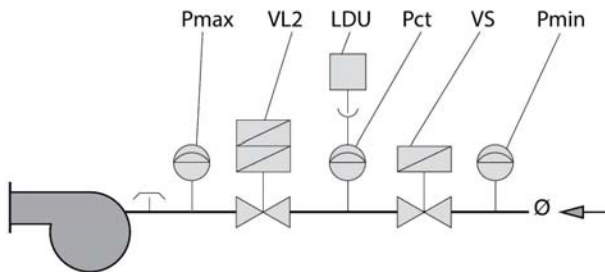


Схема 16

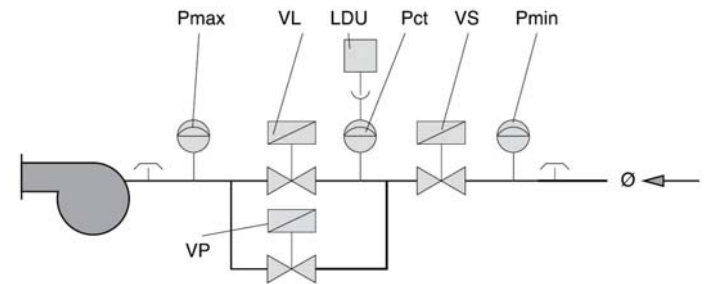
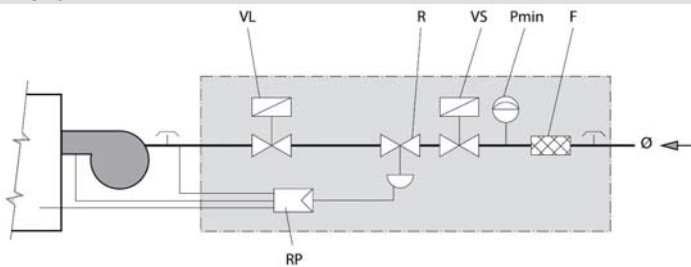


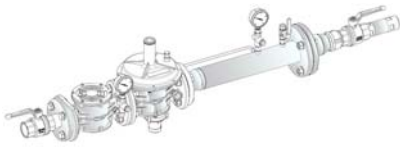
Схема 17



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

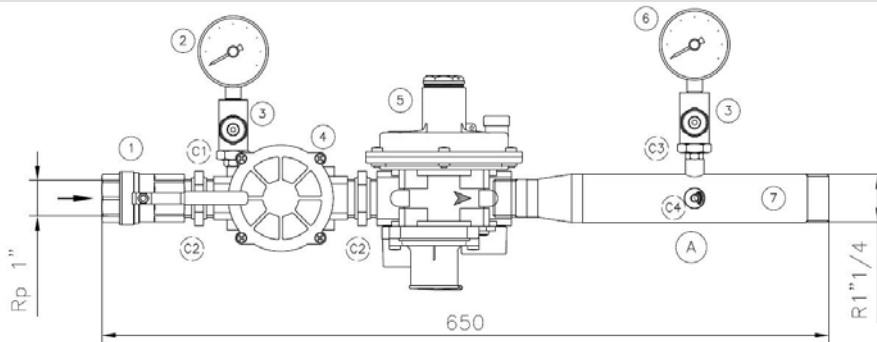

Регулятор среднего давления

предназначен для редуцирования давления газа и поддержания его на заданном, стабильном уровне.

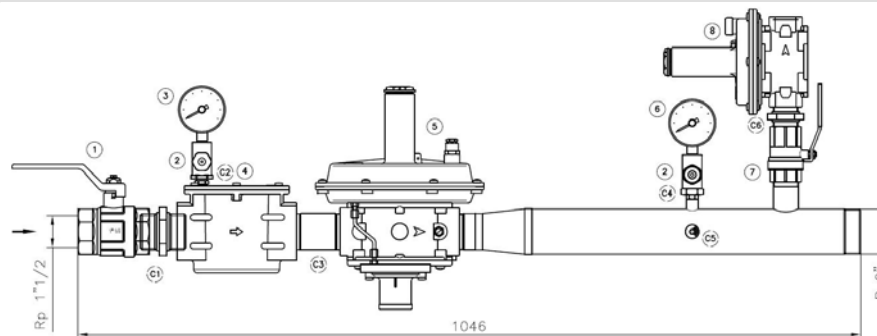
Модель	Артикул	Модель	Артикул
PRU 100	69850020	PRU 2.100	69850023
PRU 470	69850021	PRU 4.700	69850024
PRU 795	69850022		

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 (Р _{вых})	мбар	170÷400	150÷350			300÷500
ПЗК						
Область регулирования	мбар		200÷550			500÷900
ПСК						
Область регулирования	мбар	Р _{вых} + 40÷200	215÷500			200÷1000
Фильтр						
Степень фильтрации	мкн	50				
Максимальный расход						
		Р _{вх.} = 3 ÷ 6 бар				
Р _{вых.} = 200 мбар	м ³ /ч	100	430			
Р _{вых.} = 300 мбар	м ³ /ч	100	470	795	1800	
Р _{вых.} = 450 мбар	м ³ /ч				2100	4700

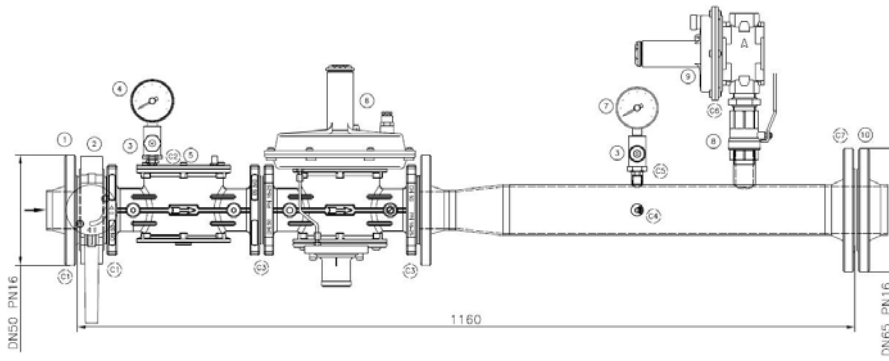
Комплект поставки:
PRU 100


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


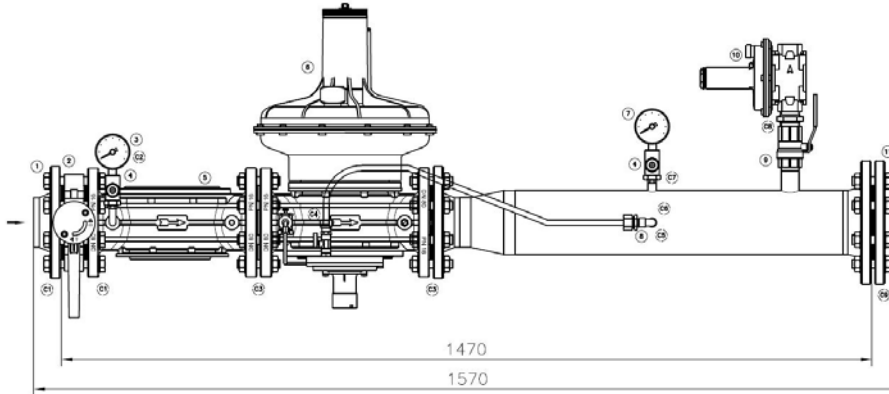
1. Шаровый кран Rp 1" 1/2
2. Кнопочный кран
3. Манометр 0 – 6 бар
4. Газовый фильтр
5. Регулятор давления со встроенным ПЗК
6. Манометр 0 – 600 мбар
7. Шаровый кран Rp 1"
8. ПСК

PRU 795



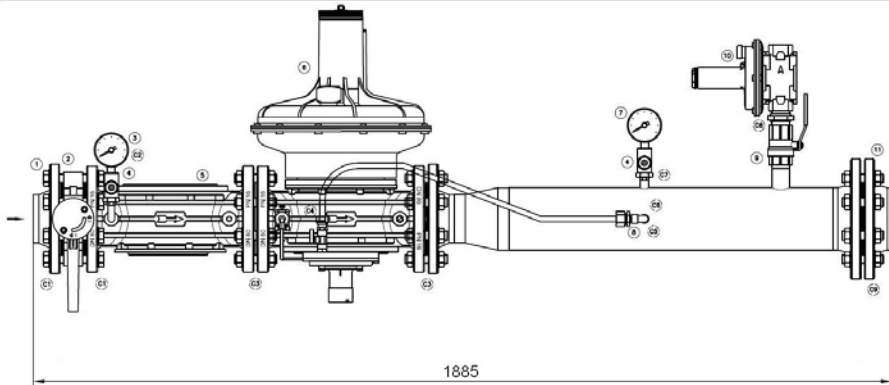
1. Контрфланец Ду 50
2. Шаровый кран Ду 50
3. Кнопочный кран
4. Манометр 0 – 6 бар
5. Газовый фильтр
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК
7. Манометр 0 – 600 мбар
8. Шаровый кран Rp 1"
9. ПСК
10. Контрфланец Ду 65

PRU 2100

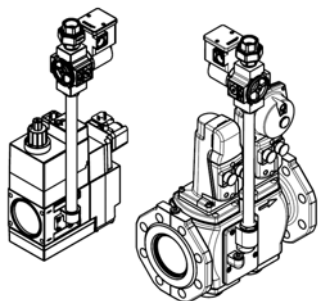


1. Контрфланец Ду 80
2. Шаровый кран Ду 80
3. Манометр 0 – 6 бар
4. Кнопочный кран
5. Газовый фильтр
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК
7. Манометр 0 – 600 мбар
8. Импульсная трубка
9. Шаровый кран Rp 1"
10. ПСК
11. Контрфланец Ду 100

PRU 4700



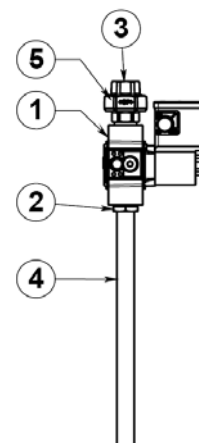
1. Контрфланец Ду 100
2. Шаровый кран Ду 100
3. Манометр 0 – 6 бар
4. Кнопочный кран
5. Газовый фильтр
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК
7. Манометр 0 – 600 мбар
8. Импульсная трубка
9. Шаровый кран Rp 1"
10. ПСК
11. Контрфланец Ду 150


Клапан соединения с атмосферой арт. 98000334

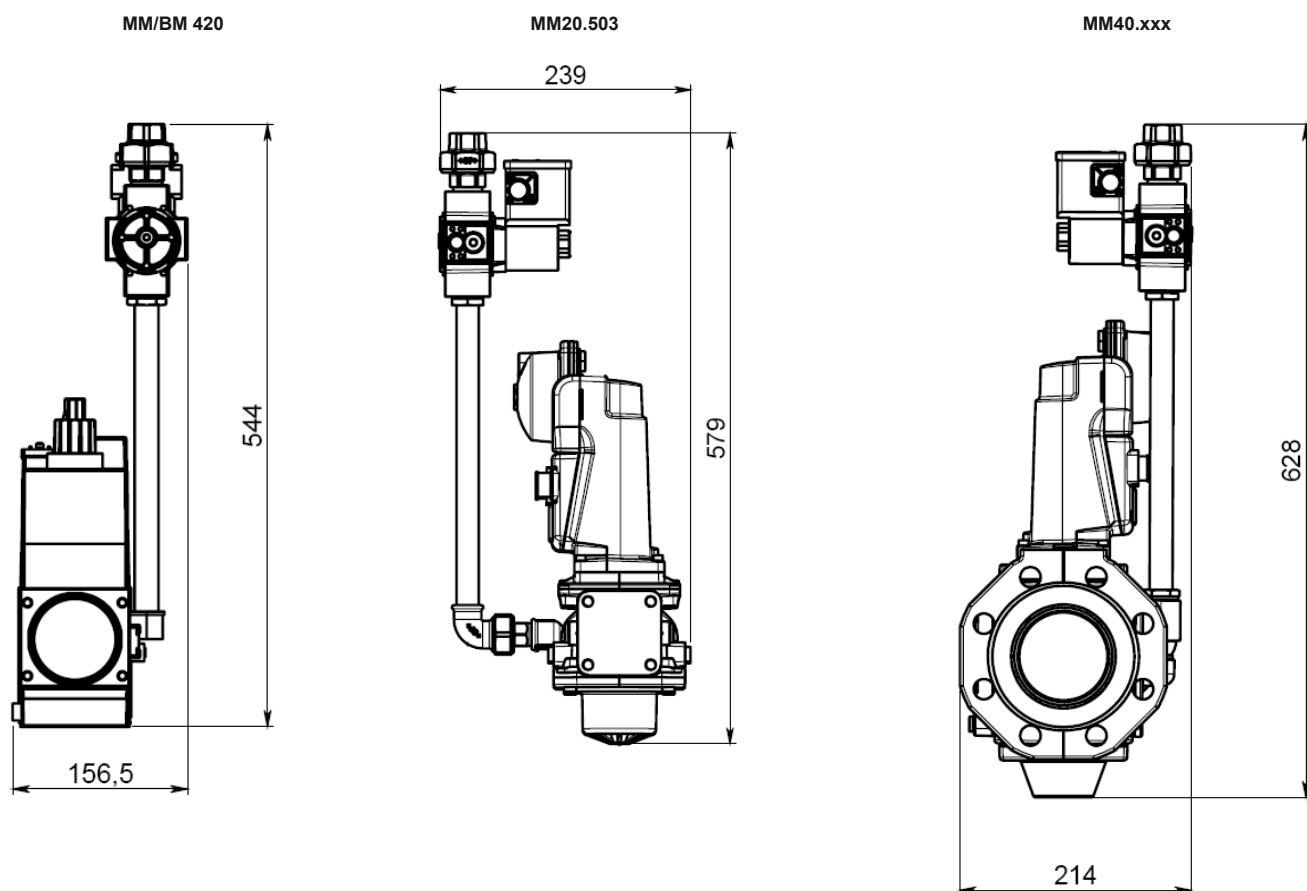
предназначен для соединения с атмосферой пространства между клапанами газовой арматуры. Применяется в горелках мощностью свыше 1200 кВт.

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



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

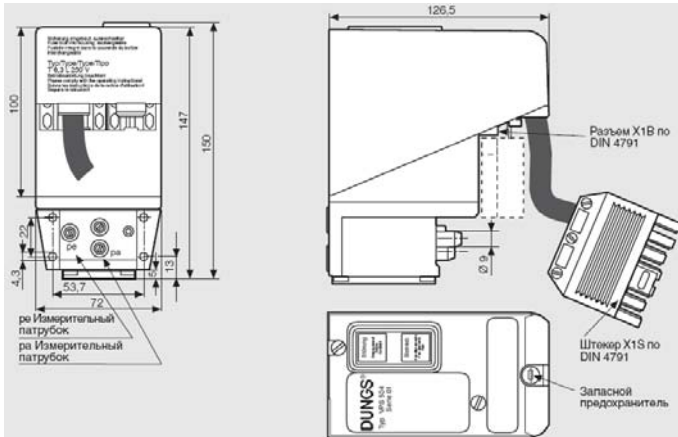
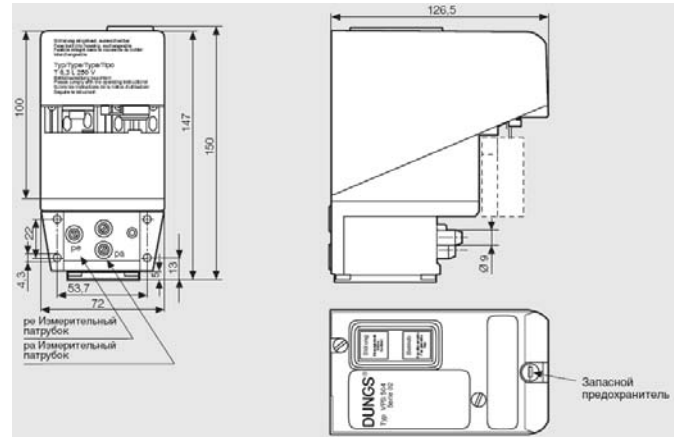

Блок контроля герметичности клапанов

предназначен для контроля герметичности клапанов газовой арматуры.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
VPS 504.S01	98000100	VPS 504.S02/1	98000102
VPS 504.S02	98000101		

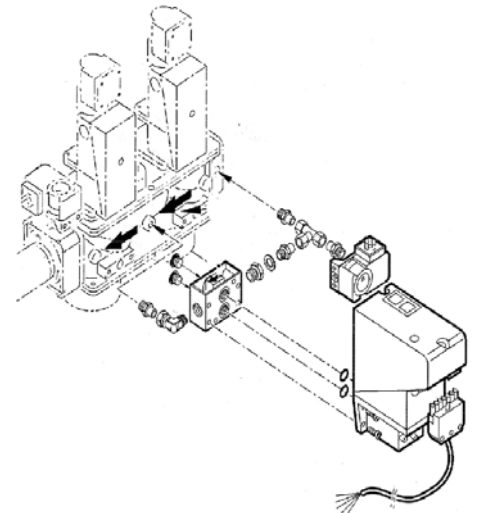
Технические характеристики

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


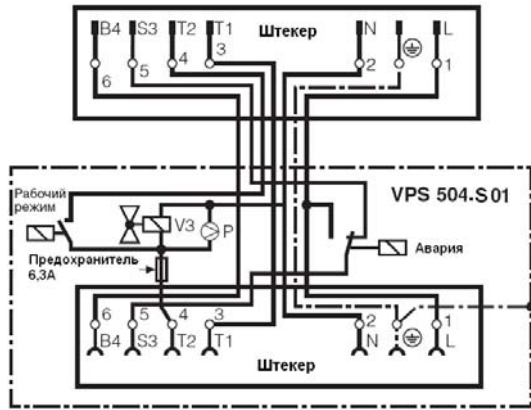
Блок контроля герметичности VPS 504.S01/1 (арт. 98000102) предназначен для использования с газовой арматурой **MM20.503 X120C-XX**.

Состоит из VPS 504.S01 и комплекта переходников.



Электрическая схема

VPS 504.S01



VPS 504S02

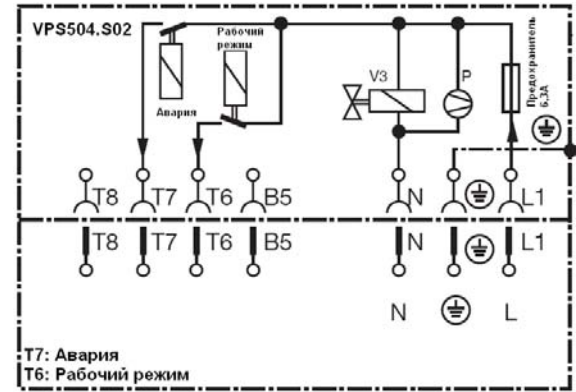
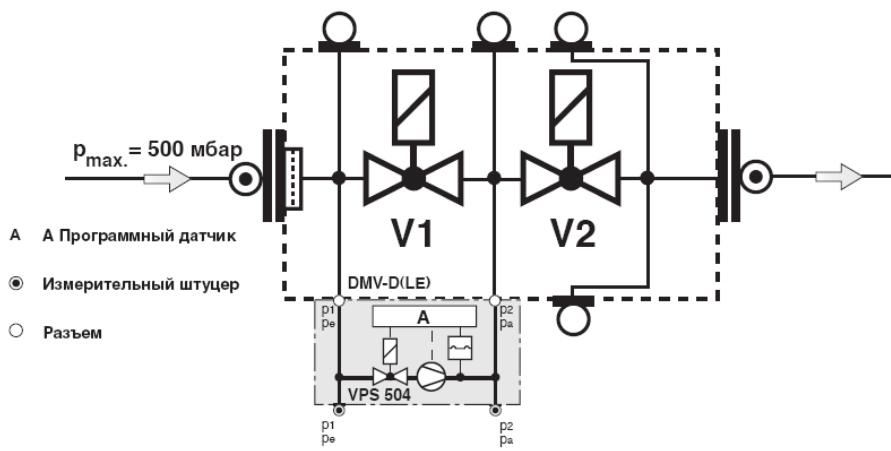
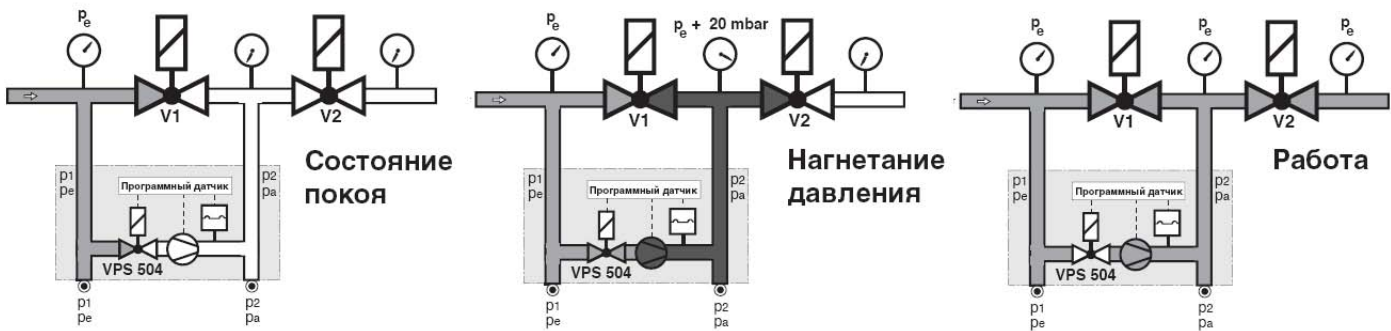


Схема подключения



Принцип действия





Нагревательный элемент для приводов SKP арт. 0005090327

предназначен для использования с газовой арматурой с приводами SKP при температуре окружающего воздуха ниже -10°C .

Технические характеристики

Электропитание	$\sim 1/220\text{В}/50\text{Гц}$
Рабочая температура	$-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
Степень электрозащиты	IP 40

Монтаж



Пружинный фиксатор



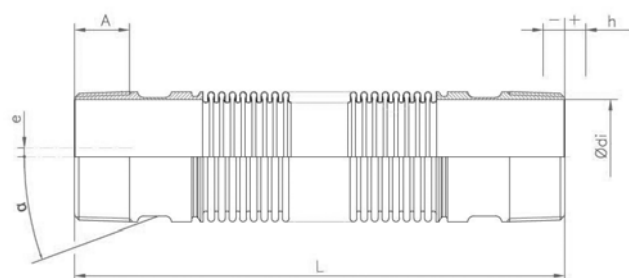

Аксиальный компенсатор BTGA

предназначен для компенсации вибраций и изменения линейных размеров газопровода вследствие температурного расширения.

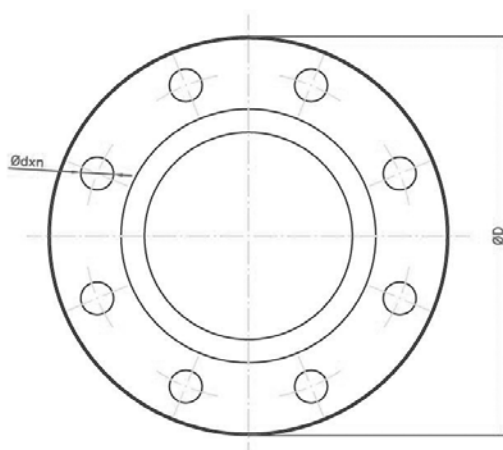
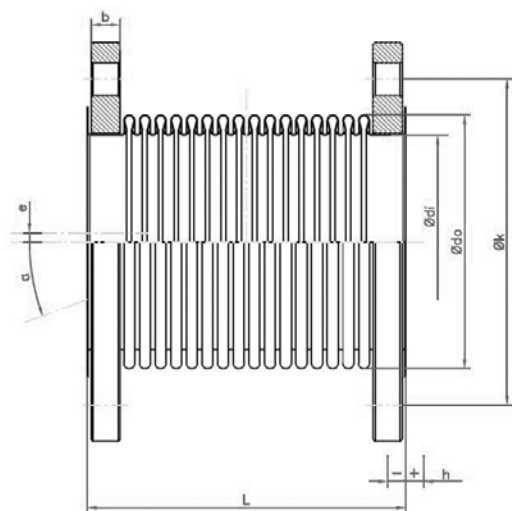
Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTGA 1/2"	97029999	BTGA DN65	97089999
BTGA 3/4"	97039999	BTGA DN80	97099999
BTGA 1"	97049999	BTGA DN100	97109999
BTGA 1"1/4	97059999	BTGA DN125	97119999
BTGA 1"1/2	97069999	BTGA DN150	97129999
BTGA 2"	97079999		

Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-40 °C ÷ +80 °C
Максимальное давление	3 бар
Материал	Нержавеющая сталь

Габариты


Модель	DN	L	A	Ødi	h±	e±	α±
		ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	(°)
BTGA 1/2"	R1/2	145 +5	5.0	1 16,0	10	8	30
BTGA 3/4"	R3/4	150 +5	6.3	1 21,0	10	8	30
BTGA 1"	R1	165 +5	9.1	1 27,0	10	8	30
BTGA 1"1/4	R1 1/4	165 +5	1.4	2 35,2	12	12	30
BTGA 1"1/2	R1 1/2	210 +5	1.4	2 41,2	15	12	30
BTGA 2"	R2	230 +5	5.7	2 53,0	15	12	30



Модель	DN	L	Ødi	Ødo	ØD	Ødxn	Ødk	b	α±	h±	e±
		ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	(°)	ММ	ММ
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:

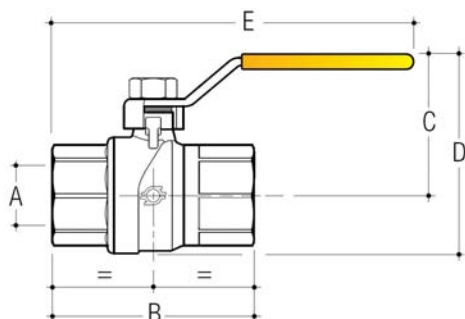
- α Допустимое угловое отклонение
 e Допустимое осевое отклонение
 h Допустимое отклонение длины


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

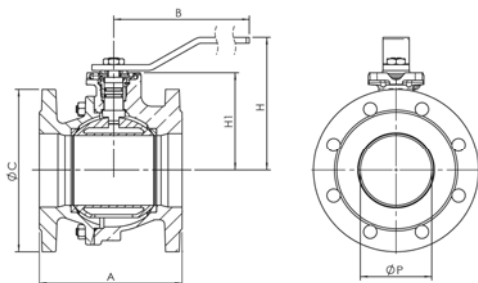
Рабочая температура	-20 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	5 бар

Габариты


Модель	Размер	A	B	C	D	E
		мм	мм	мм	мм	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

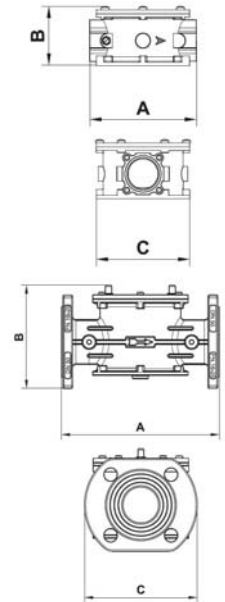
Габариты


Модель	Размер	P	A	H	H1	B	C
		мм	мм	мм	мм	мм	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

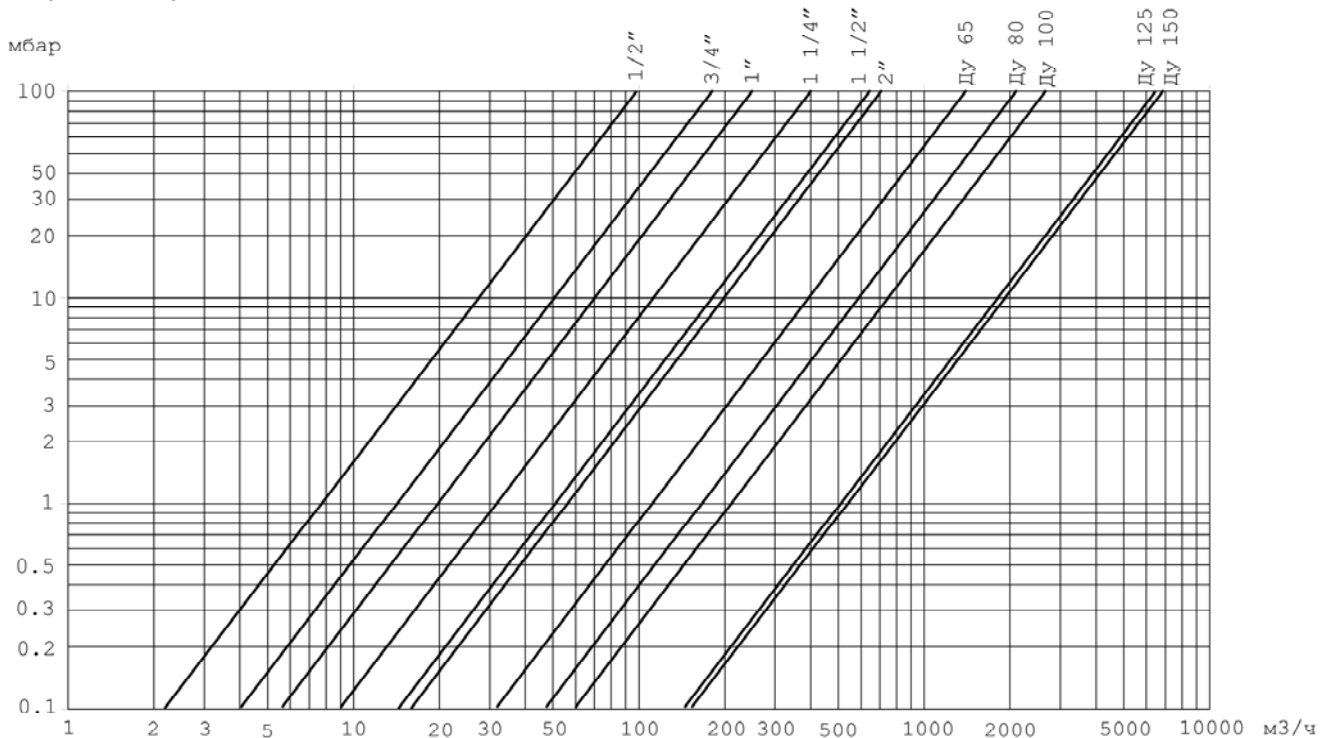

Фильтры газовые ВТФ и ВТФ/6

предназначены для очистки газа от пыли и окалин, предотвращает их попадание в устройства регулирования и безопасности. Фильтр состоит из фильтрующего картриджа большого размера из мощного синтетического материала. Картридж полностью съемный, что позволяет его легко извлечь для осмотра и очистки.

Артикул	Наименование	Давление	Присоединение	Степень фильтрации	Габариты		
		макс. (бар)			А	В	С
97410001	ВТФ 1/2"	2	Rp 1/2"	50 м	120	72	94
97410002	ВТФ 3/4"	2	Rp 3/4"	50 м	120	72	94
97410003	ВТФ 1"	2	Rp 1"	50 м	120	72	94
97410004	ВТФ 1"1/4	2	Rp 1"1/4	50 м	160	87	140
97410005	ВТФ 1"1/2	2	Rp 1"1/2	50 м	160	87	140
97410006	ВТФ 2"	2	Rp 2"	50 м	160	110	140
97419999	ВТФ DN 65	2	Ду 65	50 м	290	180	198
97429999	ВТФ DN 80	2	Ду 80	50 м	310	195	198
97439999	ВТФ DN100	2	Ду 100	50 м	350	211	254
97459999	ВТФ DN125	2	Ду 125	10 м	480	310	328
97449999	ВТФ DN150	2	Ду 150	10 м	480	310	328
97410010	ВТФ/6 1"1/4	6	Rp 1"1/4	50 м	160	87	140
97410011	ВТФ/6 1"1/2	6	Rp 1"1/2	50 м	160	87	140
97410012	ВТФ/6 2"	6	Rp 2"	50 м	160	110	140
97410013	ВТФ/6 DN65	6	Ду 65	50 м	290	180	198
97410014	ВТФ/6 DN80	6	Ду 80	50 м	310	195	198
97410015	ВТФ/6 DN100	6	Ду 100	50 м	350	211	254


Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-40 ÷ +70 °С
Материал корпуса	алюминий

Диаграмма потери давления



Регулятор давления со встроенным фильтром BTFR/0,5

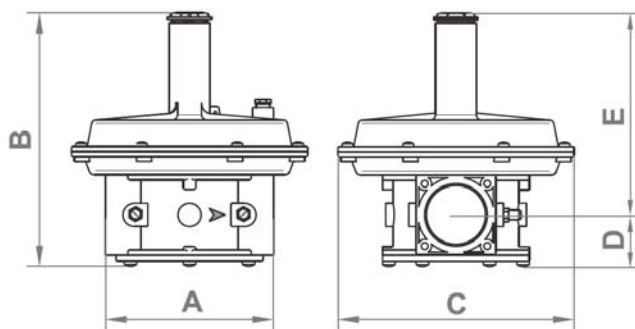
предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, компенсационной мембраны, фильтра.

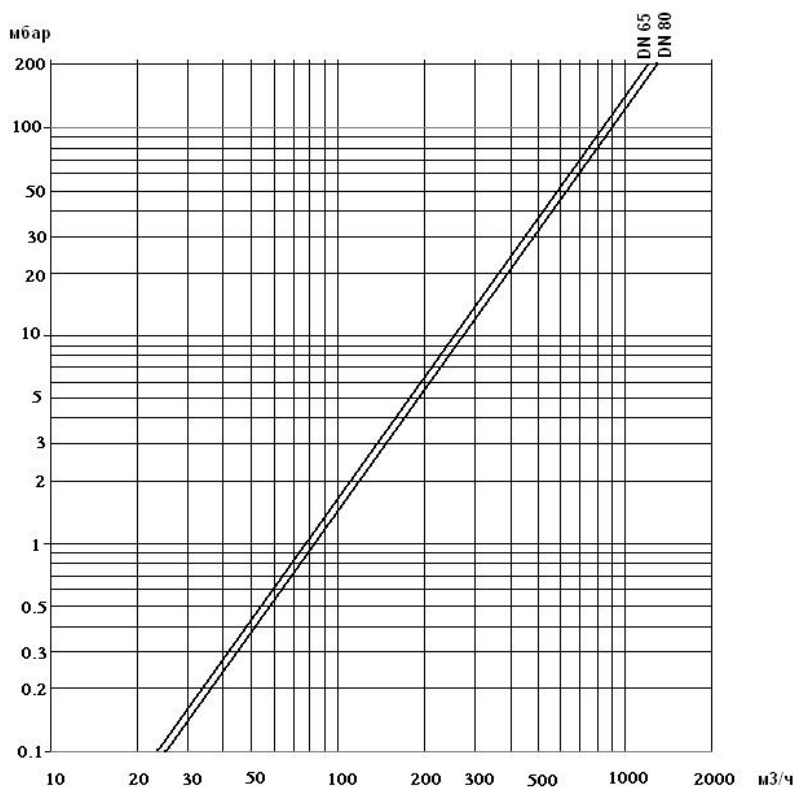
Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTFR/0,5 DN65	97392410	BTFR/0,5 DN80	97392420
BTFR/0,5 DN65	97392430	BTFR/0,5 DN80	97392440

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	45 ⁶	330	90	366
BTFR/0,5 DN65	8	310	46 ³	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

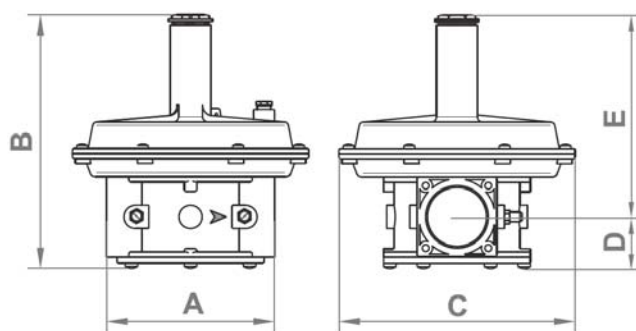
предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

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	19 4	140	38,5	155,5
Rp 1 1/4" – Rp 2"	-	160	24 2	225	48,5	193,5
Ду 65	4	290	45 6	330	90	366
Ду 80	8	310	46 3	330	97	366
Ду 100	8	350	50 2	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*

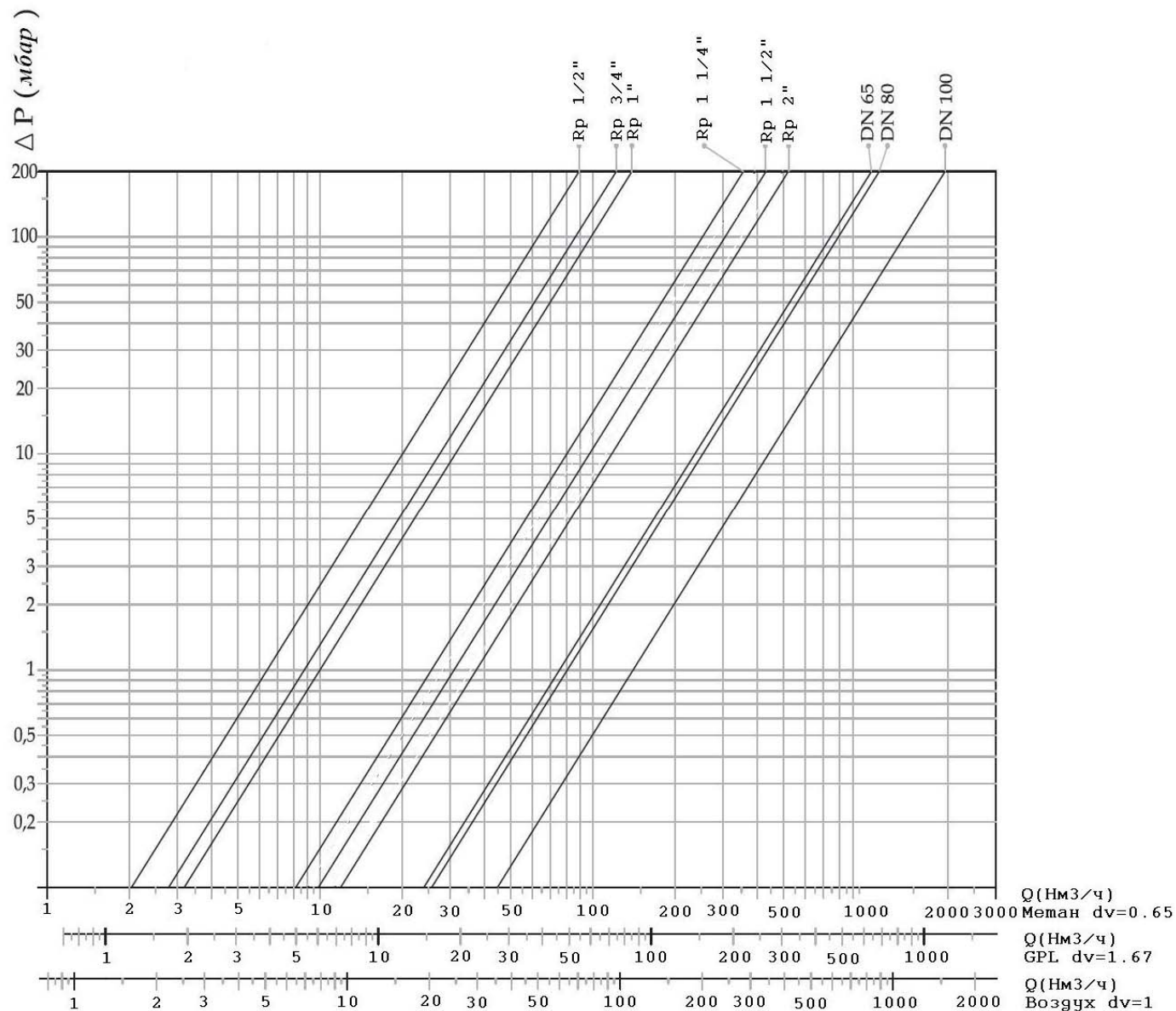
* Стандартная пружина в комплекте поставки

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

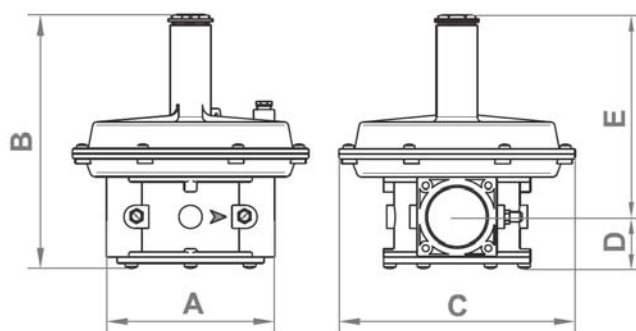
предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

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 °С ÷ +60 °С
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	19 4	140	38,5	155,5
Rp 1 1/4" – Rp 2"	-	160	24 2	225	48,5	193,5
Ду 65	4	290	45 6	330	90	366
Ду 80	8	310	46 3	330	97	366
Ду 100	8	350	50 2	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*

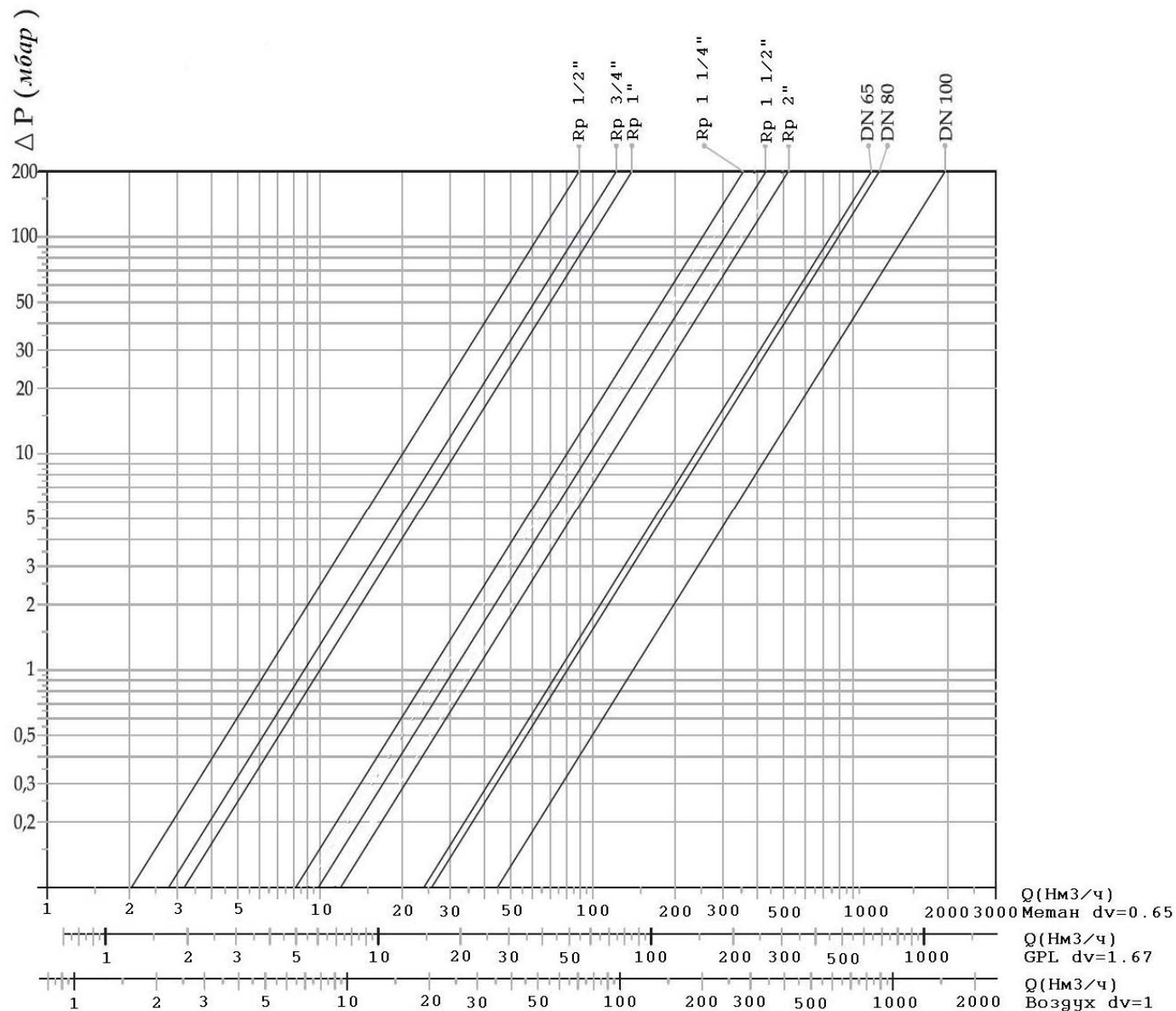
* Стандартная пружина в комплекте поставки

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

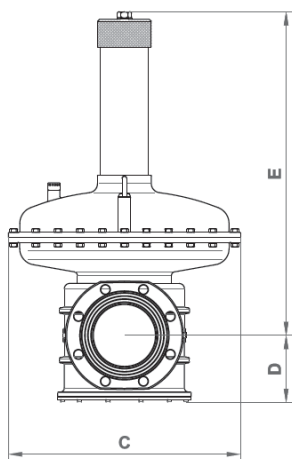
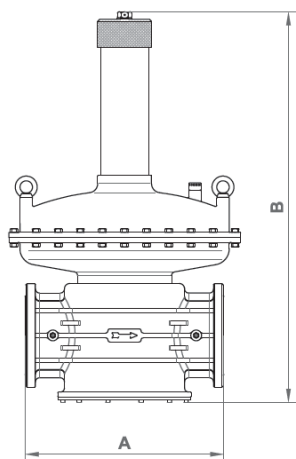
предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

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 °С ÷ +60 °С
Максимальное давление	1 бар
Точность регулирования	± 10%
Минимальный расход	50 м ³ /ч

Габариты


Модель	Кол-во отверстий	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
Ду 125	8	480	⁹⁸ / ₅	560	178	807
Ду 150	8	480	⁹⁸ / ₅	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

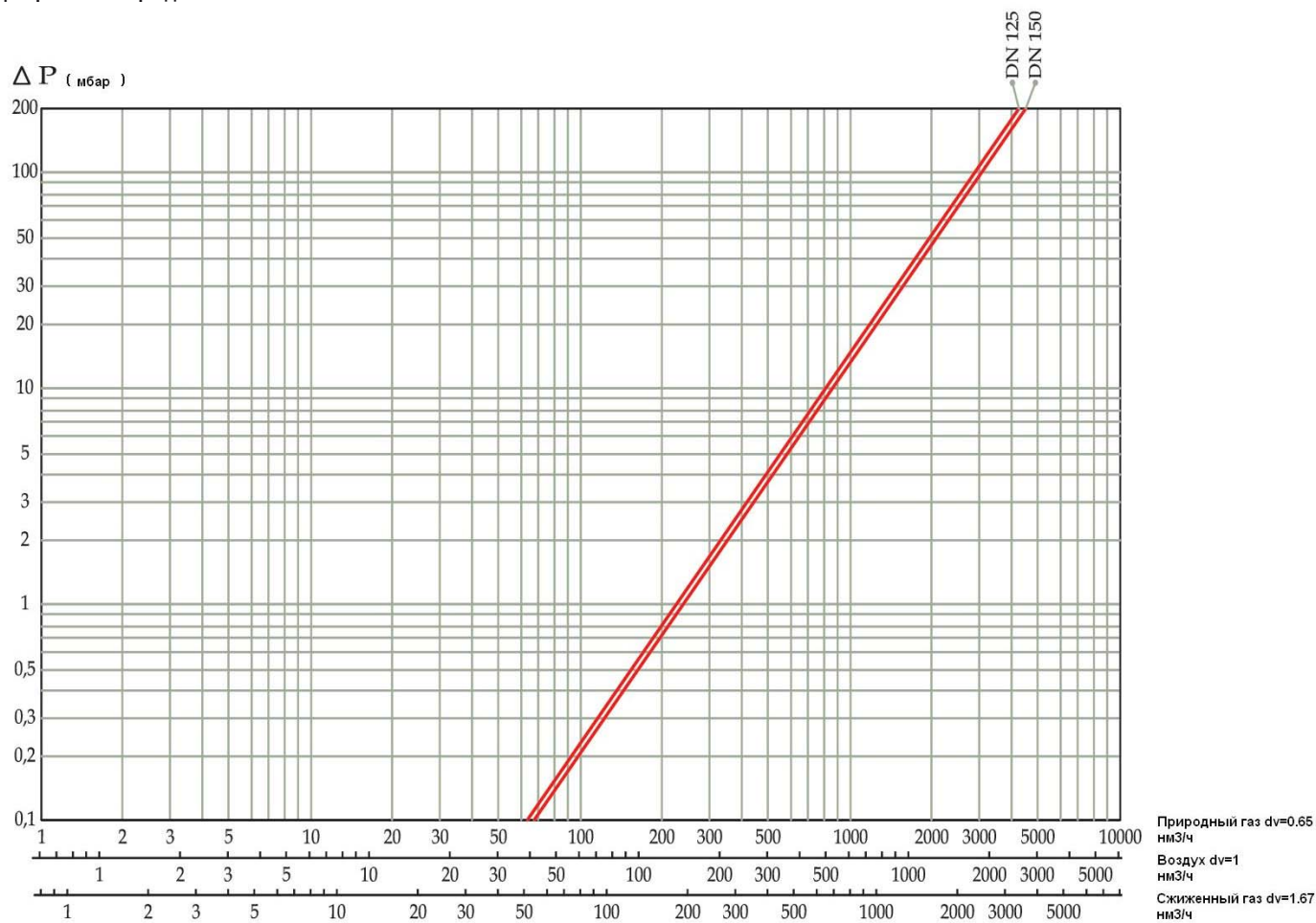
* Стандартная пружина в комплекте поставки

Производительность

Размер	Р выходное (мбар)	Р мин. входное (мбар)	Расход (м ³ /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

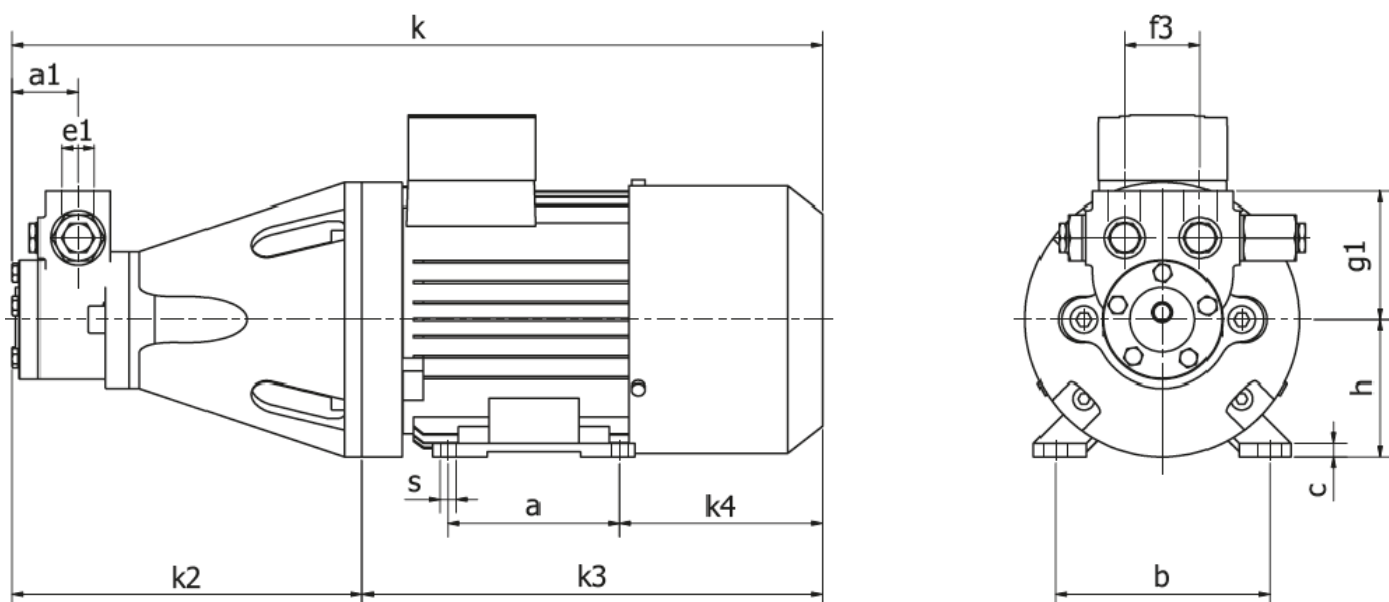

Насосная группа для дизельного топлива

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	VBF	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

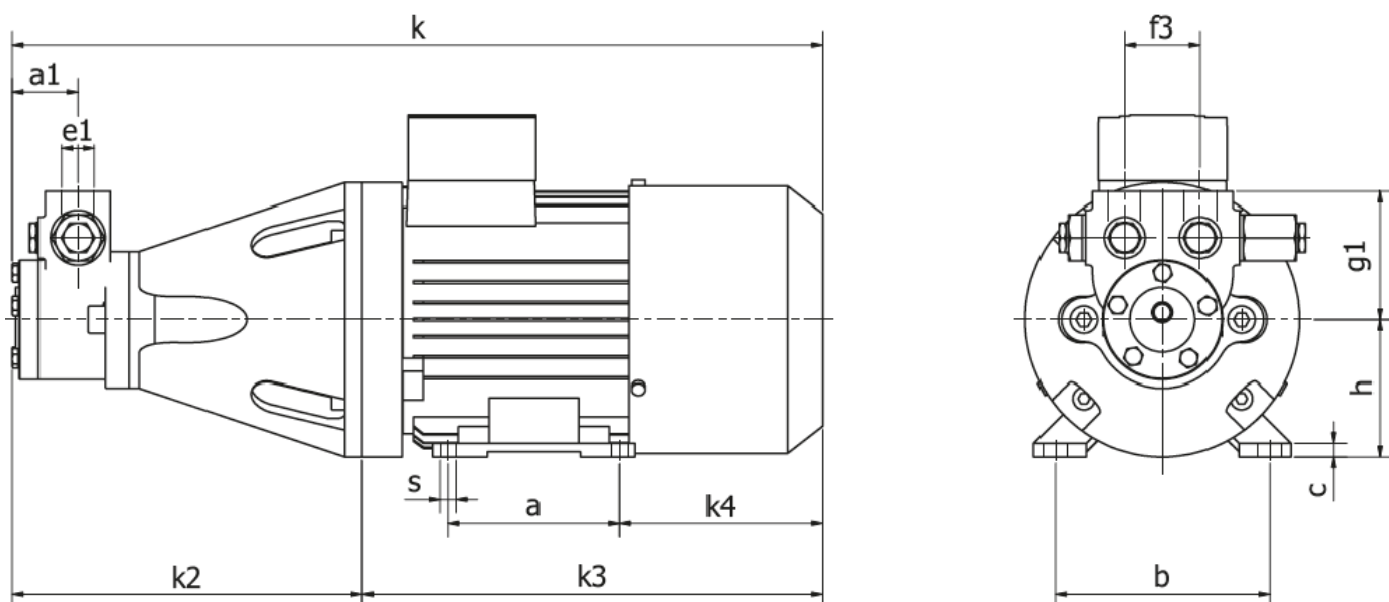

Насосная группа для мазутного топлива

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	VBF	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.

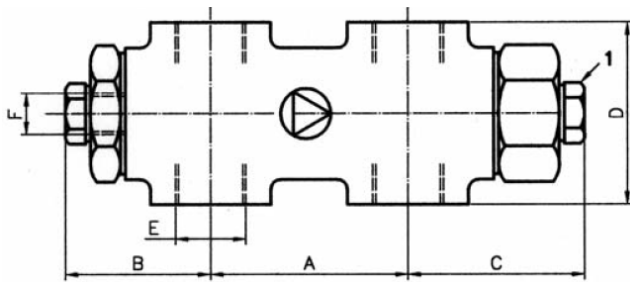
Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, игольчатого клапана.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
450 л/ч	98000340	4000 л/ч	98000342
1600 л/ч	98000341	7000 л/ч	98000343

Технические характеристики

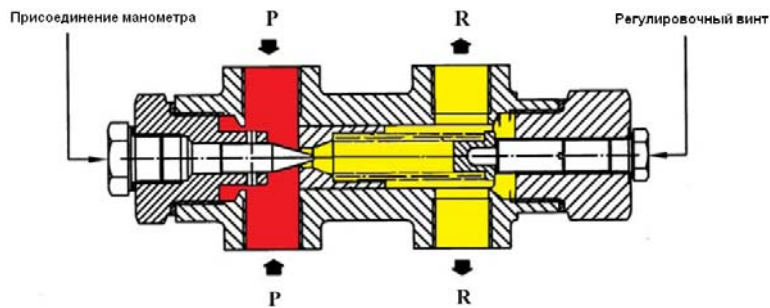
Рабочая среда	Дизельное топливо/мазут
Вязкость топлива	2 – 800 сСт
Максимальная температура топлива	250 °С
Область регулирования	1 - 5 бар
Заводская настройка давления	1 бар

Габариты



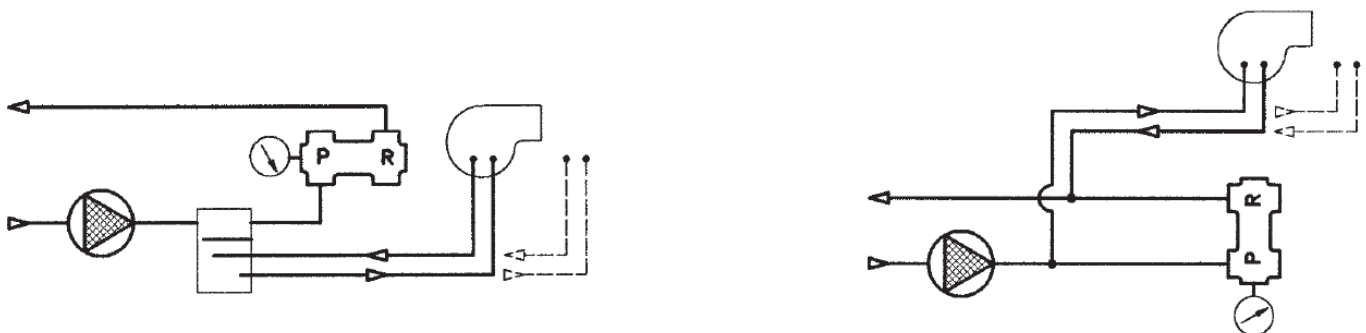
Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм
450 л/ч	55	46	55	52	G 3/8	G 1/4"
1600 л/ч	63	50	60	73	G	G 1/4"
4000 л/ч	80	48	58	86	G 1"	G 1/4"
7000 л/ч	80	48	58	86	G 1 1/4"	G 1/4"

Принцип работы

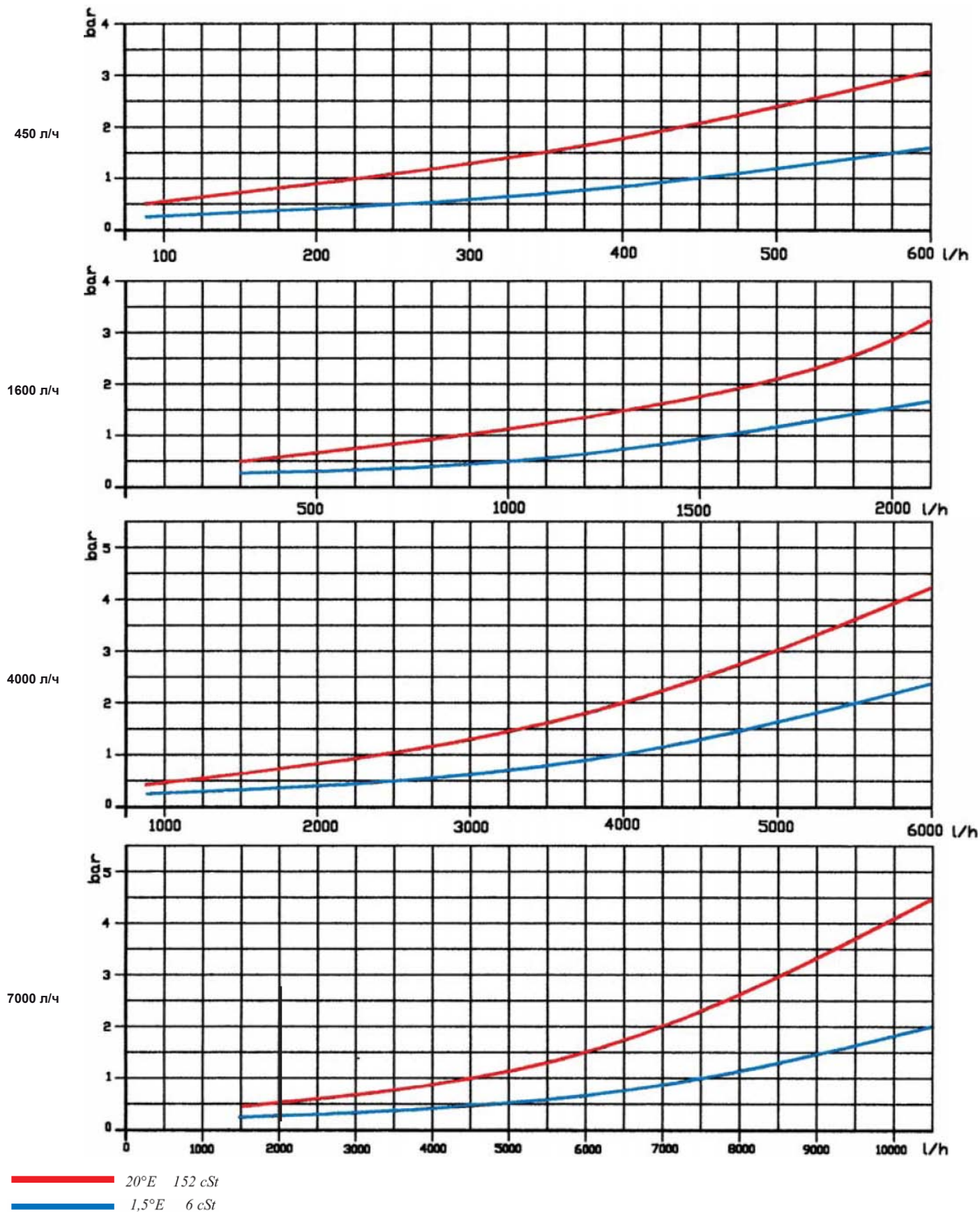


Топливо подается на вход регулятора, обозначенный на рисунке буквой «Р». Давление настраивается регулировочным винтом, сжимающим рабочую пружину. При возникновении избыточного давления, оно преодолевает усилие пружины, игольчатый клапан открывается, и излишки топлива сбрасываются в обратный топливопровод «R».

Схема подключения



Диаграммы потери давления



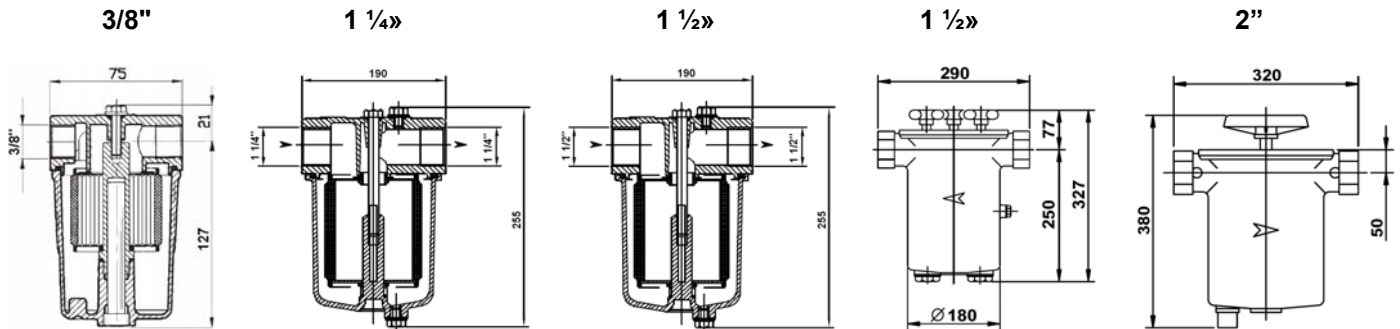
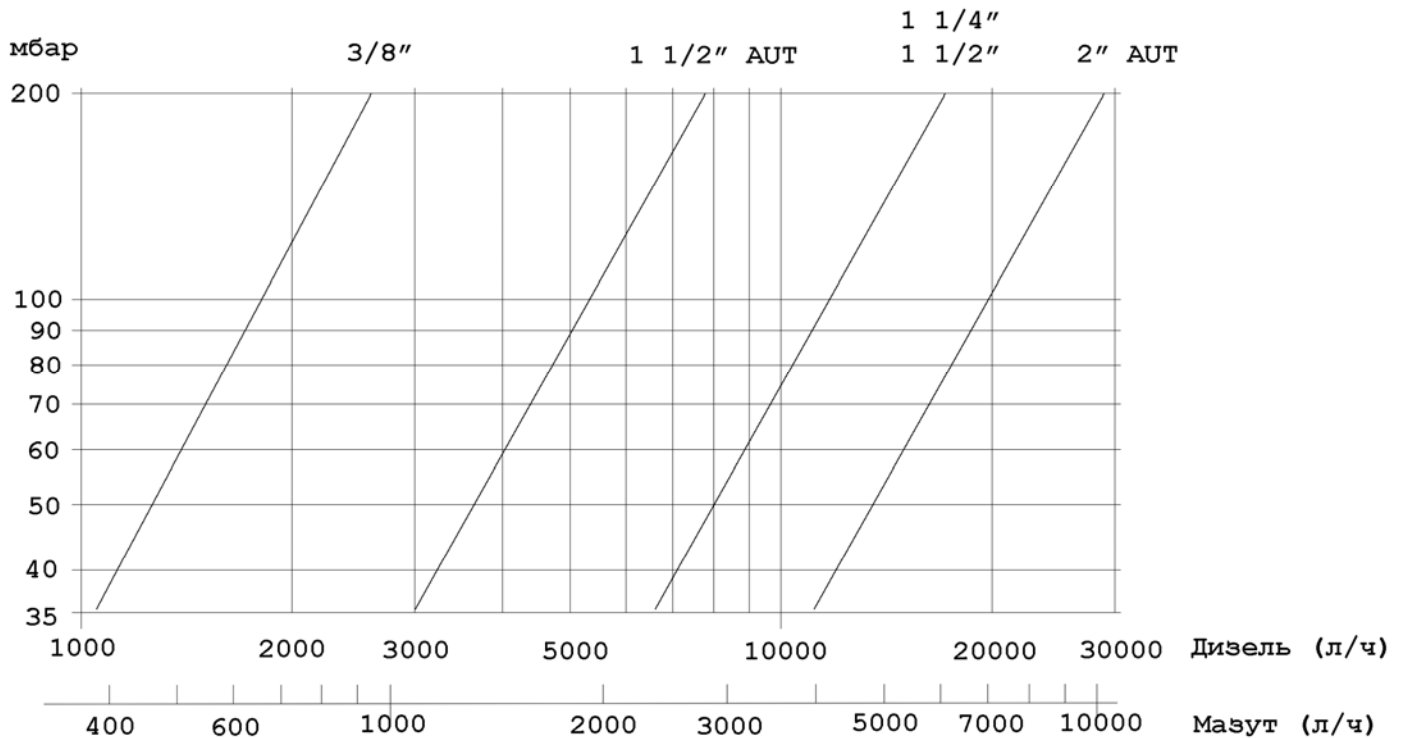

Фильтры жидкотопливные

предназначен для очистки жидкого топлива от механических частиц, предотвращают их попадание в устройства регулирования и безопасности.

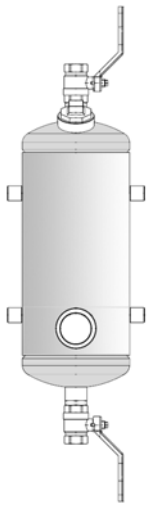
Модель	Артикул	Модель	Артикул
3/8"	98000370	1 1/2" AUT	98000386
1 1/4"	98000384	2" AUT	98000388
1 1/2"	98000385		

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

Дегазатор для дизельного топлива

Дегазатор для мазутного топлива

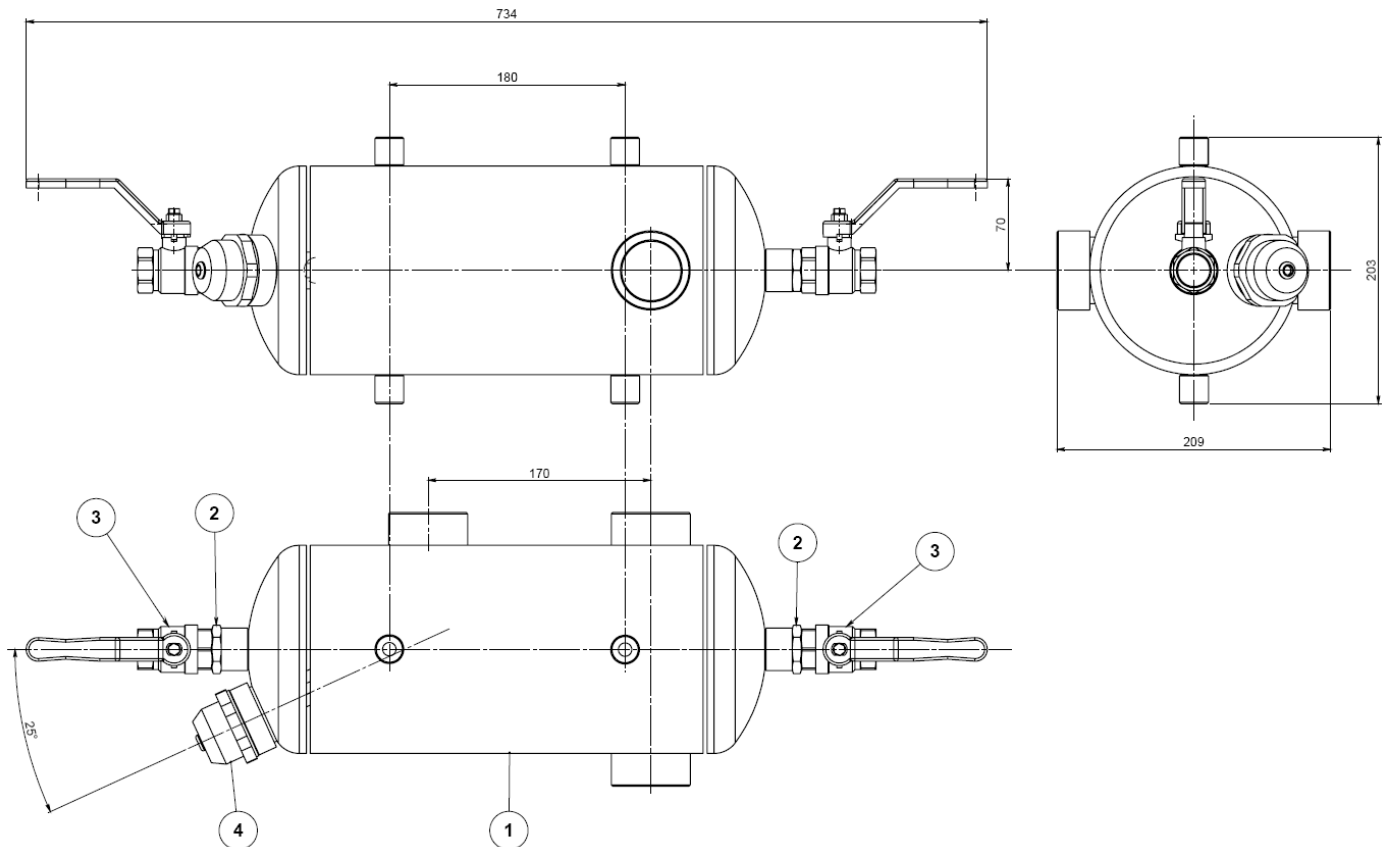
Артикул

98000335

98000332

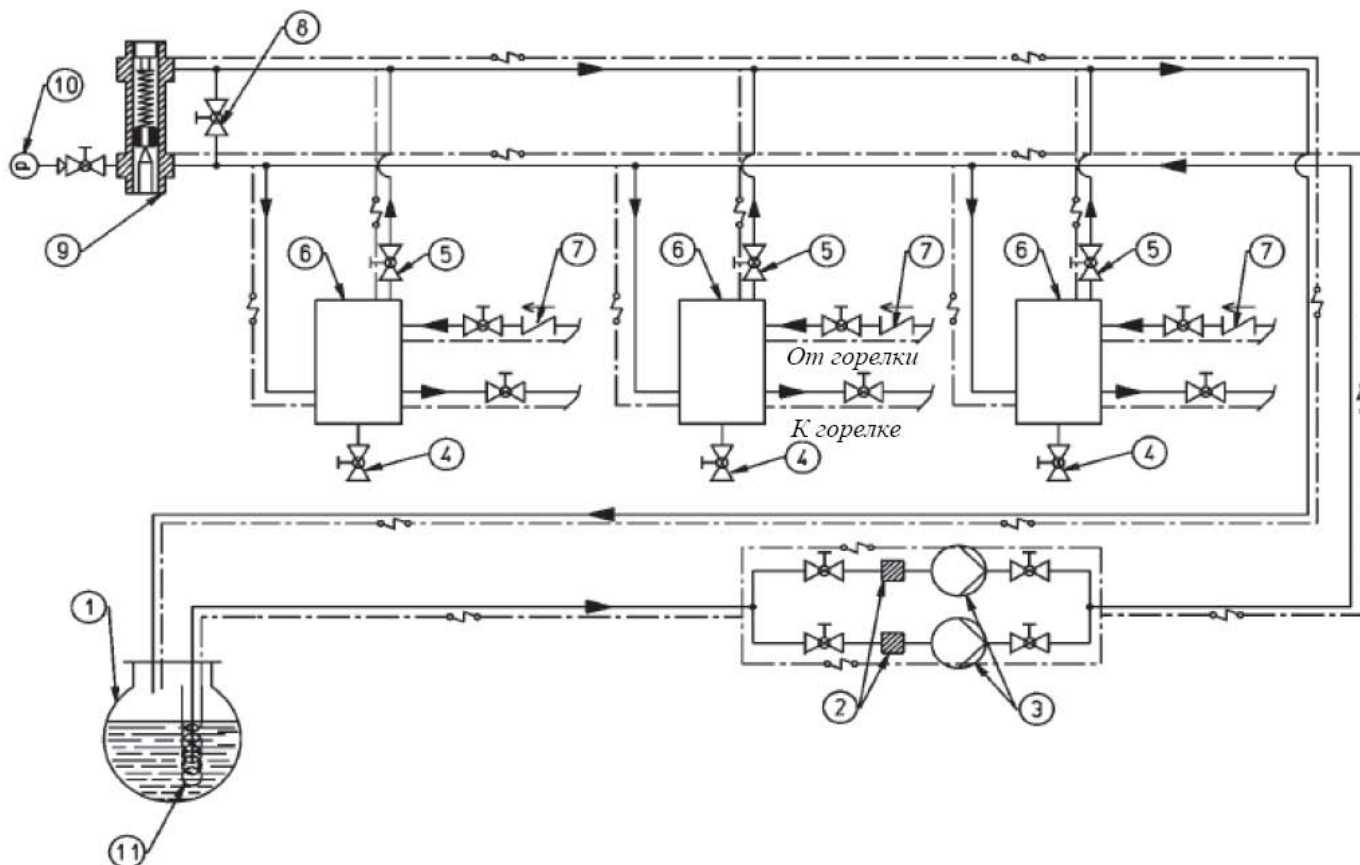
Технические характеристики

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



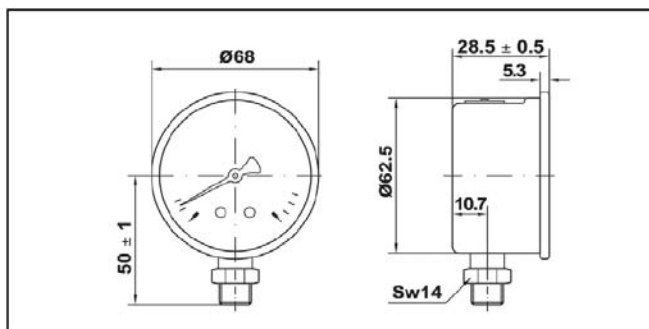
- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 7. Обратный клапан |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 8. Байпас (обычно закрытый) |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 9. Регулятор давления перед собой (0,5 – 2 бар) |
| 4. Слив воды и жидкого топлива | 10. Манометр (0 – 4 бар) |
| 5. Отвод газов и воздуха (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 электробезопасности	IP 65
Корпус	Нержавеющая сталь

Габариты




Регулятор мощности LC3

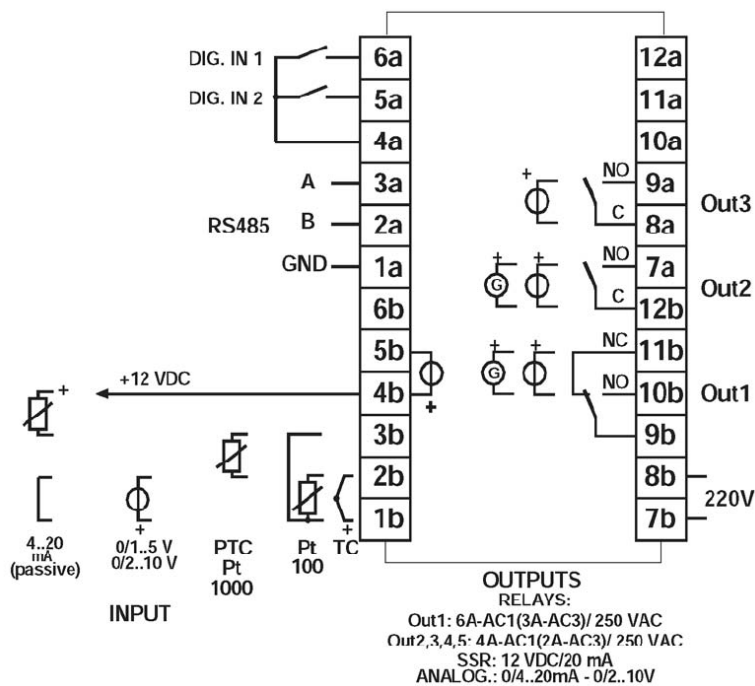
предназначен для регулирования мощности модулирующей горелки.

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 (ШxВxГ)	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



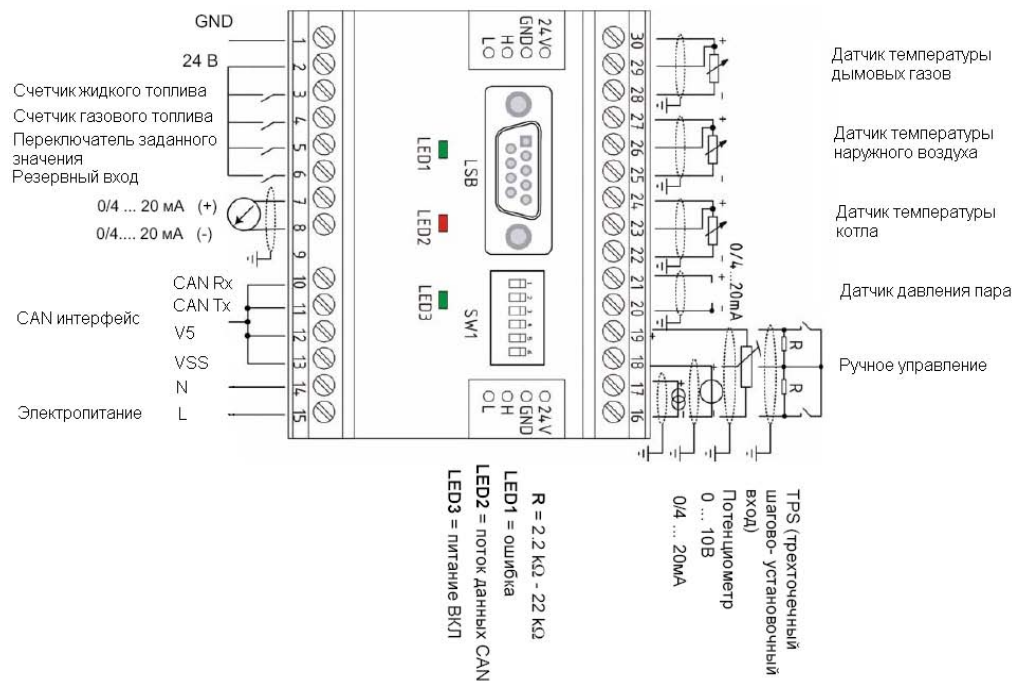
Регулятор мощности LCM 100 арт. 98000059

LCM 100 дает автомату горения Lamtec дополнительную функцию регулятора мощности.

Основные данные:

- встроенный блок питания внешних потребителей 24В,
- интерфейс LSB для соединения с дополнительными LSB устройствами,
- сигнал обратной связи 0/4 ... 20мА,
- цифровые входы счетчика импульсов для расчета потребления топлива,
- вход PT100/1000 для измерения температуры дымовых газов,
- разъем для подсоединения сервисного программного обеспечения ВТ300,

В регуляторе мощности предлагается опция контроля температуры (PT100 или PT1000) или давления пара (0/4 ... 20мА датчик давления). В LCM100 также имеется функция регулирования по температуре наружного воздуха.

Электрическая схема

Технические характеристики

Электропитание	100 - 240 В
Потребляемая мощность	макс. 35 ВА/18 Вт
Габариты (ШxВxГ)	65x70x80 мм
Рабочая температура	-20 °C ÷ +60 °C
Степень защиты	IP 40
Дисплей	2-х строчный, 4-х позиционный
Вход аналоговый	PT100, PT 1000, напряжение, ток



Датчик температуры

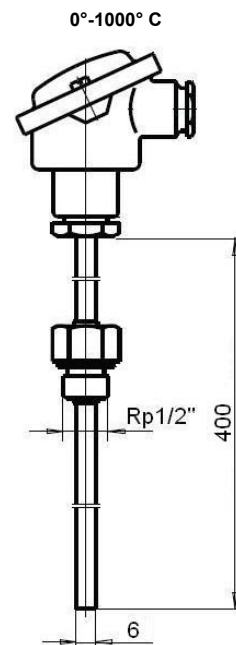
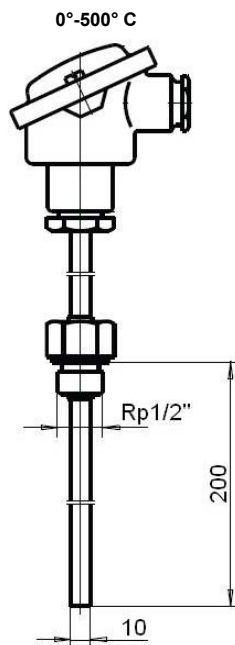
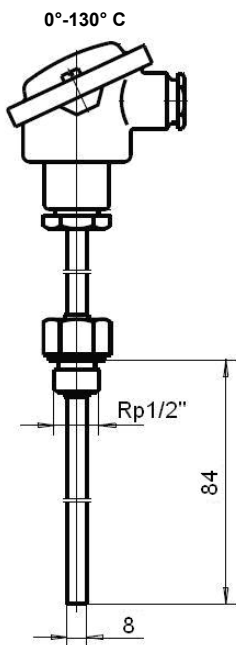
предназначен для измерения температуры теплоносителя

Модель	Артикул	Модель	Артикул
0°-130°	98000023	0°-1100°	98000022
0°-500°	98000021		

Технические характеристики

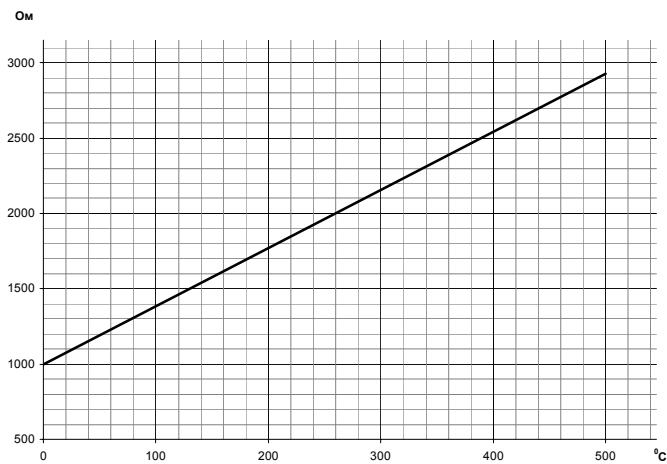
		0°-130°	0°-500°	0°-1100°
Тип датчика		Pt 1000	Pt 1000	Термопара тип K
Область измерения	°C	-80°±200° C	-80°±600° C	-200°±1200° C
Температура окружающей среды	°C	-40°±100° C	-40°±100° C	-40°±100° C
Материал трубки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

Габариты

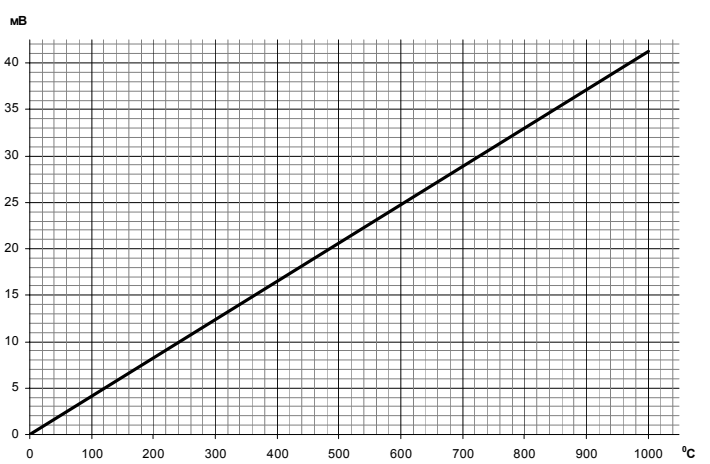


Характеристика

Pt 1000



Термопара



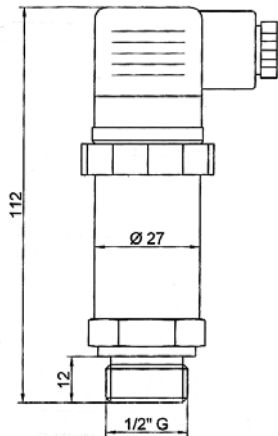

Датчик давления

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	°С	-30 °С ÷ +80 °С				
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		

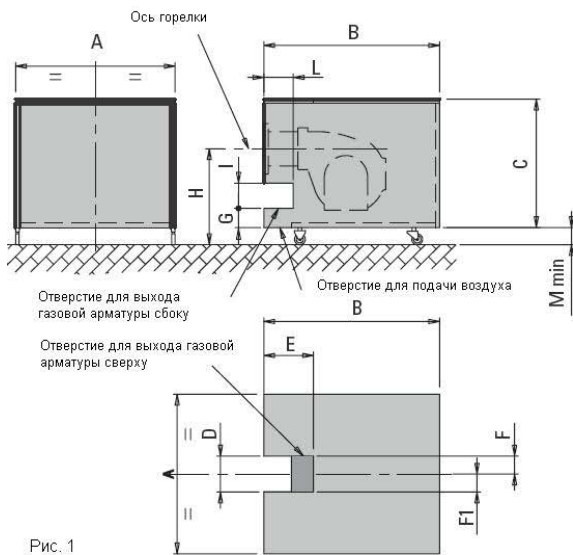


Рис. 1

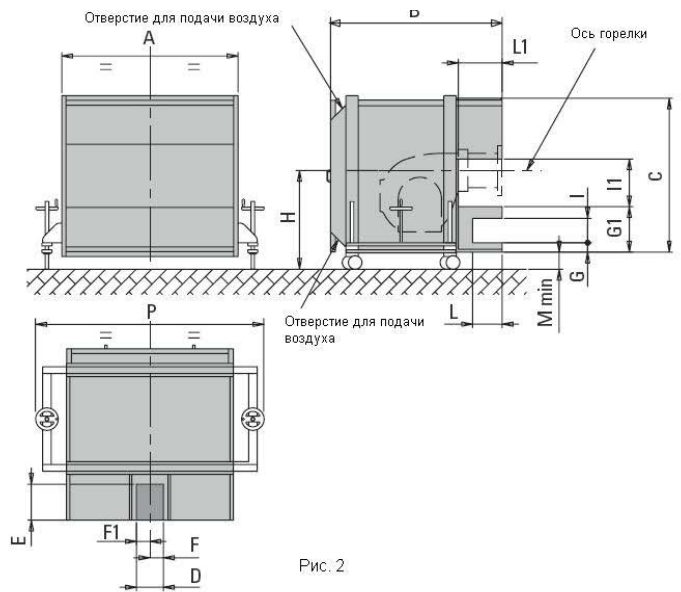


Рис. 2

Артикул	Звуковое давление	Рис	A	B	B	D	E	F	F1	G	G1	H мм		I	I1	L	L1	Mmin	P
			мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мин	макс	мм	мм	мм	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