



BT 250 DSPN	арт. 2630010
BT 250 DSPN-D 100 °E	арт. 2631410

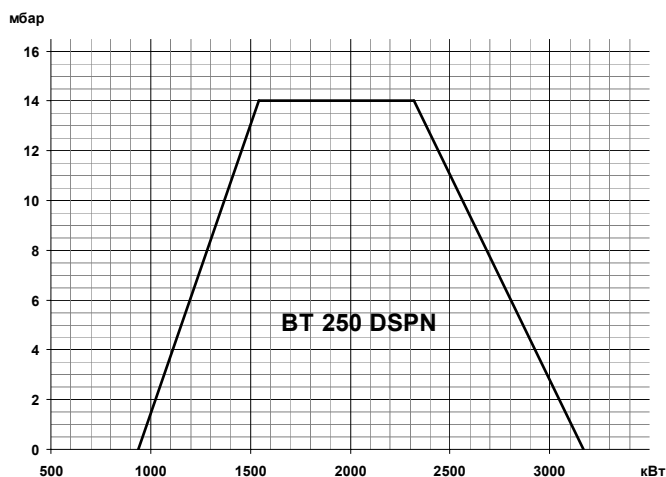
Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- 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.

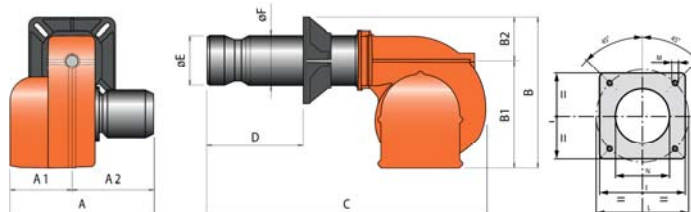
Технические характеристики

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

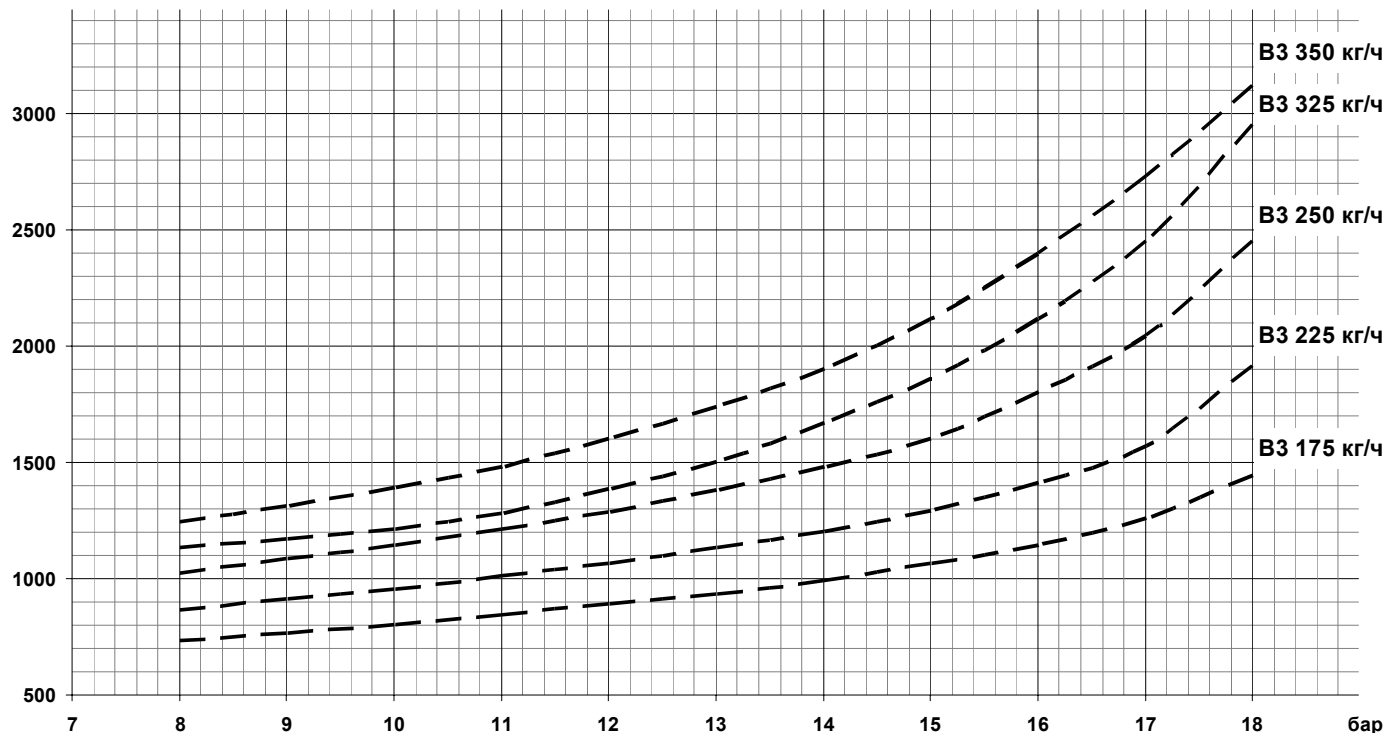
98000216

Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA

98000212

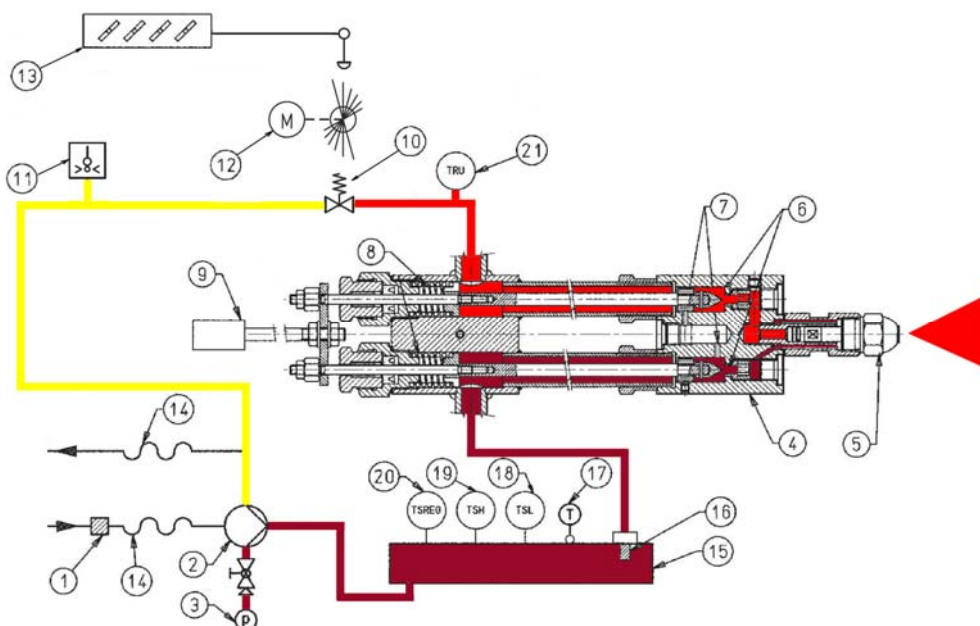
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.

кВт



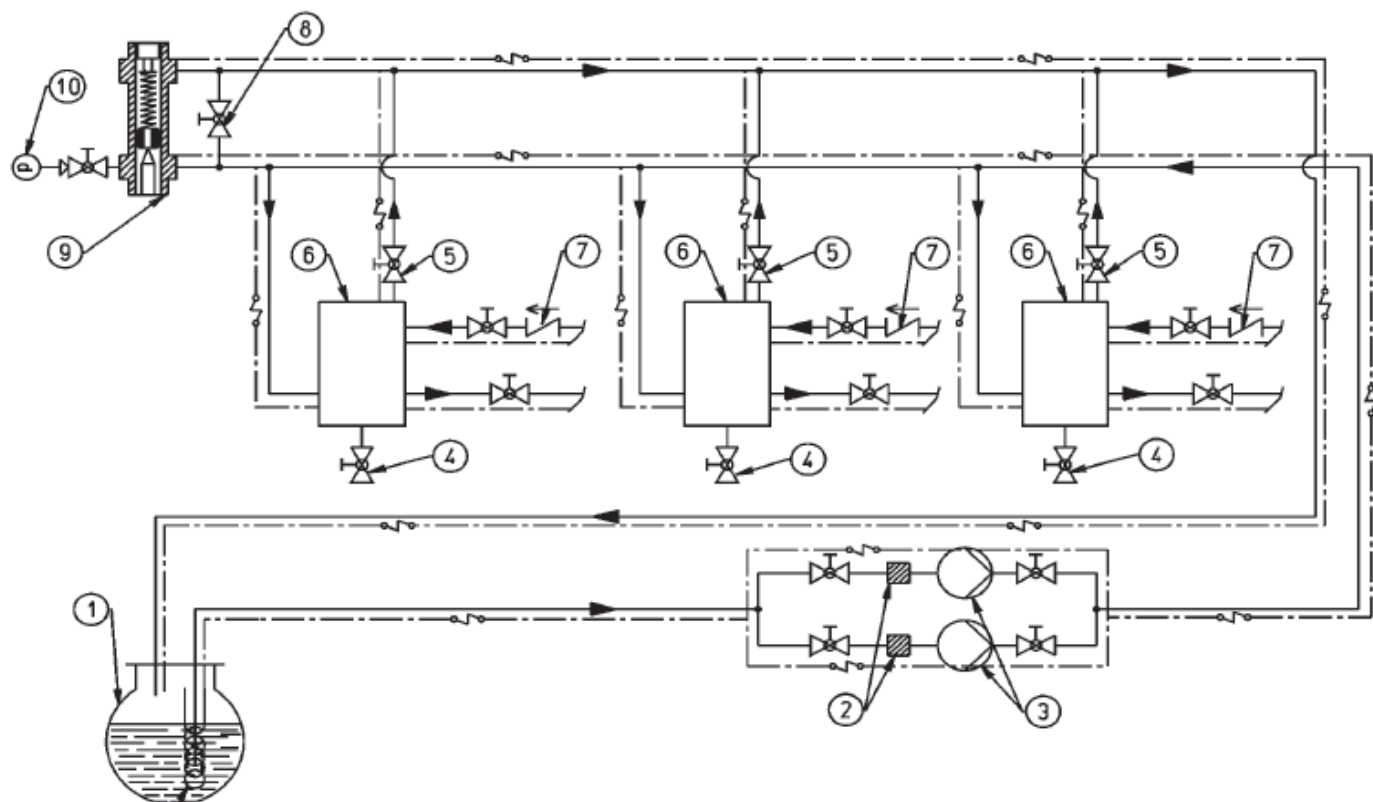
* Давление на форсунке 20 бар

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 топливозоудной 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

