


BT 120 DSPN арт. 2620010

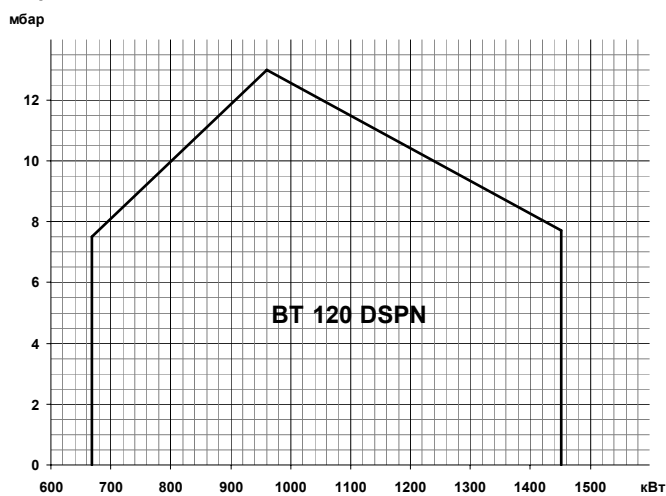
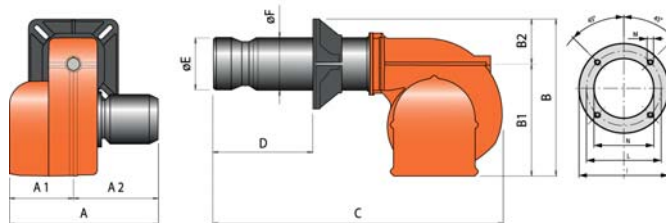
BT 120 DSPN-D 100 °E арт. 2621410

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:

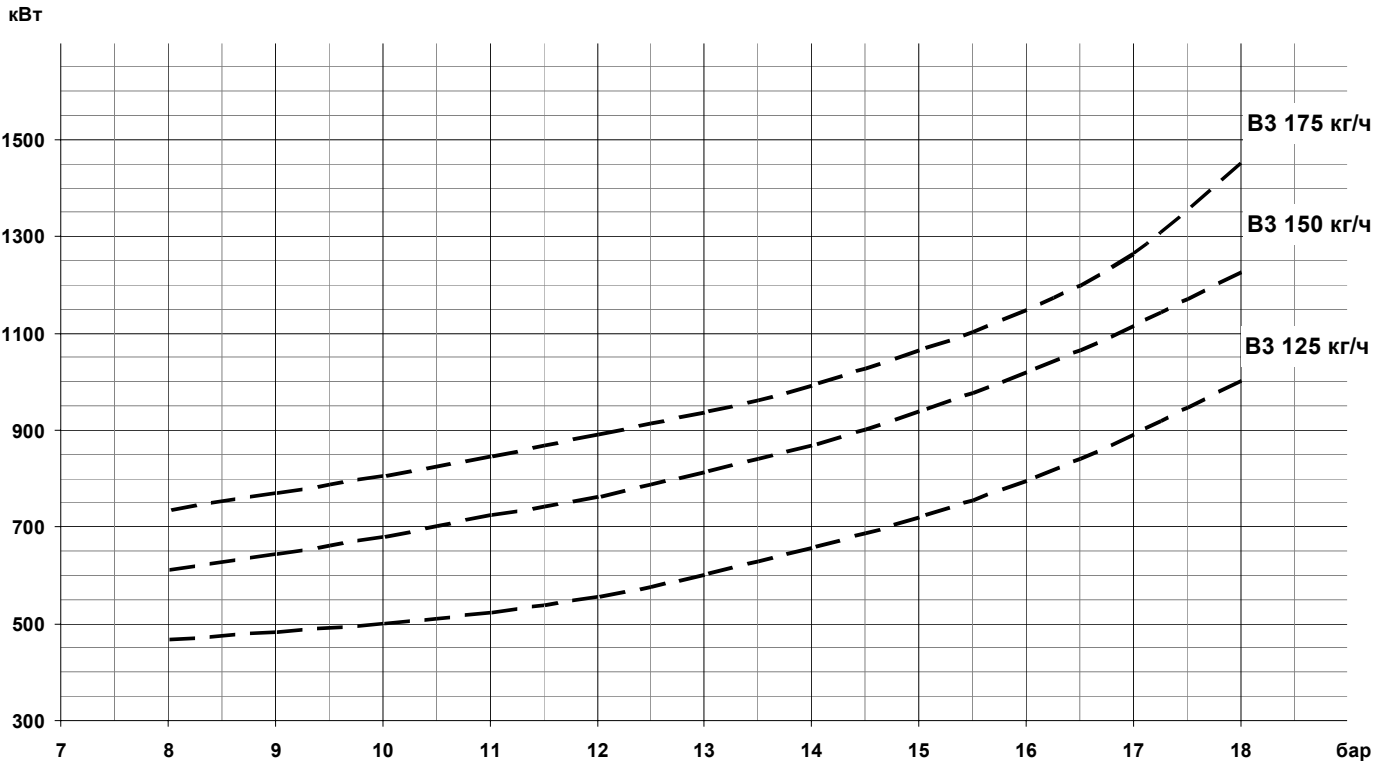
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры
- Дегазатор
- Фильтры

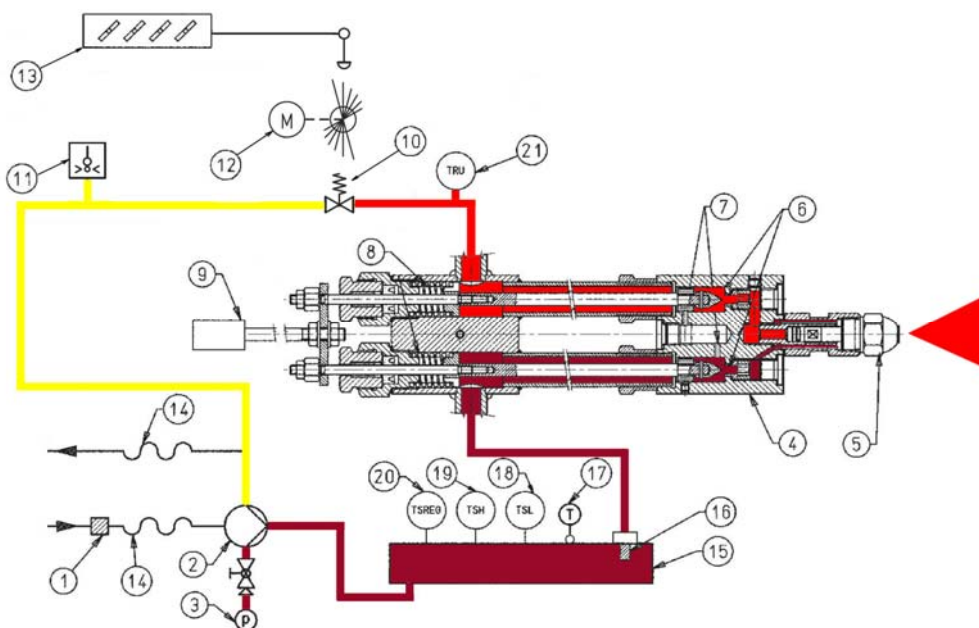
Комплект для топлива вязкостью до 50 °Е при 50 °С 98000315

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 | | |

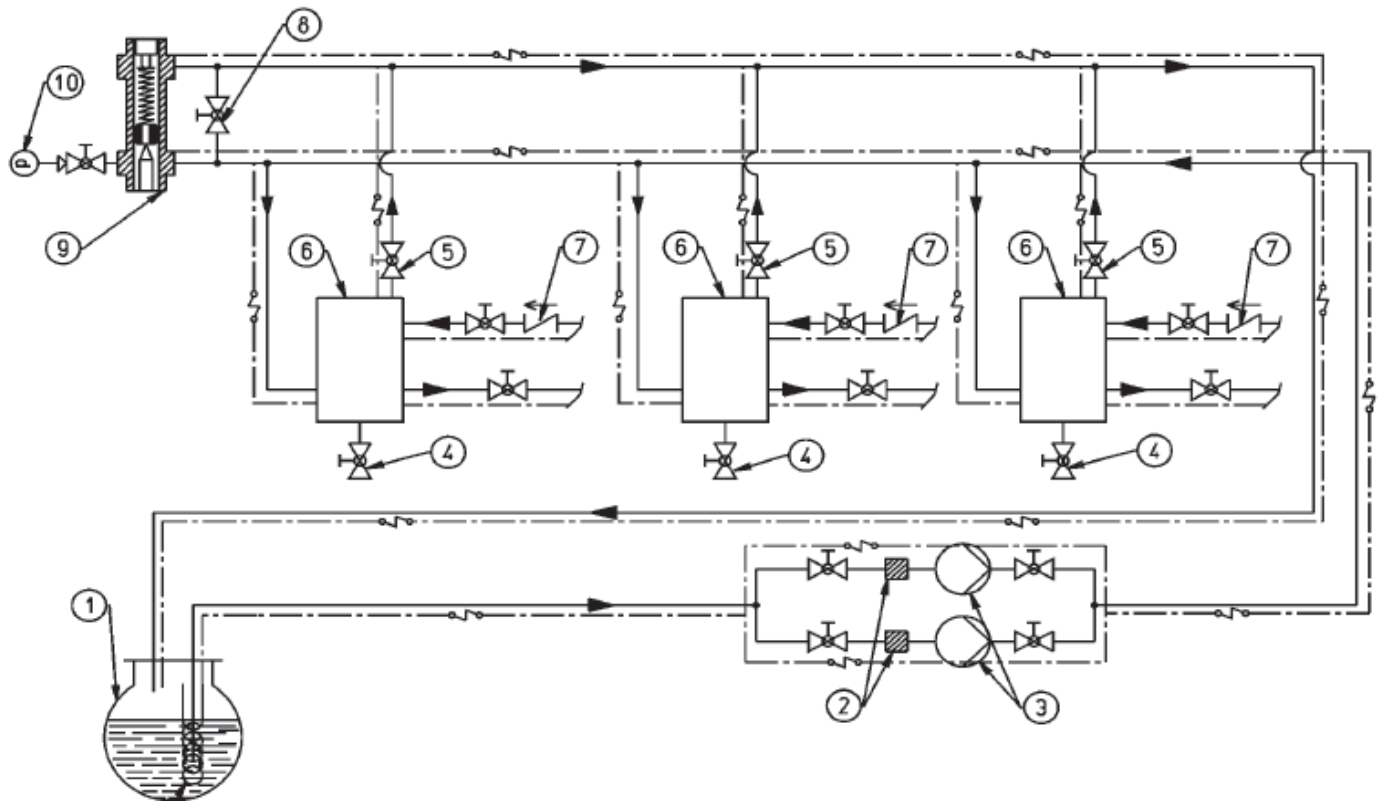
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.


* 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 патрубoк | 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

