



GI 420 DSPN-D	арт. 6538010
GI 420 DSPN-D 100 °E	арт. 6538410

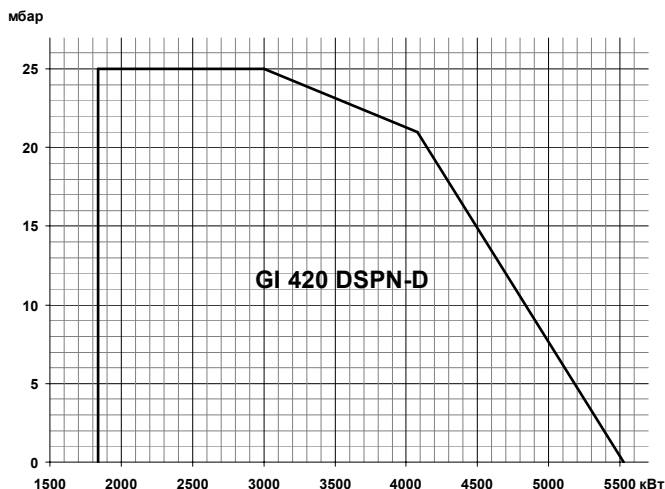
Модулирующая горелка для сжигания тяжелого жидкого топлива состоит из:

- 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.

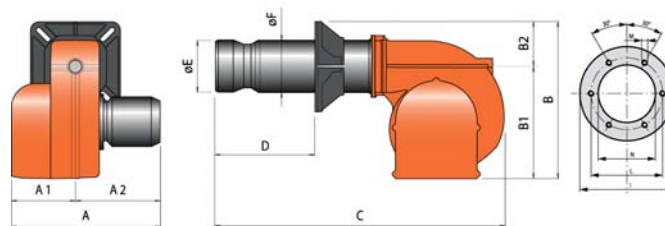
Технические характеристики

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 электрозащиты	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	98000045
0 °C÷ 500 °C	98000021	98000046
0 °C÷1100 °C	98000022	98000047
Датчики давления:		
0 ÷ 1 бар		98000048
0 ÷ 10 бар		98000049
0 ÷ 16 бар		
0 ÷ 25 бар		
0 ÷ 40 бар		

Принадлежности для топливоподачи:

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода

- Манометры

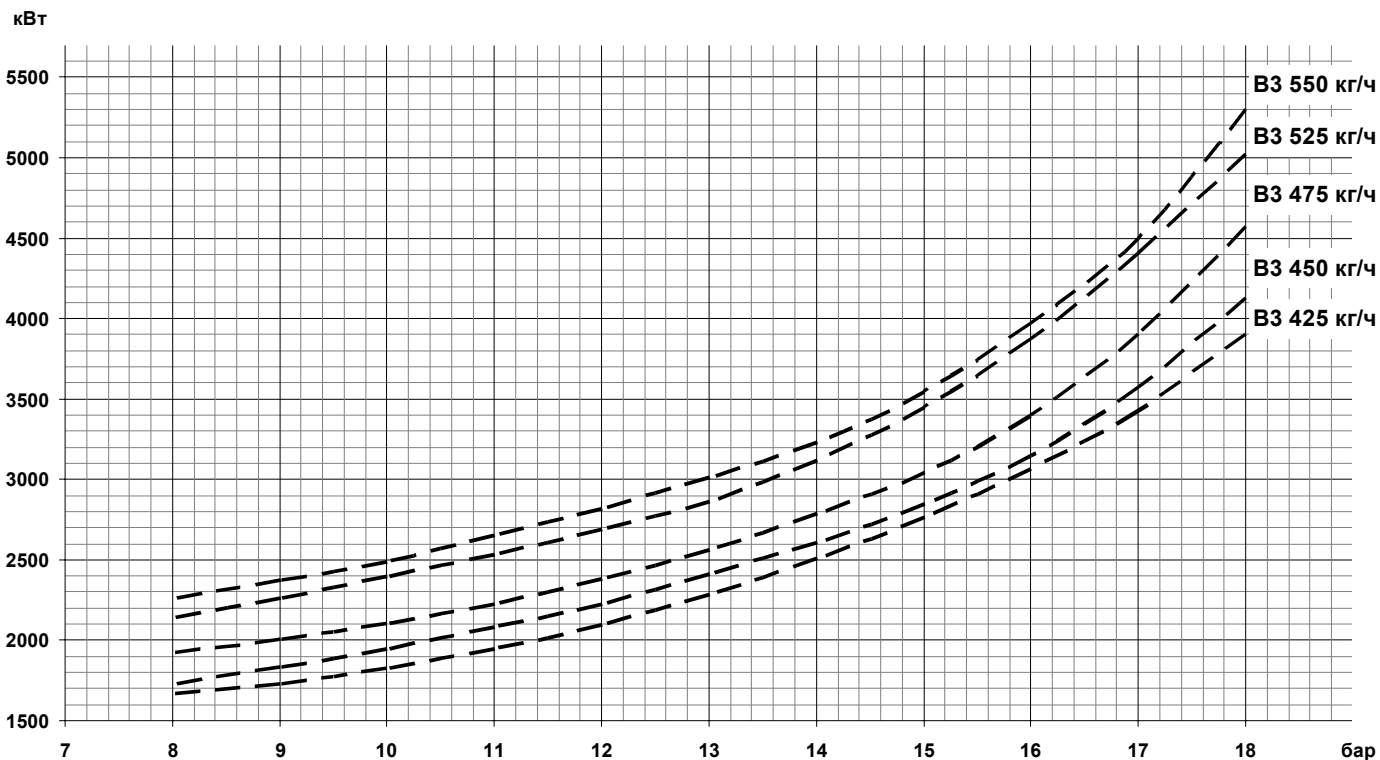
- Дегазатор

- Фильтры

Форсунки

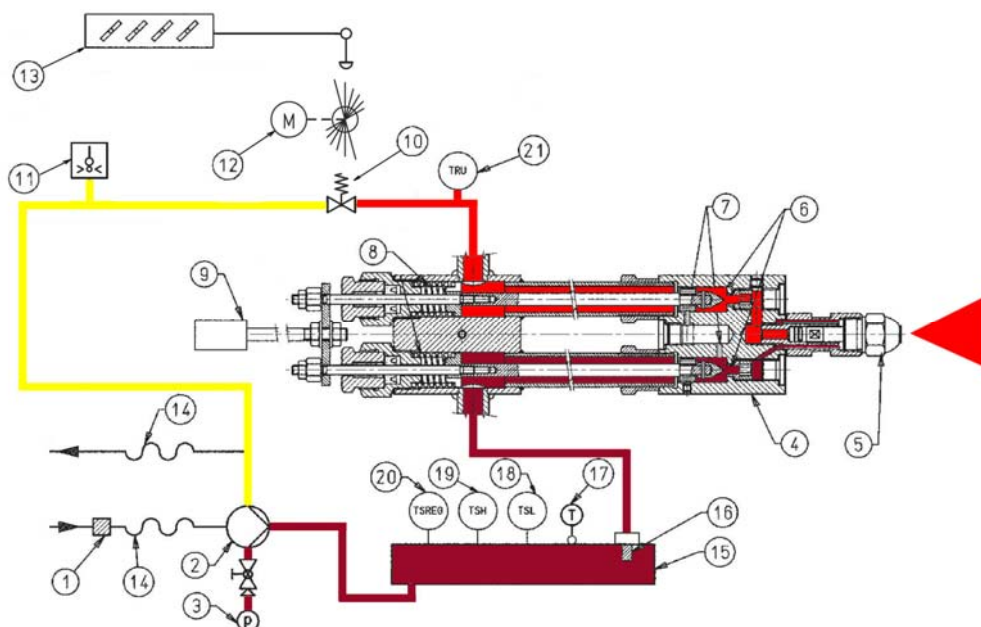
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе.



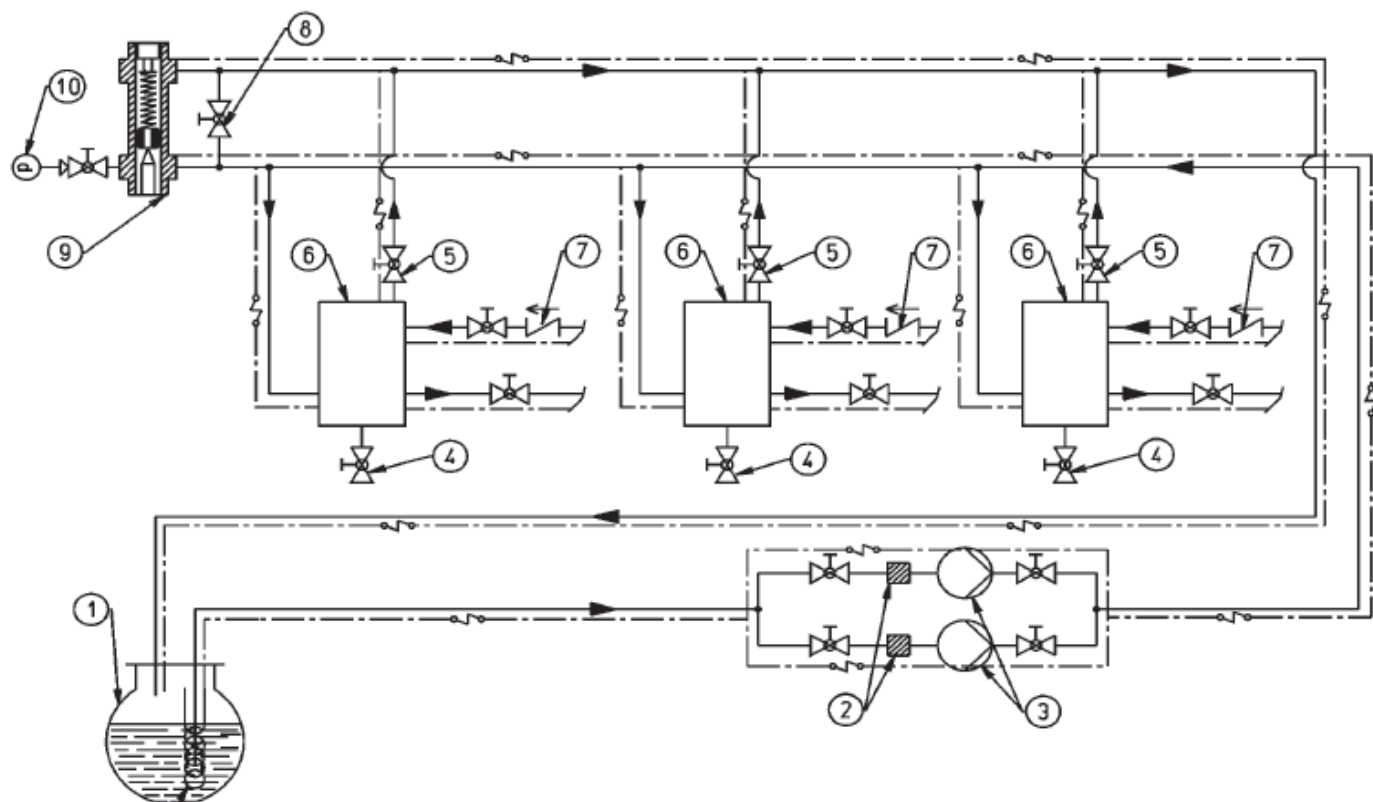
* Давление на форсунке 20 бар

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 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

