

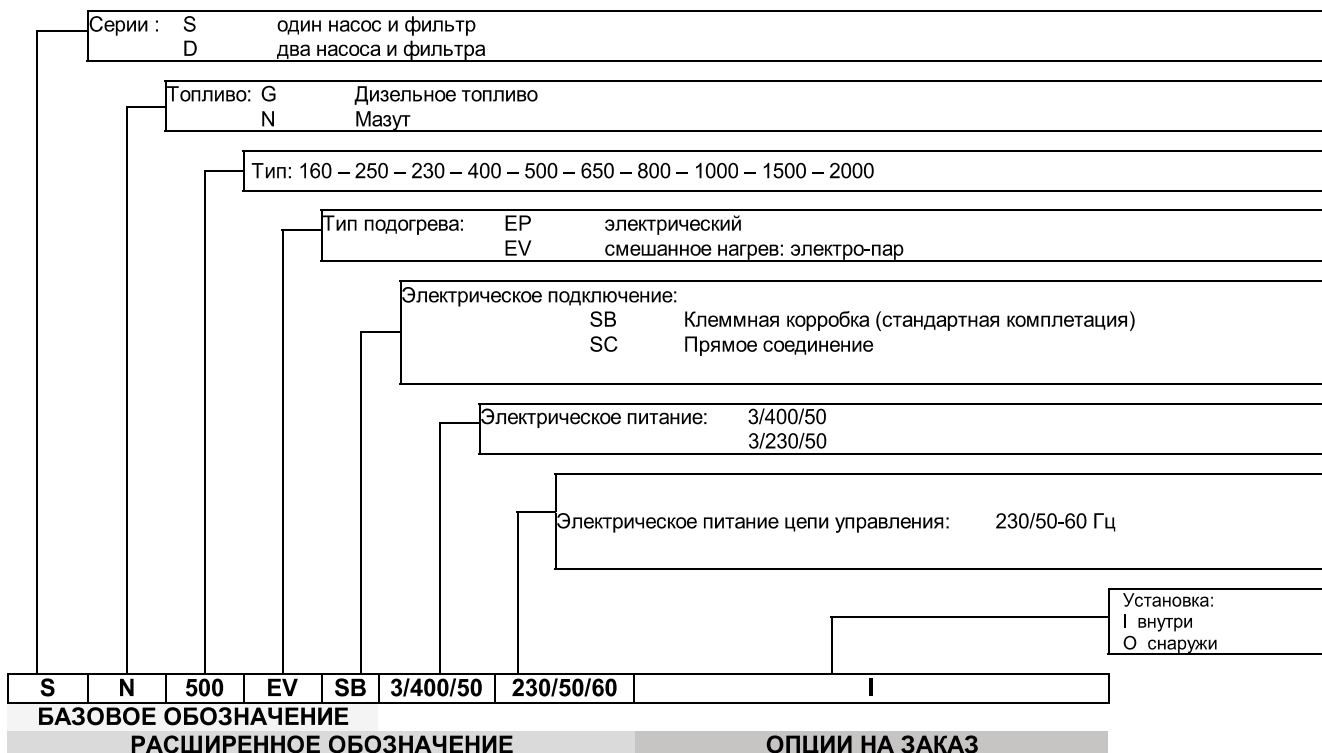
БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА



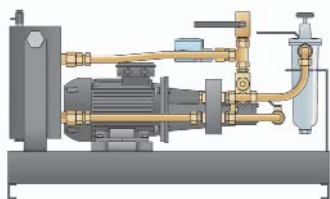
| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| СЕРИИ SG и DG | > 380 - 3600 л/час |
| для дизельного топлива | *заводская настройка 28 бар |
| СЕРИИ SN и DN | > 540 - 3600 л/час |
| для мазута | **заводская настройка 30 бар |

Блоки подготовки топлива серий **SG, DG, SN, DN** являются неотъемлемой частью промышленных блочных горелок и предназначены для очистки, подогрева (если это необходимо) и подачи топлива на горелку. Для упрощения монтажа блоки поставляются уже готовыми для эксплуатации и прошедшими испытания. Для дизельного топлива выпускается 16 типоразмеров с производительностью от 380 до 3600 л/ч. Для мазута выпускается 34 типоразмера производительностью от 540 до 3600 л/ч.

Заказная спецификация



Блоки подготовки дизельного топлива



Блоки подготовки топлива серий **SG** и **DG** предназначены для очистки и подачи дизельного топлива в промышленные блочные горелки серий **TI** и **ER**.

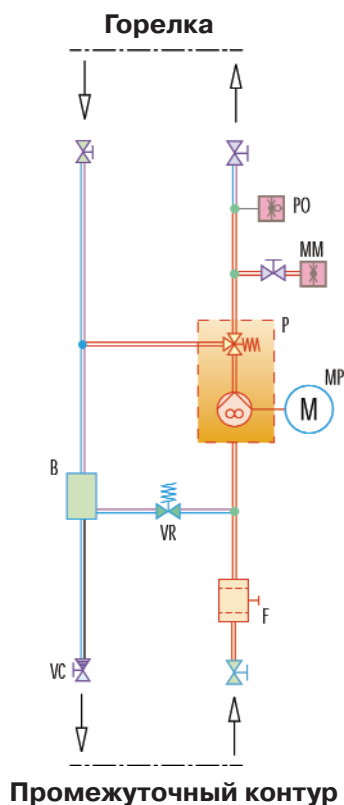
Блоки подготовки топлива серий **SG** и **DG** включают в себя следующие элементы:

- гребенчатый фильтр для очистки топлива;
- топливный насос с электроприводом и регулятором давления;
- манометр на подающем топливопроводе;
- реле минимального давления топлива на подающем топливопроводе;
- дегазатор;
- клапан для поддержания заданного давления в дегазаторе;
- выпускной клапан (нормально закрытый), для облегчения первоначального запуска и для проведения технического обслуживания.

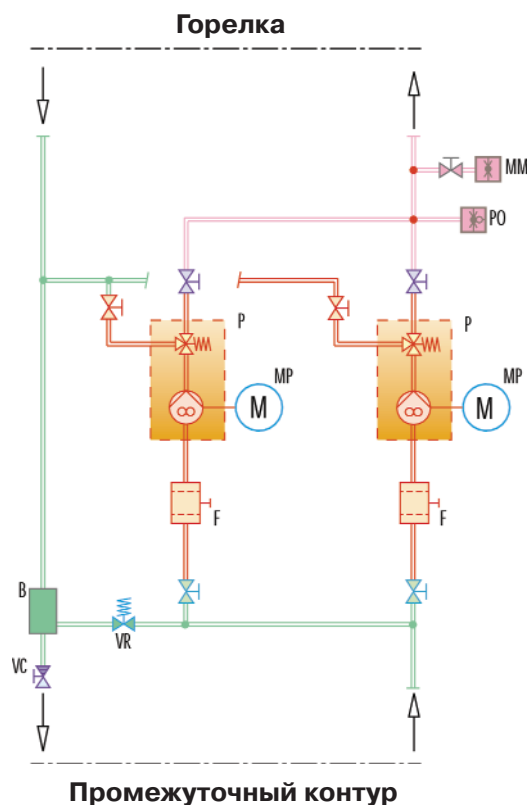
При необходимости резервирования насосного агрегата можно использовать блок серии **DG**. На нем установлено по два топливных насоса и фильтра.

Блоки подготовки топлива серий **SG** и **DG** могут использоваться как в схеме подачи топлива непосредственно из емкости (всасывание), так и в схеме с промежуточным кольцевым контуром. Величина давления в промежуточном контуре обычно составляет 1 бар.

Модели SG



Модели DG



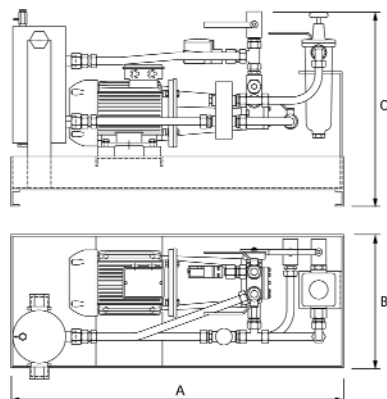
- B Дегазатор
- F Гребенчатый топливный фильтр
- PO Реле минимального давления жидкого топлива
- P Топливный насос с регулятором давления
- MP Электрический двигатель насоса
- VR Клапан для регулирования давления в дегазаторе
- VC Выпускной клапан (нормально закрыт)
- MM Манометр на подающем топливопроводе

Технические характеристики

| Модель | Электропитание Фазы/В/Гц | Присоединения вход/выход | Расход при 15 бар (л/ч) | Расход при 28 бар (л/ч) | Давление всасывания мин/макс (бар) | Мощность электр. двигателя (кВт) | Частота вращения двигателя (об/мин) | Макс. расход* (кг/ч) |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---|-------------------------|
| SG 160 | 3/400/50 | 1/2' | 430 | 380 | -0,6 / 5 | 1,1 | 2800 | 160 |
| SG 250 | 3/400/50 | 1/2' | 690 | 610 | -0,6 / 5 | 1,5 | 2800 | 280 |
| SG 320 | 3/400/50 | 1/2' | 910 | 810 | -0,6 / 5 | 1,5 | 2800 | 360 |
| SG 400 | 3/400/50 | 1/2' | 1270 | 1140 | -0,6 / 5 | 2,2 | 2800 | 510 |
| SG 500 | 3/400/50 | 3/4' | 1440 | 1200 | -0,6 / 5 | 2,2 | 1400 | 540 |
| SG 800 | 3/400/50 | 3/4' | 1960 | 1700 | -0,6 / 5 | 3 | 1400 | 810 |
| SG 1000 | 3/400/50 | 1' | 2800 | 2200 | -0,6 / 5 | 4 | 1400 | 1060 |
| SG 1500 | 3/400/50 | 1' | 4000 | 3600 | -0,6 / 5 | 5,5 | 1400 | 1620 |
| DG 160 | 3/400/50 | 1/2' | 430 | 380 | -0,6 / 5 | 1,1+1,1 | 2800 | 160 |
| DG 250 | 3/400/50 | 1/2' | 690 | 610 | -0,6 / 5 | 1,5+1,5 | 2800 | 280 |
| DG 320 | 3/400/50 | 1/2' | 910 | 810 | -0,6 / 5 | 1,5+1,5 | 2800 | 360 |
| DG 400 | 3/400/50 | 1/2' | 1270 | 1140 | -0,6 / 5 | 2,2+2,2 | 2800 | 510 |
| DG 500 | 3/400/50 | 3/4' | 1440 | 1200 | -0,6 / 5 | 2,2+2,2 | 1400 | 540 |
| DG 800 | 3/400/50 | 3/4' | 1960 | 1700 | -0,6 / 5 | 3+3 | 1400 | 810 |
| DG 1000 | 3/400/50 | 1' | 2800 | 2200 | -0,6 / 5 | 4+4 | 1400 | 1060 |
| DG 1500 | 3/400/50 | 1' | 4000 | 3600 | -0,6 / 5 | 5,5+5,5 | 1400 | 1620 |

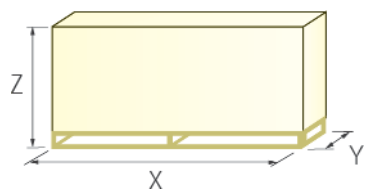
* при давлении 28 бар

Габаритные размеры (мм)



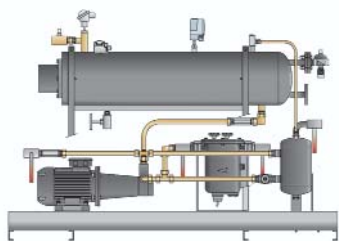
| Модель | A | B | C |
|----------------|------|-----|-----|
| SG 160 | 1000 | 400 | 600 |
| SG 250 | 1000 | 400 | 600 |
| SG 320 | 1000 | 400 | 600 |
| SG 400 | 1000 | 400 | 600 |
| SG 500 | 1000 | 400 | 600 |
| SG 800 | 1000 | 400 | 600 |
| SG 1000 | 1300 | 400 | 650 |
| SG 1500 | 1300 | 400 | 650 |
| DG 160 | 1000 | 600 | 600 |
| DG 250 | 1000 | 600 | 600 |
| DG 320 | 1000 | 600 | 600 |
| DG 400 | 1000 | 600 | 600 |
| DG 500 | 1000 | 600 | 600 |
| DG 800 | 1000 | 600 | 600 |
| DG 1000 | 1300 | 800 | 650 |
| DG 1500 | 1300 | 800 | 650 |

Упаковка



| Модель | X | Y | Z |
|----------------|------|------|-----|
| SG 160 | 1260 | 640 | 840 |
| SG 250 | 1260 | 640 | 840 |
| SG 320 | 1260 | 640 | 840 |
| SG 400 | 1260 | 640 | 840 |
| SG 500 | 1260 | 640 | 840 |
| SG 800 | 1260 | 640 | 840 |
| SG 1000 | 1560 | 640 | 890 |
| SG 1500 | 1560 | 640 | 890 |
| DG 160 | 1260 | 840 | 840 |
| DG 250 | 1260 | 840 | 840 |
| DG 320 | 1260 | 840 | 840 |
| DG 400 | 1260 | 840 | 840 |
| DG 500 | 1260 | 840 | 840 |
| DG 800 | 1260 | 840 | 840 |
| DG 1000 | 1560 | 1040 | 890 |
| DG 1500 | 1560 | 1040 | 890 |

Блоки подготовки мазута



Блоки подготовки топлива серий **SN-EP**, **DN-EP**, **SN-EV** и **DN-EV** предназначены для очистки, подогрева и подачи мазута с максимальной вязкостью 65°E при 50°C на промышленные блочные горелки серии **TI** и **ER**.

Блоки подготовки топлива серий **SN-EP**, **DN-EP**, **SN-EV** и **DN-EV** включают в себя следующие элементы:

- гребенчатый топливный фильтр с электрообогревом;
- топливный насос электроприводом и регулятором давления, с электрообогревом;
- манометр на подающем топливопроводе;
- электрические или электро-паровые подогреватели мазута;
- термостат минимальной и максимальной температуры для контроля температуры подачи топлива к горелке;
- реле минимального давления топлива на подающем топливопроводе;
- датчик температуры электронного блока управления;
- дегазатор;
- клапан для поддержания заданного давления в дегазаторе;
- выпускной клапан (нормально закрытый), для облегчения первоначального запуска и для проведения технического обслуживания.

На электро-паровых подогревателях в моделях **SN-EV** и **DN-EV** помимо этого установлены следующие компоненты:

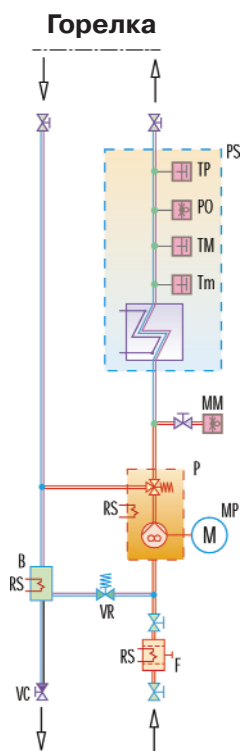
- электромагнитный клапан регулирующий расход пара на подогрев топлива;
- предохранительный клапан.

Электронный блок управления поддерживает заданную температуру топлива, управляя электрическими подогревателями и регулируя расход пара, в зависимости от требуемой мощности.

При необходимости резервирования насосного агрегата можно использовать блок серии **DN-EP** и **DN-EV**. На нем установлено по два топливных насоса, фильтра и манометра.

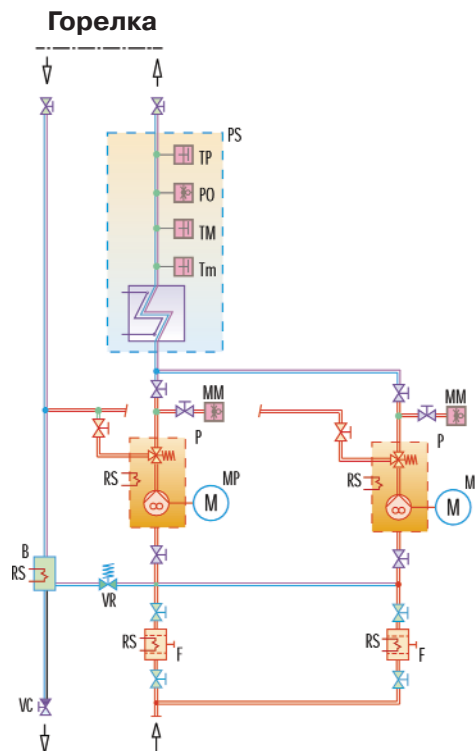
В системах подачи мазута обычно применяется промежуточный кольцевой контур со своим насосным агрегатом, дегазатором, фильтром и регулятором давления. Обычно давление в этом контуре устанавливается на уровне 1,5 бар. при температуре перекачки топлива 60°C.

Модели SN EP

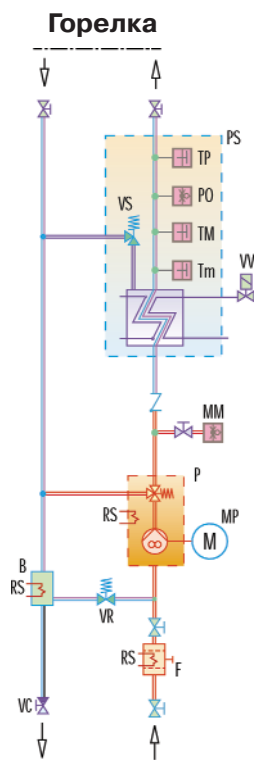


Промежуточный контур

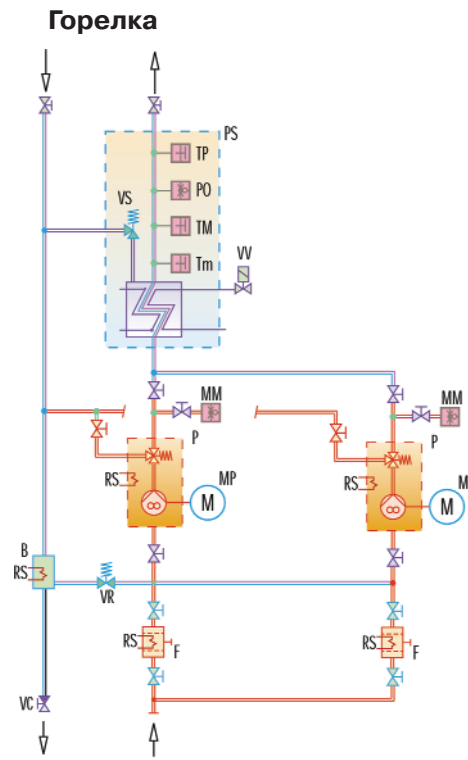
Модели DN EP



Промежуточный контур



Промежуточный контур



Промежуточный контур

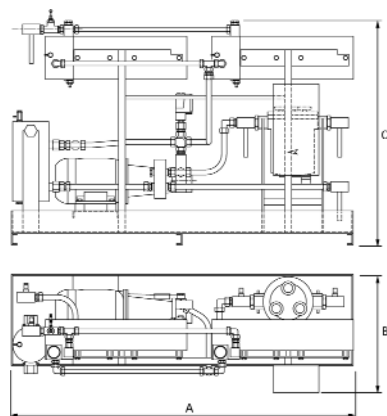
- B Дегазатор
- F Гребенчатый фильтр
- PO Реле минимального давления в подающем топливопроводе
- RS Электрический нагревательный элемент
- P Насосный агрегат с регулятором давления
- MP Электрический двигатель насоса
- PS Подогреватель мазута
- TM Термостат максимальной температуры
- Tm Термостат минимальной температуры
- VR Клапан для регулирования давления в дегазаторе
- VC Выпускной клапан (нормально закрыт)
- VV Регулирующий клапан на паропроводе
- MM Манометр на подающем топливопроводе
- TP Датчик температуры
- VS Предохранительный клапан

Технические характеристики

| Модель | Электро-питание Фазы/В/Гц | Присоединения вход/ выход | Расход при 15 бар (л/ч) | Расход при 30 бар (л/ч) | Давление всасывания мин/макс (бар) | Мощность электрич. двигателя (кВт) | Частота вращения двигателя (об/мин) | Макс. расход* (кг/ч) | Электрич. мощность нагревателя (кВт) | Общая электрич. мощность (кВт) |
|------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--|----------------------------|---|---|
| SN 250 EP | 3/400/50 | 1/2' | 580 | 540 | -0,6/5 | 1,1 | 1400 | 265 | 14 | 15 |
| SN 320 EP | 3/400/50 | 3/4' | 950 | 700 | -0,6/5 | 1,5 | 1400 | 350 | 20 | 22,5 |
| SN 400 EP | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2 | 1400 | 540 | 28 | 31 |
| SN 650 EP | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2 | 1400 | 590 | 40 | 43 |
| SN 800 EP | 3/400/50 | 3/4' | 1900 | 1700 | -0,6/5 | 3 | 1400 | 810 | 40 | 44 |
| SN 1000 EP | 3/400/50 | 1' | 2700 | 2200 | -0,6/5 | 5,5 | 1400 | 1085 | 60 | 67 |
| SN 1500 EP | 3/400/50 | 1' | 5400 | 3600 | -0,6/5 | 7,5 | 1400 | 1550 | 80 | 89 |
| DN 250 EP | 3/400/50 | 1/2' | 580 | 540 | -0,6/5 | 1,1+1,1 | 1400 | 265 | 14 | 15 |
| DN 320 EP | 3/400/50 | 3/4' | 950 | 700 | -0,6/5 | 1,5+1,5 | 1400 | 350 | 20 | 22,5 |
| DN 400 EP | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2+2,2 | 1400 | 540 | 28 | 31 |
| DN 650 EP | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2+2,2 | 1400 | 590 | 40 | 43 |
| DN 800 EP | 3/400/50 | 3/4' | 1900 | 1700 | -0,6/5 | 3+3 | 1400 | 810 | 40 | 44 |
| DN 1000 EP | 3/400/50 | 1' | 2700 | 2200 | -0,6/5 | 5,5+5,5 | 1400 | 1085 | 60 | 67 |
| DN 1500 EP | 3/400/50 | 1' | 5400 | 3600 | -0,6/5 | 7,5+7,5 | 1400 | 1550 | 80 | 89 |
| SN 250 EV | 3/400/50 | 1/2' | 580 | 540 | -0,6/5 | 1,1 | 1400 | 265 | 15 | 16,5 |
| SN 320 EV | 3/400/50 | 3/4' | 950 | 700 | -0,6/5 | 1,5 | 1400 | 345 | 15 | 17,5 |
| SN 400 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2 | 1400 | 415 | 15 | 18 |
| SN 500 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2 | 1400 | 590 | 20 | 22,5 |
| SN 650 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1900 | 1700 | -0,6/5 | 3 | 1400 | 700 | 25 | 28,5 |
| SN 800 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1900 | 1700 | -0,6/5 | 3 | 1400 | 800 | 30 | 33,5 |
| SN 1000 EV | 3/400/50 | 1' | 2700 | 2200 | -0,6/5 | 5,5 | 1400 | 1083 | 40 | 46 |
| SN 1500 EV | 3/400/50 | 1' | 5400 | 3600 | -0,6/5 | 7,5 | 1400 | 1500 | 50 | 58 |
| SN 2000 EV | 3/400/50 | 1' | 5400 | 3600 | -0,6/5 | 7,5 | 1400 | 2000 | 60 | 68 |
| DN 250 EV | 3/400/50 | 1/2' | 580 | 540 | -0,6/5 | 1,1+1,1 | 1400 | 265 | 15 | 16,5 |
| DN 320 EV | 3/400/50 | 3/4' | 950 | 700 | -0,6/5 | 1,5 + 1,5 | 1400 | 345 | 15 | 17 |
| DN 400 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2 + 2,2 | 1400 | 415 | 15 | 18 |
| DN 500 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1400 | 1200 | -0,6/5 | 2,2 + 2,2 | 1400 | 590 | 20 | 22,5 |
| DN 650 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1900 | 1700 | -0,6/5 | 3 + 3 | 1400 | 700 | 25 | 28,5 |
| DN 800 EV | 3/400/50 | 3/4' | 1900 | 1700 | -0,6/5 | 3+3 | 1400 | 800 | 30 | 33,5 |
| DN 1000EV | 3/400/50 | 1' | 2700 | 2200 | -0,6/5 | 5,5 + 5,5 | 1400 | 1083 | 40 | 46 |
| DN 1500EV | 3/400/50 | 1' | 5400 | 3600 | -0,6/5 | 7,5 + 7,5 | 1400 | 1500 | 50 | 58 |
| DN 2000 EV | 3/400/50 | 1' | 5400 | 3600 | -0,6/5 | 7,5 + 7,5 | 1400 | 2000 | 60 | 68 |

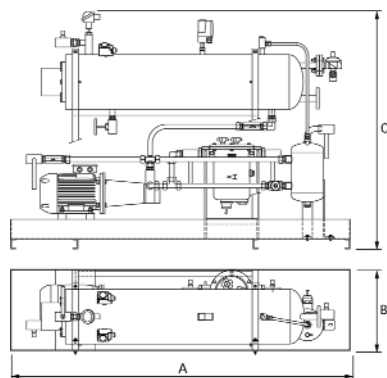
* при 30 бар

Габаритные размеры (мм)



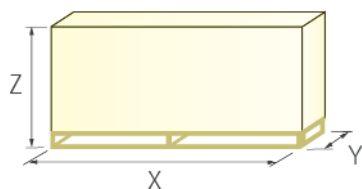
| Модель | A | B | C |
|------------|------|-----|------|
| SN 250 EP | 1400 | 400 | 985 |
| SN 320 EP | 1400 | 400 | 985 |
| SN 400 EP | 1500 | 400 | 1100 |
| SN 500EP | 1500 | 400 | 1100 |
| SN 650EP | 1500 | 400 | 1100 |
| SN 800 EP | 1500 | 600 | 1100 |
| SN 1000 EP | 1500 | 600 | 1100 |
| SN 1500EP | 1500 | 600 | 1100 |
| DN 250 EP | 1400 | 700 | 985 |
| DN 320EP | 1400 | 700 | 985 |
| DN 400 EP | 1500 | 700 | 1100 |
| DN 500 EP | 1500 | 700 | 1100 |
| DN 650 EP | 1500 | 700 | 1100 |
| DN 800 EP | 1500 | 900 | 1100 |
| DN 1000EP | 1500 | 900 | 1100 |
| DN 1500EP | 1500 | 900 | 1100 |

дополнительное оборудование для блочных промышленных горелок



| Модель | A | B | C |
|------------|------|-----|------|
| SN 250EV | 1700 | 400 | 1105 |
| SN 320 EV | 1700 | 400 | 1200 |
| SN 400 EV | 1700 | 400 | 1200 |
| SN 500 EV | 1700 | 400 | 1200 |
| SN 650 EV | 1700 | 400 | 1200 |
| SN 800EV | 1700 | 400 | 1200 |
| SN 1000 EV | 1900 | 600 | 1300 |
| SN 1500EV | 1900 | 600 | 1300 |
| SN 2000 EV | 1900 | 600 | 1300 |
| DN 250 EV | 1700 | 700 | 1105 |
| DN 320EV | 1700 | 700 | 1200 |
| DN 400 EV | 1700 | 700 | 1200 |
| DN 500 EV | 1700 | 700 | 1200 |
| DN 650 EV | 1700 | 700 | 1200 |
| DN 800 EV | 1700 | 700 | 1200 |
| DN1000EV | 1900 | 900 | 1300 |
| DN 1500EV | 1900 | 900 | 1300 |
| DN 2000 EV | 1900 | 900 | 1300 |

Упаковка



| Модель | X | Y | Z |
|------------|------|------|------|
| SN 250 EP | 1660 | 640 | 1450 |
| SN 320 EP | 1660 | 640 | 1450 |
| SN 400EP | 1660 | 640 | 1450 |
| SN 500 EP | 1660 | 640 | 1450 |
| SN 650 EP | 1660 | 640 | 1450 |
| SN 800 EP | 1660 | 840 | 1450 |
| SN 1000 EP | 1660 | 840 | 1450 |
| SN 1500 EP | 1660 | 840 | 1450 |
| DN 250 EP | 1660 | 940 | 1450 |
| DN 320 EP | 1660 | 940 | 1450 |
| DN 400 EP | 1660 | 940 | 1450 |
| DN 500 EP | 1660 | 940 | 1450 |
| DN 650 EP | 1660 | 940 | 1450 |
| DN 800 EP | 1660 | 1140 | 1450 |
| DN 1000EP | 1660 | 1140 | 1450 |
| DN 1500EP | 1660 | 1140 | 1450 |
| SN 250 EV | 1860 | 640 | 1450 |
| SN 320 EV | 1860 | 640 | 1450 |
| SN 400 EV | 1860 | 640 | 1450 |
| SN 500 EV | 1860 | 640 | 1450 |
| SN 650EV | 1860 | 640 | 1450 |
| SN 800 EV | 1860 | 640 | 1450 |
| SN1000EV | 1995 | 840 | 1550 |
| SN 1500 EV | 1995 | 840 | 1550 |
| SN 2000 EV | 1995 | 840 | 1550 |
| DN 250 EV | 1860 | 940 | 1450 |
| DN 320 EV | 1860 | 940 | 1450 |
| DN 400 EV | 1860 | 940 | 1450 |
| DN 500 EV | 1860 | 940 | 1450 |
| DN 650 EV | 1860 | 940 | 1450 |
| DN 800 EV | 1860 | 940 | 1450 |
| DN 1000 EV | 1995 | 1140 | 1550 |
| DN 1500 EV | 1995 | 1140 | 1550 |
| DN 2000 EV | 1995 | 1140 | 1550 |

Дополнительные принадлежности

Насосный агрегат для промежуточного контура

| Модель | Электрическое питание Фазы/В/Гц | Присоединение вход/выход | Расход при давлении 9 бар (л/ч) | Мощность электрического двигателя (кВт) | Частота вращения двигателя (об/мин) | Артикул |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|--|----------------|
| <i>Максимальная вязкость 12°E при 50°С</i> | | | | | | |
| RG 600 | 3/400/50 | 1/2' | 600 | 0,37 | 1400 | 3093220 |
| RG 1000 | 3/400/50 | 3/4' | 1000 | 0,55 | 1400 | 3093221 |
| RG 1500 | 3/400/50 | 3/4' | 1500 | 0,75 | 1400 | 3093222 |
| RG 2000 | 3/400/50 | 3/4' | 2000 | 1,1 | 1400 | 3093223 |
| RG 3000 | 3/400/50 | 1' | 3000 | 1,5 | 1400 | 3093224 |
| RG 4500 | 3/400/50 | 1' | 4500 | 2,2 | 1400 | 3093225 |
| RG 6000 | 3/400/50 | 1' | 6000 | 3 | 1400 | 3093226 |
| <i>Максимальная вязкость 65°E при 50°С</i> | | | | | | |
| RGS 670 | 3/400/50 | 1' | 670 | 0,75 | 950 | 3093232 |
| RGS1000 | 3/400/50 | 1' | 1000 | 1,1 | 950 | 3093227 |
| RGS 1330 | 3/400/50 | 1' | 1330 | 1,5 | 950 | 3093228 |
| RGS 2000 | 3/400/50 | 1 1/4' | 2000 | 2,2 | 950 | 3093229 |
| RGS 3000 | 3/400/50 | 1 1/4' | 3000 | 3 | 950 | 3093230 |
| RGS 4000 | 3/400/50 | 1 1/4' | 4000 | 4 | 950 | 3093231 |

Насосная группа с регулятором давления

| Модель | Электрическое питание Фазы/В/Гц | Присоединение вход/выход | Расход при давлении 28 бар (л/ч) | Мощность электрического двигателя (кВт) | Частота вращения двигателя (об/мин) | Артикул |
|--|------------------------------------|-----------------------------|--|---|--|----------------|
| <i>Максимальная вязкость 65°E при 50°С</i> | | | | | | |
| GP 700 | 3/400/50 | 3/4' | 700 | 1,5 | 1400 | 3093211 |
| GP 1200 | 3/400/50 | 3/4' | 1200 | 2,2 | 1400 | 3093212 |
| GP 1700 | 3/400/50 | 3/4' | 1700 | 3 | 1400 | 3093213 |
| GP 2200 | 3/400/50 | 1' | 2200 | 4 | 1400 | 3093217 |

Дегазатор

| Тип | Присоединение вход/выход | Максимальная рабочая производительность (л/ч) | Артикул |
|--------|-----------------------------|--|----------------|
| GS 150 | 1 1/2' x 1' | 1000 | 3000248 |
| GS 250 | 1 1/2' x 1 1/2' | 2000 | 3010012 |

Электрический нагревательный элемент

| Тип | Электрическая мощность (Вт) | Артикул |
|---------------|-----------------------------|----------------|
| HC 100 | 100 | 3090620 |
| HC 160 | 160 | 3090621 |
| HC 280 | 280 | 3090622 |

Топливный фильтр

| Тип | Электрическая мощность (Вт) | Присоединение вход/выход | Максимальный расход (л/ч) | Артикул |
|---|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|
| <i>Фильтр с картриджем 100 микрон (дизельное топливо)</i> | | | | |
| LOCF 3800 | - | 1' | 3800 | 3090236 |
| <i>Самоочищающийся фильтр 300 микрон</i> | | | | |
| LOCF 2000 | 80 | 1 1/2' | 2000 | 3000790 |
| LOCF 4000 | 80 - 130 | 1 1/2' | 4000 | 3010022 |

Регулятор давления

| Тип | Диапазон регулировки (бар) | Присоединение вход/выход | Максимальный расход (л/ч) | Артикул |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|
| BGH 3/4 | 1 - 4 | 1/2' | 2000 | 3090569 |
| BGH 1 | 1 - 4 | 1' | 6000 | 3090316 |
| BGH 1 1/4 | 1 - 4 | 1 1/2' | 10000 | 3090852 |