

Циркуляционный насосный агрегат РН



| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Краснодар (861)203-40-90 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Красноярск (391)204-63-61 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.srmtec.nt-rt.ru || scr@nt-rt.ru

Каталоги

| Название | Страница |
|--------------------|----------|
| Краткое описание | 01 |
| Перечень изделий | 01 |
| Описание модели | 02 |
| Принцип работы | 03 |
| Габаритные размеры | 04 |

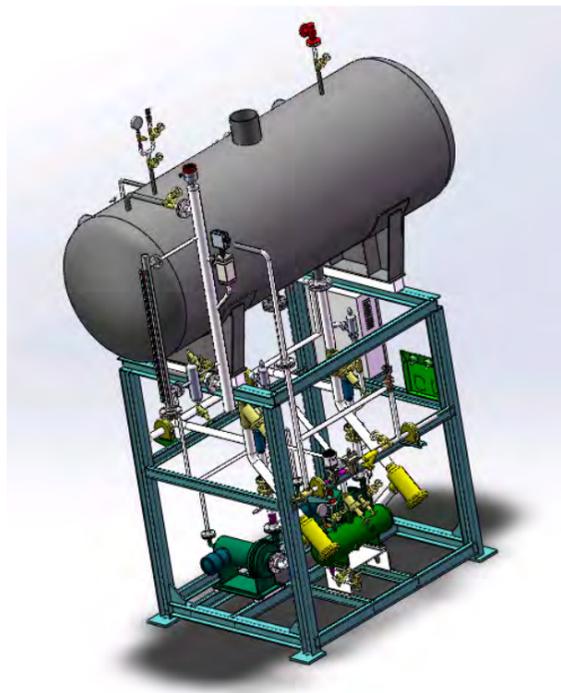
Краткое описание

Насосная установка циркуляционного бака низкого давления состоит из циркуляционного бака низкого давления, насосов, коллектора, клапанных комплектов, элементов управления, кронштейнов и т. д., пригодный для рециркуляции (для одного или нескольких испарителей) для системы подачи жидкости (избыточной жидкости).

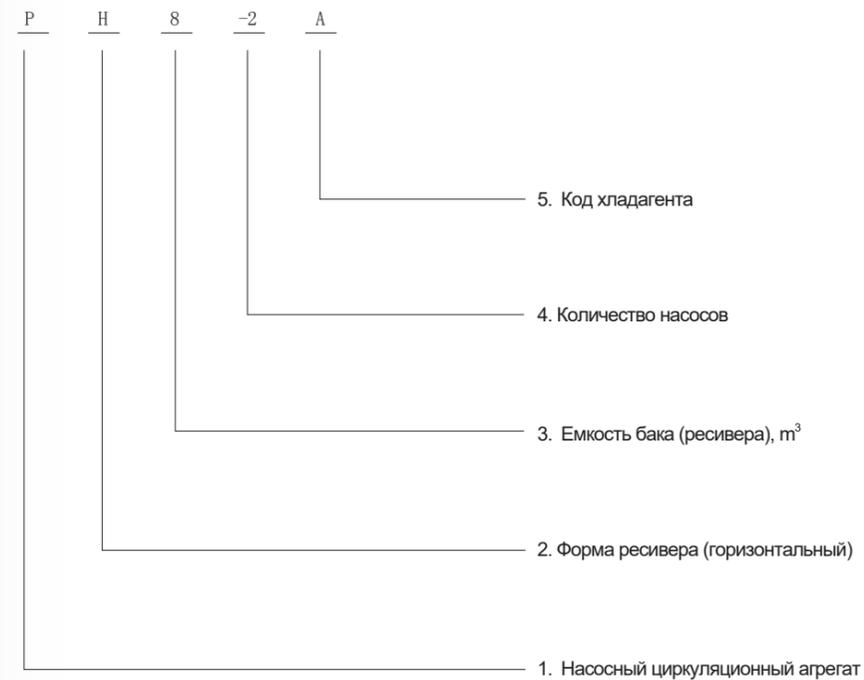
Насосные агрегаты танка с технологическими трубопроводами, клапанами, элементами управления, электрическими компонентами и т.д. полностью оборудованный на заводе, он представляет собой насосное интегрированное устройство подачи жидкости в резервуар, что значительно сокращает инвестиции в инфраструктуру холодильного оборудования и сроки строительства. Установка обладает высокой степенью автоматизации и может применяться в ледогенераторах, холодильных установках, холодильной технике, производстве пива, медицине, нефтехимии, угольной промышленности, научных исследованиях и других отраслях промышленности, связанных с холодом.

- Мы используем горизонтальный циркуляционный бак низкого давления, который уменьшает требования к высоте машинного отделения.
- Интегрированное устройство, полная сборка на заводе, упрощает проектирование и установку, значительно сокращает затраты на установку на месте.
- Автоматический контроль уровня жидкости, дисплей, защита насосов и сигнализация, возможность ручного и автоматического управления насосами, и другие функции, простота применения.
- Превосходная способность разделения газа и жидкости, эффективно предотвращает всасывание жидкости, чтобы избежать возникновения гидроудара компрессора.
- Подача жидкости равномерная и стабильная, расход насоса и напор можно регулировать в соответствии с требованиями системы.
- Объем подачи жидкости в несколько раз превышает фактический объем испарения, эффект охлаждения хороший.

Список продуктов



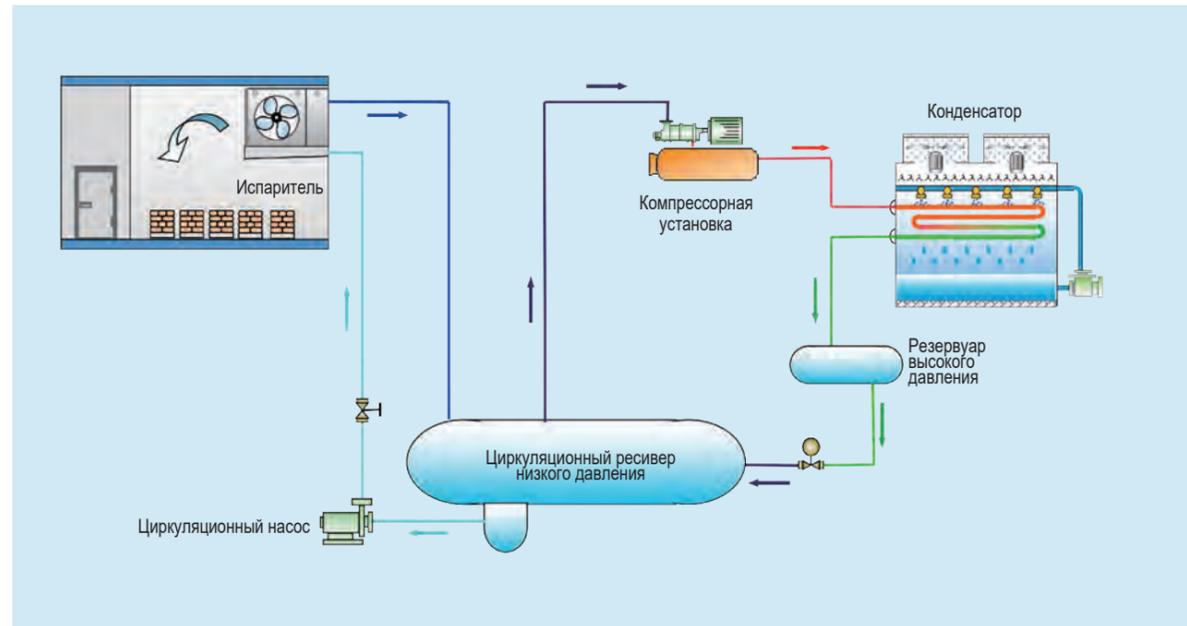
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ



Пример: РН8-2А, означает: "Р" - циркуляционный насосный агрегат, "Н" - горизонтальная емкость, "8" - емкость ресивера 8 м³, "2" - количество насосов (два), "А" - тип хладагента, например R717.

| № | Код | Представление кода | Описание | Примечание |
|---|--------------------|---------------------|---|------------|
| 1 | Код продукта | Р | Насосный циркуляционный блок | |
| 2 | Тип ресивера | Н, V | Н - горизонтальный, V - вертикальный | |
| 3 | Емкость | ед. | Объем циркуляционного ресивера м ³ | |
| 4 | Количество насосов | шт. | Количество 2, означает 2 насоса: один рабочий +1 резерв; количество 3, означает 3 насоса: 2 рабочих +1 резерв | |
| 5 | Тип хладагента | A, P, H, S, M, N, C | A - R717; P - R507A; H - R22; S - R404A; M - R134a; N - 407C; C - R744 | |

Принципиальная схема работы



Хладагент высокого давления поступает в циркуляционный ресивер низкого давления посредством дросселирования, и испарительный газ отделяется от охлаждающей жидкости в циркуляционном цилиндре низкого давления. Хладагент поступает в испаритель после всасывания экраняющим насосом для теплообмена. Пар, генерируемый поглощающим теплом в испарителе, возвращается в циркуляционный ресивер низкого давления вместе с неиспаренной жидкостью хладагента, и газ и жидкость разделяются. Газ хладагента подается в компрессор для сжатия, а неиспаренная жидкость возвращается в циркуляционный насос для следующего теплообмена при подаче жидкости. И так далее.

Применимые условия

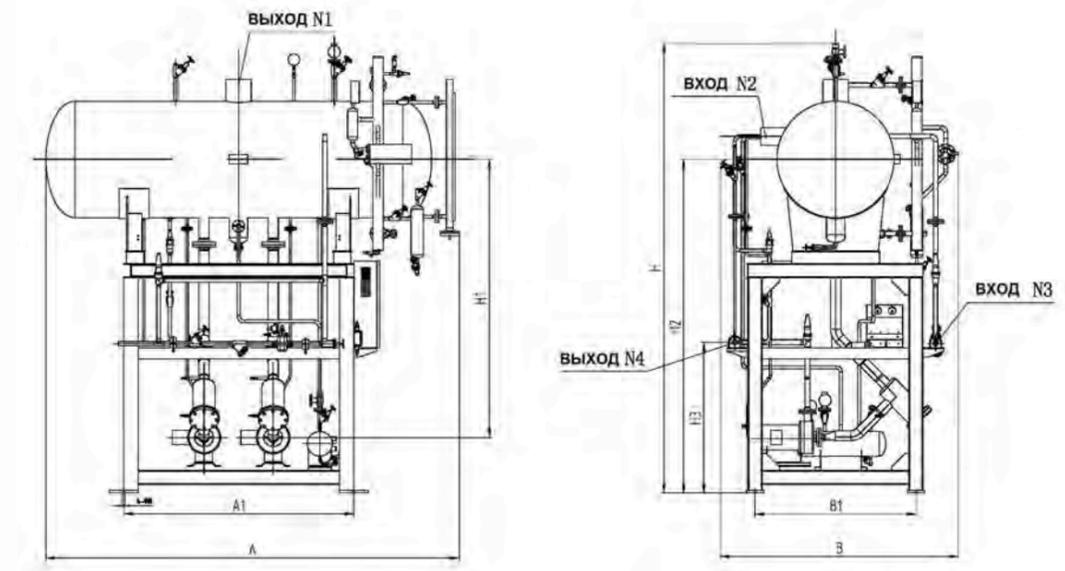
Циркуляционный насосный агрегат подходит для системы подачи избыточной жидкости, необходимой для различных условий работы, таких как системы хранения холода, низкотемпературное охлаждение при низкой температуре и быстрое замораживание продуктов.

Применимый температурный диапазон составляет от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, но он не ограничен вышеуказанным температурным диапазоном.

Диапазон расхода от 1,0 до 30 м³/ч.

Дальность действия циркуляционного насоса составляет 20-60 м.

Размеры аммиачного насосного агрегата



Технические параметры

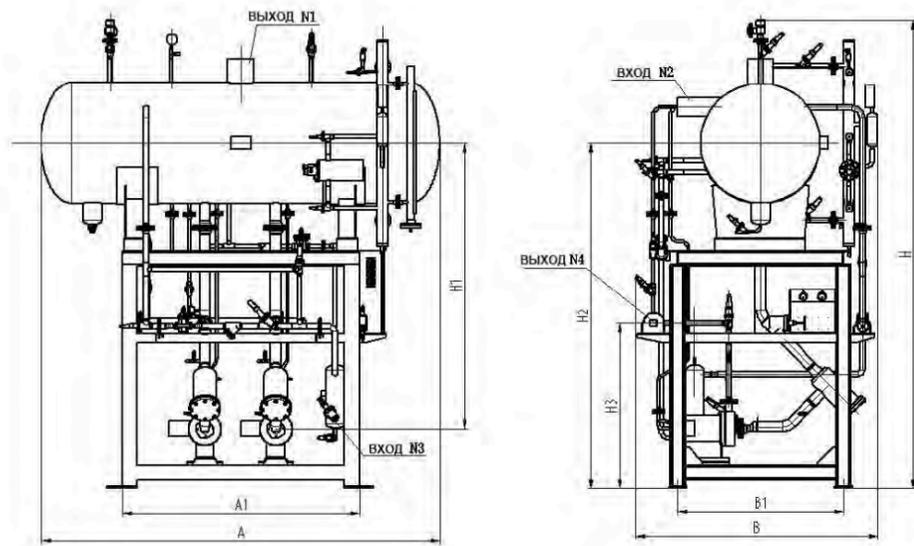
| Тип, модель | Емкость ресивера (м ³) | Расход насоса (м ³ /ч) | Напор насоса (м) | Мощность насоса (кВт) | Внешние размеры (мм) | | | | | | | | Вес нетто (кг) |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | | A | A1 | B | B1 | H | H1 | H2 | H3 | |
| PH1.5-2A | 1.5 | 3.5 | 40 | 1.5x2 | 3600 | 1960 | 1900 | 1300 | 3700 | 2300 | 2750 | 1200 | 2200 |
| PH2.5-2A | 2.5 | 7 | 40 | 2.2x2 | 3600 | 2000 | 2100 | 1400 | 3950 | 2450 | 2950 | 1300 | 2800 |
| PH3.5-2A | 3.5 | 12 | 40 | 3.0x2 | 3600 | 2000 | 2250 | 1500 | 4200 | 2550 | 3050 | 1300 | 3100 |
| PH5-2A | 5.0 | 12 | 40 | 3.0x2 | 3700 | 2020 | 2450 | 1550 | 4650 | 2600 | 3450 | 1350 | 3950 |
| PH6.5-2A | 6.5 | 25 | 40 | 5.5x2 | 4700 | 2820 | 2500 | 1550 | 4650 | 2700 | 3200 | 1350 | 4550 |
| PH9-3A | 9.0 | 12 | 40 | 3.0x3 | 5000 | 3020 | 2600 | 1650 | 5050 | 3100 | 3600 | 1450 | 6000 |

| Модель | Внешние размеры (мм) | | | |
|----------|----------------------|-------|------|------|
| | N1 | N2 | N3 | N4 |
| PH1.5-2A | Ф 159 | Ф 133 | Ф 32 | Ф 38 |
| PH2.5-2A | Ф 219 | Ф 159 | Ф 38 | Ф 45 |
| PH3.5-2A | Ф 273 | Ф 219 | Ф 45 | Ф 57 |
| PH5-2A | Ф 273 | Ф 219 | Ф 57 | Ф 76 |
| PH6.5-2A | Ф 377 | Ф 273 | Ф 57 | Ф 89 |
| PH9-3A | Ф 426 | Ф 325 | Ф 76 | Ф 89 |

Примечание: 1. Вышеуказанные продукты являются стандартными продуктами и могут быть разработаны отдельно в соответствии с требованиями пользователя;

2. Размер может быть изменен без предварительного уведомления из-за улучшения продукта.

Размеры циркуляционного насосного модуля (станции)



Технические параметры

| Модель | Ресивер низкого давления (м³) | Расход насоса (м³/ч) | Напор (м.в.ст.) | Мощность насоса (кВт) | Внешние размеры (мм) | | | | | | | | Вес нетто (кг) |
|-----------|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | | A | A1 | B | B1 | H | H1 | H2 | H3 | |
| PH1. 5-2H | 1.5 | 7.5 | 40 | 5.5x2 | 3400 | 1960 | 1900 | 1300 | 3650 | 2250 | 2750 | 1250 | 2200 |
| PH2. 5-2H | 2.5 | 15 | 40 | 6.6x2 | 3450 | 2000 | 2000 | 1400 | 3950 | 2400 | 2900 | 1350 | 2800 |
| PH3. 5-2H | 3.5 | 25 | 40 | 11x2 | 3500 | 2000 | 2250 | 2500 | 4200 | 2500 | 3050 | 1350 | 3100 |
| PH5-2H | 5.0 | 25 | 40 | 11x2 | 3550 | 2020 | 2400 | 1550 | 4450 | 2650 | 3050 | 1200 | 3950 |
| PH6. 5-3H | 6.5 | 25 | 40 | 11x3 | 4550 | 2820 | 2500 | 1550 | 4450 | 2650 | 3050 | 1200 | 4550 |
| PH9-3H | 9.0 | 25 | 40 | 11x3 | 4850 | 3020 | 2850 | 1650 | 5050 | 3100 | 3600 | 1450 | 6000 |

| Тип, модель | Присоединительные размеры (мм) | | | |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| | N1 | N2 | N3 | N4 |
| PH1. 5-2H | Φ 159 | Φ 133 | Φ 38 | Φ 57 |
| PH2. 5-2H | Φ 219 | Φ 159 | Φ 45 | Φ 76 |
| PH3. 5-2H | Φ 273 | Φ 219 | Φ 76 | Φ 89 |
| PH5-2H | Φ 273 | Φ 219 | Φ 76 | Φ 108 |
| PH6. 5-3H | Φ 426 | Φ 377 | Φ 108 | Φ 108 |
| PH9-3H | Φ 426 | Φ 377 | Φ 100 | Φ 133 |

Примечание: 1. Вышеуказанные продукты являются стандартными продуктами и могут быть разработаны отдельно в соответствии с требованиями пользователя;
 2. Размер может быть изменен без предварительного уведомления из-за улучшения продукта.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.srmtec.nt-rt.ru || scr@nt-rt.ru