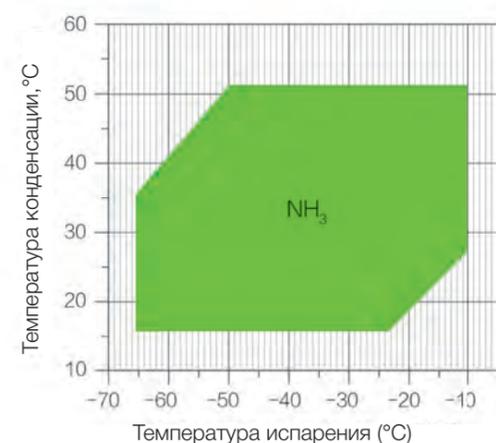


Применение

Эти компрессоры широко используются в промышленных холодильных установках, агрегатах замораживания продуктов, при транспортировке охлажденных товаров, в судовых рефрижераторных установках, агрегатах глубокой заморозки, а также в других системах.

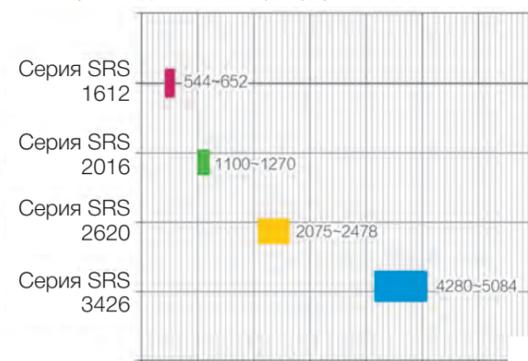


Условия эксплуатации



Сравнение объёмной производительности

Объёмная производительность (м³/ч) при частоте в сети 50 Гц

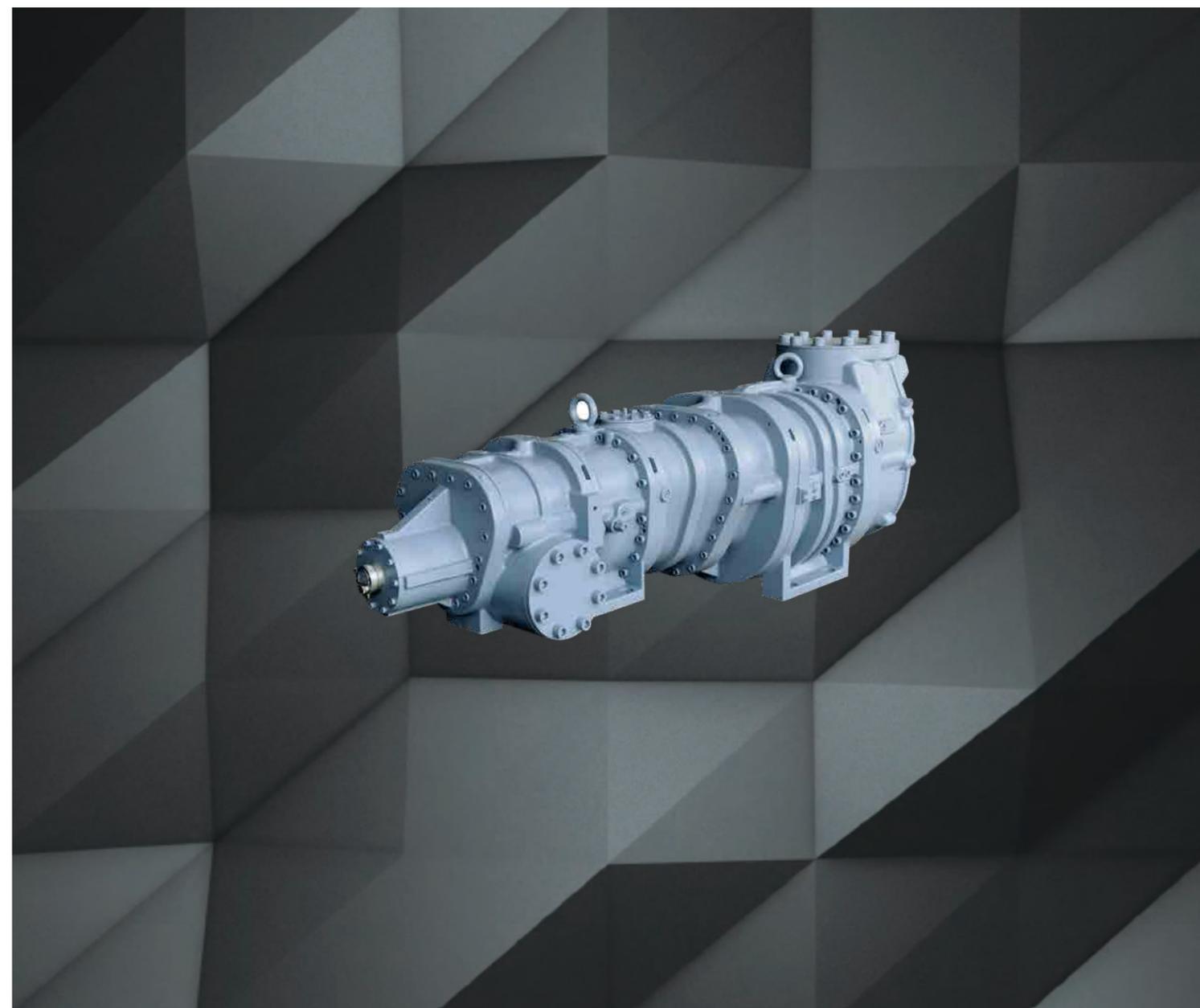


Технические характеристики

| Модель | Диаметр патрубков на всасывании (мм) | Диаметр патрубков на нагнетании (мм) | Размеры (мм) | | | Холодопроизводительность (кВт) | |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------------|
| | | | Длина | Ширина | Высота | NH ₃ -35°C/+35°C | NH ₃ -50°C/+35°C |
| SRM-1612MS | 125 | 65 | 1445 | 527 | 580 | 134 | 62 |
| SRM-1612LS | 125 | 65 | 1495 | 527 | 580 | 161 | 75 |
| SRM-1612LL | 125 | 65 | 1568 | 527 | 580 | 168 | 78 |
| SRM-2016MS | 150 | 80 | 2104 | 519 | 586 | 283 | 132 |
| SRM-2016LS | 150 | 80 | 2153 | 519 | 586 | 328 | 152 |
| SRM-2016LL | 150 | 80 | 2253 | 519 | 586 | 327 | 153 |
| SRM-2620MS | 250 | 125 | 2656 | 645 | 800 | 544 | 255 |
| SRM-2620LS | 250 | 125 | 2725 | 645 | 800 | 650 | 303 |
| SRM-2620LL | 250 | 125 | 2923 | 645 | 800 | 650 | 304 |
| SRM-3426MS | 350 | 200 | 3030 | 828 | 1026 | 1115 | 520 |
| SRM-3426LS | 350 | 200 | 3190 | 828 | 1026 | 1303 | 609 |
| SRM-3426LL | 350 | 200 | 3330 | 828 | 1026 | 1307 | 612 |

* Холодопроизводительность определена для частоты вращения 2960 об/мин и перегрева на всасывании 5°C при установленном промежуточном охладителе.

2-ступенчатый компаундный компрессор открытого типа Винтовой холодильный компрессор SRM



- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 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

2-ступенчатый компаундный винтовой компрессор SRMTEC открытого типа

2-ступенчатые компаундные винтовые компрессоры SRMTEC открытого типа представлены 12 моделями в 4 сериях с объемной производительностью от 544 до 5084 м³/ч, с расчетным давлением 2,8 МПа и минимальной температурой испарения -65°C. Расчетный наклон компрессора превышает 30°, что позволяет использовать его в составе судового оборудования. Компрессор оснащен системой бесступенчатого регулирования производительности в пределах от 10% до 100% и микропроцессорным контроллером, который может обеспечить точное позиционирование и высокое быстродействие, что позволяет компрессору работать в энергоэффективном режиме в различных условиях эксплуатации. Компрессор может эксплуатироваться с различными натуральными холодильными агентами, в том числе экологически безвредными, такими как R717, R404A, R507A, и т.п.

Корпус компрессора

- Корпус изготовлен из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом и рассчитан на рабочее давление до 2,8 МПа. Применяемые для литья специальные стойкие к воздействию низкой температуры материалы гарантируют надежную работу компрессора в условиях низких температур.
- Оптимизированный дизайн тракта всасывания, благодаря чему обеспечивается низкое гидравлическое сопротивление на всасывании и эффективное охлаждение двигателя потоком газа, проходящим непосредственно посередине, что позволяет уменьшить суммарные потери и потери при дросселировании в линии нагнетания, а также снизить потребление энергии.
- Встроенная масляная система, которая легко устанавливается и характеризуется высокой надежностью.
- Небольшие размеры с компактной структурой.



Обратный клапан

- Встроенные в линию всасывания обратные клапаны с низким гидравлическим сопротивлением, служат для защиты от обратного потока холодильного агента во время остановки компрессора.



Муфта

- Компрессор оснащен муфтой с запатентованным встроенным жестким зубчатым зацеплением, которая позволяет компенсировать в широких пределах погрешности центровки в осевом, радиальном и угловом направлениях.



Подшипники

- Тела качения, изготовленные с высокой точностью из износостойкого материала, и дорожки качения специального линейного профиля позволяют обеспечить расчетный срок службы в 100 000 часов.
- Обойма подшипника изготовлена из специального обработанного металлического сплава и рассчитана на длительную работу в самых разных условиях эксплуатации.



Ротор

- Запатентованный SRM профиль типа «i» характеризуется высокой эффективностью и стабильностью в эксплуатации.
- Роторы изготавливаются из высококачественной ковanej стали и обладают высокой прочностью и износостойкостью.
- Роторы выполнены с высокой точностью, что обеспечивает плотное зацепление, равномерное распределение нагрузок и долгий срок службы.
- Благодаря применению новой технологии максимальная частота вращения роторов составляет 5000 об/мин, что значительно повышает холодопроизводительность (свыше 50%).
- Ведущий и ведомый роторы установлены вертикально для предупреждения накопления рефрижераторного масла в нижней части двигателя, что позволяет хладагенту обтекать двигатель, полностью охлаждая его, и повышая эффективность его работы.



VI (внутренняя степень сжатия)

- Выбираемая внутренняя степень сжатия (VI). Обеспечивается высокоэффективная работа в самых разных режимах эксплуатации.



Уплотнение вала

- Инновационная конструкция муфты, отличающаяся высокой надежностью.
- Особо твердая и износостойкая уплотняющая поверхность из карбида кремния значительно увеличивает срок службы муфты.
- Такие уплотнения применяются в компрессорах, работающих при частоте вращения до 10 000 об/мин.

Регулятор производительности

- Возможно использование системы бесступенчатого или ступенчатого регулирования производительности в зависимости от степени оптимизации.
- Гибридная система регулирования с использованием золотникового клапана и плунжера небольших размеров отличается превосходной эффективностью.
- Не имеющее аналогов в мире взрывозащищенное исполнение цилиндра системы регулирования производительности.





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