

Технические характеристики

| Позиция | | Единицы измерения | Серия 12 | | | | Серия 16 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---|-----|-------|------|----------|-------|------|-----|---------|------|-----|-------|---|--|--|--|
| Компрессор | Модель | | SRM-12L | | | | SRM-16S | | | | SRM-16M | | | | SRM-16L | | | |
| | Теоретическая объемная производительность | м³/ч | 265 | | | | 435 | | | | 544 | | | | 652 | | | |
| | Диапазон регулирования | | Регулирование производительности | | | | | | | | | | | | Бесступенчатое регулирование производительности: 10–100 % | | | |
| Холодильный агент | Тип | | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | | | | |
| Холодопроизводительность | При работе в условиях высоких температур | кВт | 290 | 266 | - | 519 | 458 | - | 649 | 555 | - | 778 | 666 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 133 | 126 | 138 | 232 | 218 | 226 | 291 | 264 | 286 | 348 | 318 | 341 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 58 | 67 | 83 | 102 | 117 | 137 | 129 | 142 | 172 | 155 | 172 | 205 | | | | |
| Двигатель | При работе в условиях высоких температур | кВт | 75 | 75 | - | 90 | 90 | - | 110 | 110 | - | 132 | 160 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 110 | 110 | 110 | 132 | 132 | 132 | 160 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 55 | 75 | 75 | 75 | 90 | 110 | 110 | 110 | 132 | 110 | 132 | 160 | | | | |
| | Электропитание | | 3 фазы, 380 В, 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота вращения | об/мин | 2960 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Направление вращения | | Против часовой стрелки, если смотреть со стороны вала двигателя | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масляный насос | Модель | | - | | | | GG4195 | | | | GG4195 | | | | GG4195 | | | |
| | Мощность двигателя | кВт | - | | | | 0,75 | | | | 0,75 | | | | 0,75 | | | |

| Позиция | | Единицы измерения | Серия 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---|-----|-------|------|---------|-------|------|------|---------|------|------|-------|----------|--|--|--|
| Компрессор | Модель | | SRM-20S | | | | SRM-20M | | | | SRM-20L | | | | SRM-20LL | | | |
| | Теоретическая объемная производительность | м³/ч | 850 | | | | 1100 | | | | 1270 | | | | 1496 | | | |
| | Диапазон регулирования | | Бесступенчатое регулирование производительности: 10 - 100 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Холодильный агент | Тип | | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | | | | |
| Холодопроизводительность | При работе в условиях высоких температур | кВт | 1027 | 916 | - | 1329 | 1185 | - | 1535 | 1358 | - | 1805 | 1618 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 465 | 440 | 443 | 605 | 568 | 577 | 699 | 654 | 658 | 822 | 770 | 773 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 208 | 237 | 247 | 268 | 305 | 324 | 309 | 356 | 378 | 380 | 434 | 444 | | | | |
| Двигатель | При работе в условиях высоких температур | кВт | 180 | 180 | - | 220 | 220 | - | 250 | 250 | - | 280 | 280 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 180 | 180 | 220 | 220 | 220 | 280 | 220 | 250 | 315 | 260 | 280 | 355 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 250 | 200 | 220 | 280 | 220 | 260 | 355 | | | | |
| | Электропитание | | 3 фазы, 380 В, 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота вращения | об/мин | 2960 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Направление вращения | | Против часовой стрелки, если смотреть со стороны вала двигателя | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масляный насос | Модель | | GG4195 | | | | GG4195 | | | | GG4195 | | | | GG4195 | | | |
| | Мощность двигателя | кВт | 0,75 | | | | 0,75 | | | | 0,75 | | | | 0,75 | | | |

| Позиция | | Единицы измерения | Серия 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---|------|-------|------|---------|-------|------|------|---------|------|------|-------|----------|--|--|--|
| Компрессор | Модель | | SRM-26S | | | | SRM-26M | | | | SRM-26L | | | | SRM-26LL | | | |
| | Теоретическая объемная производительность | м³/ч | 1659 | | | | 2075 | | | | 2478 | | | | 2944 | | | |
| | Диапазон регулирования | | Бесступенчатое регулирование производительности: 10–100 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Холодильный агент | Тип | | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | | | | |
| Холодопроизводительность | При работе в условиях высоких температур | кВт | 2005 | 1739 | - | 2507 | 2192 | - | 2994 | 2634 | - | 3550 | 3125 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 908 | 838 | 866 | 1134 | 1053 | 1078 | 1359 | 1267 | 1299 | 1611 | 1504 | 1535 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 409 | 457 | 498 | 515 | 605 | 624 | 625 | 706 | 748 | 753 | 855 | 885 | | | | |
| Двигатель | При работе в условиях высоких температур | кВт | 315 | 315 | - | 400 | 400 | - | 500 | 500 | - | 560 | 560 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 315 | 315 | 400 | 355 | 400 | 500 | 450 | 450 | 560 | 500 | 560 | 710 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 250 | 280 | 400 | 315 | 400 | 450 | 355 | 450 | 560 | 450 | 500 | 630 | | | | |
| | Электропитание | | 3 фазы, 380 В, 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота вращения | об/мин | 2960 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Направление вращения | | Против часовой стрелки, если смотреть со стороны вала двигателя | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масляный насос | Модель | | HJ4195 | | | | HJ4195 | | | | HJ4195 | | | | HJ4195 | | | |
| | Мощность двигателя | кВт | 1,5 | | | | 1,5 | | | | 1,5 | | | | 1,5 | | | |

| Позиция | | Единицы измерения | Серия 34 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---|------|-------|------|---------|-------|------|------|---------|------|------|-------|----------|--|--|--|
| Компрессор | Модель | | SRM-34S | | | | SRM-34M | | | | SRM-34L | | | | SRM-34LL | | | |
| | Теоретическая объемная производительность | м³/ч | 3360 | | | | 4280 | | | | 5090 | | | | 6350 | | | |
| | Диапазон регулирования | | Бесступенчатое регулирование производительности: 10–100 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Холодильный агент | Тип | | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | R717 | R22 | R507A | | | | |
| Холодопроизводительность | При работе в условиях высоких температур | кВт | 4060 | 3638 | - | 5172 | 4634 | - | 6143 | 5450 | - | 7661 | 6876 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 1858 | 1747 | 1768 | 2364 | 2252 | 2255 | 2817 | 2620 | 2598 | 3512 | 3272 | 3227 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 839 | 970 | 1023 | 1089 | 1239 | 1304 | 1270 | 1483 | 1475 | 1647 | 1865 | 1829 | | | | |
| Двигатель | При работе в условиях высоких температур | кВт | 630 | 710 | - | 800 | 900 | - | 1000 | 1000 | - | 1250 | 1250 | - | | | | |
| | При работе в условиях средних температур | кВт | 560 | 630 | 800 | 710 | 800 | 1000 | 900 | 900 | 1120 | 1120 | 1120 | 1400 | | | | |
| | При работе в условиях низких температур (с экономайзером) | кВт | 500 | 630 | 800 | 630 | 800 | 900 | 800 | 900 | 1120 | 1000 | 1120 | 1400 | | | | |
| | Электропитание | | 3 фазы, 380 В, 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота вращения | об/мин | 2960 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Направление вращения | | Против часовой стрелки, если смотреть со стороны вала двигателя | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масляный насос | Модель | | HJ4195 | | | | HJ4195 | | | | HJ4195 | | | | HJ4195 | | | |
| | Мощность двигателя | кВт | 1,50 | | | | 1,50 | | | | 1,50 | | | | 1,50 | | | |



OEM (оригинальный производитель оборудования)

Одноступенчатый компрессор открытого типа Винтовой холодильный компрессорный агрегат

100 лет мы посвятили развитию технологий для винтовых компрессоров

В более чем трех миллионах винтовых компрессоров по всему миру используется технология, запатентованная компанией SRM

Разработчик и ведущий производитель винтовых компрессоров – 100 лет традиционного технического совершенства и энергетической эффективности

SRMTEC

Адрес: West Dongshan Road, Minjiangkou Industrial Zone of Fuzhou, Fujian, China, Китай
Россия, г. Воронеж, ул. Саюк и Ванцетти, 78а офис №68
Тел.: +7 (473) 253-07-10
Веб-сайт: //www.aerostroy.info Эл. почта: aerostroy36vrm@mail.ru



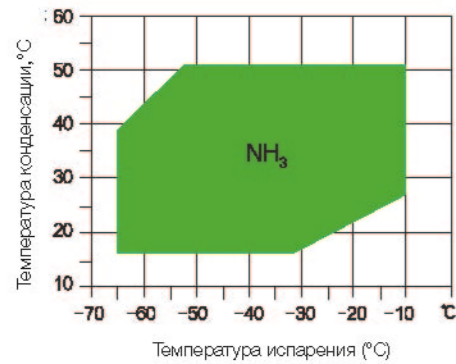
Применение

Одноступенчатые винтовые компрессорные агрегаты открытого типа SRMTEC представлены 16 моделями в 5 сериях и характеризуются высокой надежностью и высоким коэффициентом COP. Скорость вращения находится в диапазоне от 1000 до 6000 об/мин., а объёмный расход на нагнетании в диапазоне от 215 до 6035 м³/ч. Во всех компрессорах используются стандартные холодильные агенты типа R717, R404 и R507A. Эти компрессоры просты в эксплуатации благодаря оснащению микропроцессорной интеллектуальной системой управления и высокой степени автоматизации. Стандартная комплектация поставки: компрессор, двигатель открытого типа, контроллер, маслоотделитель, маслоохладитель, экономайзер, фильтр, масляный насос предварительной смазки, компоненты автоматики и другие дополнительные принадлежности.

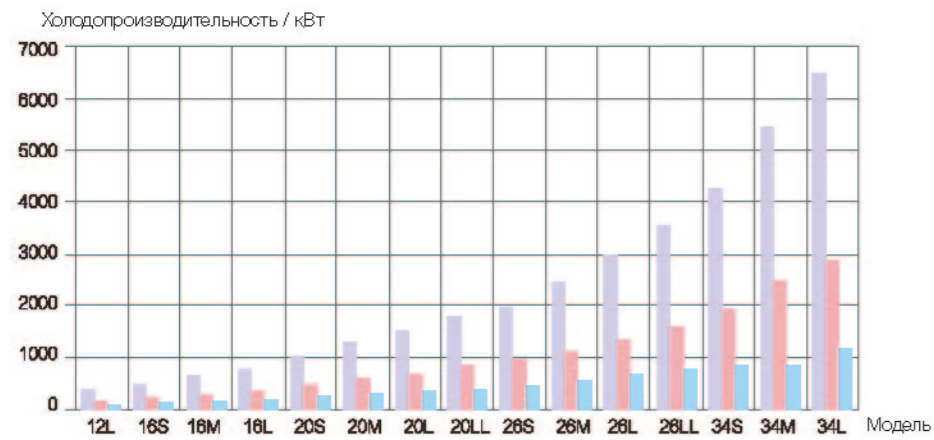
Условия эксплуатации

| Параметры | Диапазон |
|--|---------------|
| Температура испарения (t _с) | -45–20 |
| Температура нагнетания (t _н) | ≤110 |
| Температура масла (t _м) | 40–65 |

Применимый температурный диапазон



Холодопроизводительность агрегата



Примечание.

- Холодопроизводительность рассчитана для частоты вращения 2960 об/мин, при работе на холодильном агенте R717 с перегревом газа на всасывании 5°C.
- Номинальные рабочие условия приведены ниже:
Высокая температура: +5°C/35°C
Высокая температура: -15°C/35°C
Высокая температура: -35°C/35°C
- Компрессорный агрегат оснащается экономайзером только для применения в низкотемпературных режимах.

Номинальные условия

При работе в условиях высоких температур: +5°C / +35°C

При работе в условиях средних температур: -15°C/+35°C;

При работе в условиях низких температур: -35°C / +35°C

Применение

- Предприятия пищевой промышленности
Оборудование для изготовления пельменей, блюда зонги, лапши, рыбных фрикаделек, полуфабрикатов, маргарина.
- Аквакультура
Оборудование для переработки рыбы, креветок, моллюсков.
- Молочная промышленность
Хранение консервированной пищевой продукции, низкотемпературная сушка.
- Производство прохладительных напитков
Заморозка кофе и мороженого.
- Предприятия по переработке мяса
Хранение замороженной и охлажденной свинины, говядины, баранины, мяса кур, уток и другой домашней птицы.
- Низкотемпературные холодильные камеры и доставка охлажденных грузов
Большие / средние / небольшие холодильники, низкотемпературные холодильные камеры, холодильники для сохранения продуктов в свежем состоянии и системы для хранения химических веществ при постоянной температуре.
- Химическая и фармацевтическая промышленность
Температурный контроль химических процессов, сушка фармацевтической продукции посредством замораживания, температурный контроль технологических процессов в фармакологии.
- Строительная индустрия
Блочный и плитный лед, трубный лед, скульптуры изо льда, искусственный снег и системы подготовки льда на катках.
- Высокотемпературные тепловые насосы
Производственные технологии, системы горячего водоснабжения, подогрев горячей водой в системах кондиционирования воздуха.
- Сельское хозяйство
Регулирование температуры в биологической среде, быстрая заморозка овощей и фруктов, охлаждение зерна, поддержание постоянной температуры и влажности в складских помещениях, хранение в контролируемой атмосфере, хранилища для дозревания фруктов.

Усовершенствованный блок управления

- Удобный для пользователя интерфейс, запуск с помощью одной кнопки, простота в эксплуатации и микропроцессорное управление.
- Мониторинг агрегата в режиме реального времени, на сенсорную панель выводятся значения давления в системе, положение регулятора производительности, рабочее время, рабочий режим, условия эксплуатации и другие данные, также предусмотрена возможность сохранения параметров за прошедшие периоды.
- Блок управления оснащен приборами системы безопасности, которые позволяют безопасно и надежно эксплуатировать агрегат в автоматическом режиме.
- Автоматическая система регулирования производительности позволяет эффективно эксплуатировать агрегат в различных рабочих режимах.
- Автоматическая система регулирования температуры масла поддерживает температуру масла в заданных пределах, обеспечивая, тем самым, эффективную и надежную работу агрегата.
- Автоматическое регулирование давления в линии нагнетания, линии всасывания и в других заданных точках поддерживает давление в заданных диапазонах.
- Агрегат оснащен векторным преобразователем частоты, что позволяет регулировать частоту вращения в зависимости от условий эксплуатации и надлежащим образом распределять крутящий момент двигателя, обеспечивая, тем самым, работу в экономичном режиме и снижение затрат.
- Предусмотрена возможность работы в дистанционном и местном режимах управления, а также других режимах, обеспечивая включение и отключение оборудования.

Эффективный и надежный двигатель

- Компрессор оснащен асинхронным двигателем открытого типа, который обеспечивает экономичную работу с низким уровнем шума. По дополнительному запросу возможна установка синхронного двигателя.
- Возможна комплектация двигателями с низким напряжением 380 В, а также двигателями, рассчитанными на другое специальное напряжение, например, 6 кВ и 10 кВ, и т. д.

Надежные прецизионные компоненты

Все составные компоненты системы изготовлены ведущими производителями и характеризуются высокой надежностью и качеством.

Прецизионный съемный фильтр

С целью поддержания достаточного уровня чистоты в системе предусмотрена установка высокопроизводительного прецизионного масляного фильтра на подаче масла для удаления посторонних частиц, которые могут попадать в систему во время монтажа и эксплуатации холодильной установки, что повышает эффективность и надежность работы агрегата. Фильтр прост в эксплуатации и обслуживании, обеспечена возможность съема фильтра для очистки.

Модульная конструкция

Оптимизированная высокоинтегрированная конструктивная схема агрегата, небольшая занимаемая площадь, простота транспортировки и установки, сжатые сроки монтажа.

Компрессор, занимающий лидирующую позицию на мировом рынке

- Запатентованные SRM роторы с профилем типа «и» с наиболее оптимальным соотношением винтовых зубьев 5 + 7 в зацеплении, которые характеризуются высокой эффективностью и надежностью в эксплуатации.
- Компрессор оснащен бесступенчатой системой регулирования производительности высокочувствительной настраиваемой конструкции.
- Выбираемая внутренняя степень сжатия (V), высокоэффективная работа в самых разных режимах эксплуатации.
- Роторы изготавливаются из высококачественной ковanej стали и обладают высокой прочностью и износостойкостью.
- Прецизионные и износостойкие роликовые подшипники с расчетным сроком службы 100 000 часов.
- Благодаря инновационной конструкции уплотнения вала, характеризующейся высокой степенью уплотнения и износостойкостью, скорость вращения может быть повышена до 10 000 об/мин.
- 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 агрегата в условиях низких температур.
- Благодаря оптимизированной конструкции каналов обеспечивается плавная циркуляция воздуха, агрегат работает безопасно и надежно с надлежащим распределением температур.

Экономайзер

Компрессор оснащается экономайзером для повышения коэффициента COP, благодаря переохлаждению жидкости под высоким давлением с помощью конденсатора.

Эластичная муфта

- Для присоединения двигателя к компрессору предусмотрена эластичная муфта.
- Для соединения двигателя и компрессора можно использовать переходники, что повышает надежность работы.

Надежная система подачи масла

- В маслоотделителе предусмотрено четыре уровня отделения масла. При этом обеспечивается эффективность отделения масла до 3-5 ppm, благодаря использованию ударного и гравитационного воздействия, а так же наполнителя (молекулярное сито), который в значительной степени снижает количество масла, проникающего в холодильную систему, увеличивая тем самым производительность установки.
- Агрегат оснащается эффективным маслоохладителем, при этом для охлаждения масла может использоваться как вода, так и хладагент.
- Надежная и экономичная работа системы обеспечивается посредством предварительной смазки с помощью маслоснабсателя небольшой производительности и подачи масла под действием дифференциального давления после выхода на стабильный рабочий режим.
- Надежная и эффективная работа компрессора осуществляется благодаря применению системы охлаждения посредством многоточечной подачи масла разбрызгиванием.

