

Одноступенчатый компрессор открытого типа Винтовой холодильный компрессорный агрегат

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: 10–100 %											
Холодильный агент	Тип		R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	R717	R22	R507A	R717	R22	R507A
	При работе в условиях высоких температур	кВт	290	266	-	519	458	-	649	555	-	778	666	-
Холодопроизводительность	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	75	75	-	90	90	-	110	110	-	132	160	-
Двигатель	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	1027	916	-	1329	1185	-	1535	1358	-	1805	1618	-
Холодопроизводительность	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	180	180	-	220	220	-	250	250	-	280	280	-
Двигатель	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	2005	1739	-	2507	2192	-	2994	2634	-	3550	3125	-
Холодопроизводительность	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	315	315	-	400	400	-	500	500	-	560	560	-
Двигатель	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	4060	3638	-	5172	4634	-	6143	5450	-	7661	6876	-
Холодопроизводительность	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
	При работе в условиях высоких температур	кВт	630	710	-	800	900	-	1000	1000	-	1250	1250	-
Двигатель	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			



- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 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 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новосибирск (383)227-86-73 | 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 (3512)02-03-61 |
| 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 |
| | Липецк (4742)52-20-81 | | | |

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

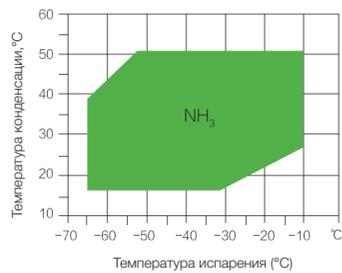
Применение

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.

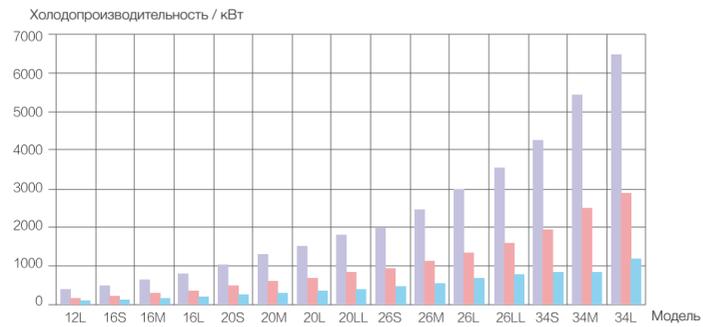
Условия эксплуатации

Параметры	Диапазон
Температура испарения (°C)	−45–20
Температура нагнетания (°C)	≤ 110
Температура масла (°C)	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 зонгзи, 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 из 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 маслонасоса 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.



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