



RENISO SET

Полиэфирные масла для компрессоров холодильного оборудования, работающего с бесхлорными хладагентами, как R 134a

Описание

Серия масел RENISO SET разработана в соответствии с перспективными требованиями к рефрижераторным маслам. Согласно Монреальскому протоколу 1987 года и более поздним международным документам, хладагенты на основе хлор-фтор-углеродов, таких как R 12 и R 502, должны были заменяться на экологически безопасные.

Так, широко применявшийся R 12 успешно заменен на R 134a. В качестве замены R 502 и R 22 предлагаются различные смешанные хладагенты, такие как R 404A, R 507, R 407C, R 410A.

Серия RENISO SET предназначена как раз для таких хладагентов.

Свойства

В отличие от традиционных, экологически безопасные хладагенты имеют сильно полярную молекулярную структуру. Это вынуждает применять смазочное масло для компрессора, также имеющее определенную полярность и, как следствие, условия хранения и применения, отличные от рефрижераторных масел на минеральной или традиционной синтетической основе.

Типовые характеристики

Показатель	Ед.	SET 15	SET 22	Метод	
Тип холодильного масла		KD	KD	DIN 51 503-1	
Вязкость кинематическая	при 40°C	мм ² /с	15	19	DIN 51 550 и
	при 100°C	мм ² /с	3,6	4,1	DIN 51 562-1
Индекс вязкости			114	120	DIN ISO 2909
Плотность при 15°C	кг/м ³	1023	998		DIN 51 757
Температура вспышки, ОТ	°C	225	240		DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-48	-45		DIN ISO 3016
Кислотное число	мгКОН/г	< 0,05	< 0,05		DIN 51 558
Содержание воды	мг/кг	< 50	< 50		DIN 51 777-1

Благодаря своей полярности, масла RENISO SET более гигроскопичны, чем традиционные рефрижераторные масла на базе минеральных масел или синтетических углеводородов. Поэтому при заправке системы смазки компрессора контакт масла с воздухом следует минимизировать. Вскрытые упаковки следует использовать в течение одного рабочего дня.

Тесты показали хорошую совместимость RENISO SET с уплотнительными материалами холодильных систем

Применение

RENISO SET применяются в герметичных, полугерметичных и открытых поршневых и винтовых компрессорах, а также в турбокомпрессорах.

RENISO SET применяются во всех рефрижераторных системах, работающих на полярных бесхлорных хладагентах, как R 134a.

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: