

RENISO C серия

Масла для холодильных машин на CO₂

Описание

RENISO C – это серия специальных холодильных масел на основе синтетических эфиров. Тщательно подобранные присадки гарантируют отличную защиту от износа, в том числе под воздействием углекислого газа в компрессоре.

Применение

Масла RENISO C 55 E, C 85 E и C 170 E были разработаны в первую очередь для использования в холодильных системах (в том числе системах глубокого охлаждения и каскадах), использующих в качестве хладагента углекислый газ (R 744). Они хорошо смешиваются с углекислым газом, что гарантирует нормальную циркуляцию масла в системе охлаждения особенно при низких температурах испарения хладагента. Эти масла могут также использоваться практически в любых промышленных низкотемпературных системах, в том числе крупных холодильных установках. RENISO C 85 E можно применять в сверхкритических углекислотных холодильных циклах, то есть системах кондиционирования, тепловых насосах и системах охлаждения контейнеров. RENISO C 170 E специально предназначено для винтовых компрессоров.

RENISO C 130 E характеризуется ограниченной растворимостью с CO₂, и специально предназначено для мощных автобусных систем кондиционирования без расширительного бачка (приёмника) низкого давления.

Типовые характеристики

Свойства

- Высокая термическая стабильность
- Высокая химическая стабильность при использовании совместно с CO₂
- Прекрасная смешиваемость с углекислым газом даже при низких температурах (кроме RENISO C 130 E)
- Прекрасная текучесть при глубоком охлаждении
- Прекрасная смазывающая способность при высоких давлениях в атмосфере CO₂
- Масло успешно использовалось в опытных оборудовании и прототипах

Спецификации

Продукты одобрены и используются ведущими производителями компрессоров:

- DANFOSS
- BOCK Kältemaschinen
- DORIN
- YORK Refrigeration,
- GRASSO Industrial Refrigeration
- BITZER Kältemaschinen



Свойства	Единица	C 55 E	C 85 E	C 130 E	C 170 E	Метод
Цвет		1	0	0	0,5	DIN ISO 2049
Вязкость, при 40°C	мм ² /с	55	80	136	178	DIN 51 562-1
при 100°C	мм ² /с	8,8	10,3	17,6	18,5	
Индекс вязкости		137	111	143	116	DIN ISO 2909
Плотность при 15 °C	кг/м ³	1009	1004	934	976	DIN 51 757
Температура вспышки	°C	286	288	250	286	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-48	-39	-27	-40	DIN ISO 3016
Кислотное число	мг КОН/г	0,03	0,02	0,15	0,03	DIN 51 558-3
Содержание воды	мг/кг	<30	<30	<30	<30	DIN 51 777-2

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: