

# Комплектующие холодильного оборудования для авторефрижераторов



**Р**ынок продовольственных товаров активно развивается: происходит постоянное развитие торговых сетей супер- и гипермаркетов. Основное требование клиента, предъявляемое к продуктам питания, – качество. Особенно важна скорость поставки при транспортировке скоропортящихся и замороженных продуктов, так как их нельзя замораживать повторно. Важное конкурентное преимущество компаний, работающих в этой сфере, – своевременная доставка товаров в магазин. В сложившейся ситуации авторефрижераторы стали неотъемлемой частью цепи продовольственных поставок. Хранение продуктов питания в авторефрижераторах обеспечивает современное холодильное оборудование.

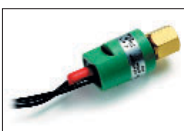
Определенные технические требования, предъявляемые к холодильным установкам, напрямую связаны с условиями работы авторефрижераторов. Комплектующие, устанавливаемые в них, должны быть устойчивы к вибрационным нагрузкам и обладать возможностью работать в широких диапазонах температуры окружающей среды.

Холодильное оборудование компании Danfoss полностью отвечает вышеприведенным требованиям.



Терморасширительный вентиль (ТРВ) типа TUV имеют неразборный цельный корпус, что повышает их устойчивость к вибрационным нагрузкам, штуцеры под сварку и рассчитаны на определенную холодопроизводительность. Для заводоизготовителей возможен заказ ТРВ, рассчитанных для работы непосредственно с испарителем, который используется в данном изделии. В этом случае исключается нестабильность в работе испарителя и не требуется дальнейшая подстройка ТРВ.

Картриджные неразборные прессостаты АСВ имеют небольшие габариты, соединительную резьбу или штуцер под пайку для установки непосредственно на трубопровод, что обуславливает их применение при жестких требованиях к габаритам изделия. Имеют фиксированную настройку по давлению, подбираются по табличным данным, обычно используются для защиты компрессоров по высокому и низкому давлению, а также для других защитных функций или индикации уровня давления.



Соленоидные вентили типа EVR имеют штуцеры под пайку и съемные катушки на 12 и 24 В постоянного тока, что соответствует напряжению бортовой сети

автомобиля. Могут использоваться также для реализации схемы с оттайкой горячим газом.



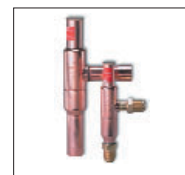
Контроллеры ЕКС 202В, работающие по двум термодатчикам (охлаждаемого объема и оттайки), имеют реле для управления соленоидным вентилем, обеспечивающее оттайку испарителя горячим газом, и для управления электромагнитной муфтой компрессора. Имеют повышенную степень защиты панели управления IP 65.

Регенеративные теплообменники (докипатели) типа HE позволяют повысить КПД холодильной установки. Применяются в основном при охлаждении крупногабаритных авторефрижераторов.



Фильтры-осушители типа DCL предназначены для остаточной влаги и очистки холодильной установки. Наполнитель фильтра состоит на 80 % из материала, обеспечивающего эффект «молекулярного сита», который поглощает влагу, на 20 % – из активированного алюминия, который очищает систему от кислот, что на сегодняшний день является наиболее эффективным решением очистки холодильной системы.

Регулятор давления в картере компрессора типа KVL защищает двигатель компрессора от перегрузок во время пуска после длительных простоев или циклов оттаивания. Регулятор осуществляет точное регулирование давления, имеется возможность его перенастройки.



Специалисты компании «КвадроТек» рекомендуют устанавливать запчасти в холодильную систему под пайку, так как из-за сильных вибраций при эксплуатации соединение под гайку оказывается менее надежным. Продукция фирмы Danfoss отлично зарекомендовала себя на рынке запчастей для авторефрижераторов и используется ведущими компаниями по производству холодильного оборудования для авторефрижераторов.

РЕКВИЗИТЫ