

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HEATTECH DAA 22

Синтетическое масло-теплоноситель на органической основе

ОПИСАНИЕ

AIMOL Heattech DAA 22- полностью синтетическое масло-теплоноситель на основе диарилалкила для использования в оборудовании, где требуется жидкофазный теплоноситель с температурой применения от -20 до +350°C. На данный момент это наиболее стабильный тип масел-теплоносителей, работающих при невысоких давлениях. Благодаря своей стабильности масло минимизирует проблемы, возникающие от случайного перегрева, вызванного пламенем, неправильной работы нагревателя или недостаточной циркуляции. Проблемы при запуске и выключении систем также можно свести к минимуму благодаря отличной текучести масла (можно перекачивать до 0°C). Основным преимуществом жидкости AIMOL Heattech DAA 22 является то, что в отличие от традиционных масел-теплоносителей при разложении она образует в первую очередь низкомолекулярные продукты, которые могут быть вентилированы из системы. Это позволяет сократить необходимость удаления материалов с высокой молекулярной массой из системы. В результате высококипящие шламовые отложения не образуются в системе в течении длительного периода времени. Это означает, что при нормальных условиях эксплуатации

жидкость есть возможность вовсе не менять в системе масло.

ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL Heattech DAA 22 используется в не находящихся под давлением (13 пси или 96 кПа) системах теплообмена. Также рекомендуется, чтобы бак имел инертную атмосферу. В расширительном баке должна использоваться азотная подушка для исключения кислорода из системы теплообмена. Наличие кислорода значительно сокращает срок службы жидкости.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная термическая стабильность и эффективность
- Хорошие низкотемпературные характеристики, что снижает потребность в предварительном подогреве
- Легкая прокачиваемость и циркуляция
- Может использоваться в системах с невысокими давлениями
- Высокие температуры вспышки, воспламенения и самовоспламенения
- Не представляет никакой пожарной опасности при температурах окружающего воздуха
- При разложении образует в первую очередь низкомолекулярные продукты
- Не образует высокомолекулярные продукты, которые необходимо удалять из системы

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Parameter	Heattech DAA 22
Внешний вид	Чистая, прозрачная жидкость
Плотность при 20°C, г/м ³	1.029
Вязкость при 40°C, сСт	15-22
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	194
Температура кипения, °C	353
Температура текучести, °C	-34
Температура самовоспламенения, °C	385
Ожидаемая критическая температура, °C	575
Ожидаемое критическое давление, атм	20.4
Ожидаемый критический объем, л/кг	3.446
Средний молекулярный вес	236.4
Вязкость при 0°C, сСт	211.9
Максимальная объемная температура, °C	350
Максимальная температура в пленке, °C	375

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура	Удельная теплоемкость	Плотность	Теплопроводность	Вязкость	Давление паров	
°C	кДж/кг*К	kg/m ³	Вт/м*К	сР	бар	кПа
10	1.591	1036.2	0.1327	88.17	-	-
70	1.769	994.2	0.1249	5.39	-	-
130	1.948	951.7	0.1171	1.71	-	-
190	2.126	908.3	0.1093	0.87	0.01	1
250	2.305	863.8	0.1016	0.54	0.09	9
310	2.483	817.4	0.0938	0.38	0.41	41
370	2.662	768.1	0.0860	0.29	1.40	140

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продуктам спецификациям гарантируется. Компания AIM b.v. прилагает все усилия для обеспечения точности указанной информации, но не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, вызванными неполнотой данного текста, и, как результат, использованием данного продукта для любых применений, кроме явно указанных в данном описании. Дата обновления 08.10.2018