

**Новый нагреватель PreLine DH 32 KIT**

Для применения в автомобильной промышленности

Для системы предварительной фильтрации топлива PreLine компания MANN-FILTER предлагает нагреватель DH 32 KIT для монтажа в головке фильтра.

Данный нагреватель основывается на нагревательном элементе PTC, который управляется биметаллическим выключателем. Последний омывается непосредственно дизельным топливом, что позволяет ему быстро реагировать на изменения температуры дизельного топлива и, соответственно, циклов движения.

В результате нагреватель имеет очень стабильную выходную мощность в диапазоне эксплуатационных режимов автомобиля.

Измерения при температуре холодного дизельного топлива  $-18^{\circ}\text{C}$  показали потребляемую мощность ок. 190 Вт для стандартного номинального напряжения 12 В и 24 В.



Данная мощность абсолютно достаточна для обогрева топлива в пусковом режиме. Мощность обеспечивает образование маленького канала в головке фильтра, где дизельное топливо, имеющее тенденцию приобретать студенистую форму, остается жидким и обеспечивает возможность эксплуатации автомобиля. Когда дизельное топливо приобретает студенистую форму в условиях низкой температуры, образуются кристаллы парафина, которые засоряют топливопровод и фильтр. После пуска двигателя через несколько минут за счет теплоты горения в двигателе и непрерывной циркуляции топлива оно нагревается до температуры, достаточной для разжижения всего дизельного топлива. Рабочая температура дизельного топлива достигается моментально, и оно полностью протекает через весь фильтр.

Данный нагреватель благодаря большому диапазону рабочего напряжения, от 9 до 32 В, может использоваться при номинальном напряжении бортовой сети — 12 и 24 В.



# MANN-FILTER

## Информация об изделии

№ 098

28.08.2013

Измерения потребляемой мощности при нагреве для стандартного дизеля по ISO (арктическое дизельное топливо, -20 °С) демонстрируют небольшое увеличение мощности до 170 Вт при стандартном объемном потоке 160 л/ч. Результаты измерений различаются незначительно при использовании нагревателя для стандартного номинального напряжения 12 В или 24 В.

Компания MANN+HUMMEL успешно применяет данную технологию нагрева совместно с производителями комплектного оборудования.

Имеется отдельный допуск ABE и KBA.

