FMT и FHT

Raychem

Греющие кабели параллельного типа с постоянной мощностью обогрева

ОБЗОР ПРОДУКТОВ

10 YEAR Product warranty

Греющие кабели параллельного типа с постоянной мощностью обогрева Raychem FMT и FHT предназначены для промышленного обогрева трубопроводов и емкостей. Они представляют собой экономичную альтернативу нашим саморегулируемым греющим кабелям, но отличаются более сложным монтажом, а также требуют более сложных систем контроля и управления. Их уникальная круглая конструкция обеспечивает отличную гибкость при монтаже, поскольку кабели можно сгибать в любом направлении. Греющие элементы, которые являются наиболее хрупкой частью всех кабелей параллельного типа с постоянной мощностью, защищены изоляцией из ПТФЭ, которая устраняет касательные напряжения при изгибе кабеля, обеспечивая таким образом высокую степень защиты. Эти греющие кабели также могут использоваться для поддержания технологической температуры и защиты от замерзания в случаях, когда требуется высокая мощность обогрева и/или устойчивость кабеля к высоким температурам. Конструкция состоит из греющего элемента, намотанного вокруг двух параллельных токоведущих жил. Расстояние между точками контакта токоведущих жил с греющим элементом определяет длину зоны обогрева.

Параллельная конструкция позволяет нарезать кабель на отрезки требуемой длины и производить оконцевание кабеля непосредственно при монтаже. Греющие кабели FMT могут выдерживать пропарку и воздействие темп. до 200°C в выключенном состоянии. Они могут применяться для поддержания технологической темп. объектов до 150°C (зависит от типа кабеля) и выпускаются только с напряжением питания 230 В.

Греющие кабели FHT могут выдерживать пропарку и воздействие темп. до 260°C в выключенном состоянии. Они могут применяться для поддержания технологической темп. объектов до 230°C (зависит от типа кабеля) и выпускаются с напряжением питания 230 В и 400 В. Кабели с напряжением питания 400 В позволяют создавать более протяженные цепи обогрева, что способствует снижению затрат на электрообогрев.

Область применения

Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Окрашенный или неокрашенный металл
Химическая стойкость	Органические и коррозионные среды (для применения в агрессивных органических и коррозионных средах обратитесь в представительство Chemelex)

chemelex

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

Номинальные размеры (мм)

	FMT2	FHT2	FHT4
Мин. радиус изгиба	Ø 7.5	Ø 7.5	Ø 7.5

Технические характеристики

	FMT2	FHT2	FHT4
Напряжение питания	190 - 277 В перем. тока	190 - 277 В перем. тока	385 - 415 В перем. тока
Макс. допустимая температура (в выключенном состоянии)	200°C	260°C	260°C
Длина холодного ввода/зоны обогрева	1.5 м	1.5 м	2.5 м
Мин. температура монтажа	–40°C	–60°C	–60°C
Мин. температура для монтажа	–60°C ≤ T < –20°C: 25 мм –20°C ≤ T < –10°C: 20 мм –10°C ≤ T < +10°C: 15 мм T ≥ +10°C: 12 мм		
Мин. расстояние между нитками кабеля	50 мм	50 мм	50 мм
Цвет	Белый	Зелёный	Фиолетовый

Макс. длина цепи обогрева рассчитана при использовании автоматов на 16 А типа "C" в соответствии с EN 60898.

	Гр. кабель (Напряж. питания В перем. тока)						
Напряжение	10FMT2/ 10FHT2	20FMT2/ 20FHT2	30FMT2/ 30FHT2	40FHT2	10FHT4	20FHT4	30FHT4
230 В перем. тока	200 м	150 м	120 м	85 м	–	–	–
400 В перем. тока	–	–	–	–	330 м	235 м	190 м

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте разработанную Chemelex программу TraceCalc или обратитесь в представительство Chemelex. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. Если по результату проектирования получается более высокий ток утечки на землю, для устройств с регулируемым током срабатывания предпочтительный уровень тока срабатывания составляет на 30 мА выше характеристики греющего кабеля по утечке на землю, указанной производителем, или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА. Все аспекты безопасности должны быть подтверждены.

Максимальная температура поддержания или непрерывного воздействия °C (при включенном питании)

Греющий кабель	Ном. мощность обогрева (Вт/м)	230 В перем. тока	254 В перем. тока.	277 В перем. тока
10FMT2-CT	10	153	153	144
20FMT2-CT	20	129	116	97
30FMT2-CT	30	94	71	36
10FHT2-CT	10	229	225	219
20FHT2-CT	20	209	199	187
30FHT2-CT	30	184	168	143
40FHT2-CT	40	154	130	87
		385 В перем. тока	400 В перем. тока	415 В перем. тока
10FHT4-CT	10	250	250	249
20FHT4-CT	20	224	221	218
30FHT4-CT	30	212	208	205

СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в нормальной и взрывоопасной зонах Зона 1 и Зона 2 (газ), Зона 21 и Зона 22 (пыль)

Температурный класс

FHT: T6...T2

FMT: T6...T3

Продукция Raychem сертифицированы для применения в указанных температурных классах с использованием принципов стабилизированного расчета. Используйте программное обеспечение для проектирования TraceCalc или свяжитесь с компанией Chemelex.

Сертификация продукта

Более подробная информация о сертификации продукта, разрешениях и условиях безопасной эксплуатации приведена в руководстве по установке на сайте www.chemelex.com.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение изделия & Номер по каталогу	Обозначение изделия & Номер по каталогу	Обозначение изделия & Номер по каталогу
10FMT2-CT: 1244-006057	10FHT2-CT: 1244-006060	10FHT4-CT: 1244-006064
20FMT2-CT: 1244-006058	20FHT2-CT: 1244-006061	20FHT4-CT: 1244-006065
30FMT2-CT: 1244-006059	30FHT2-CT: 1244-006062	30FHT4-CT: 1244-006066
	40FHT2-CT: 1244-006063	

Казахстан

Тел +7 7112 31 67 03170

SalesKZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Все знаки и логотипы Chemelex принадлежат компании Chemelex Europe GmbH/ее аффилированным лицам или лицензированы ими. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Компания Chemelex оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.