

eltherm[®]
innovations in heat tracing



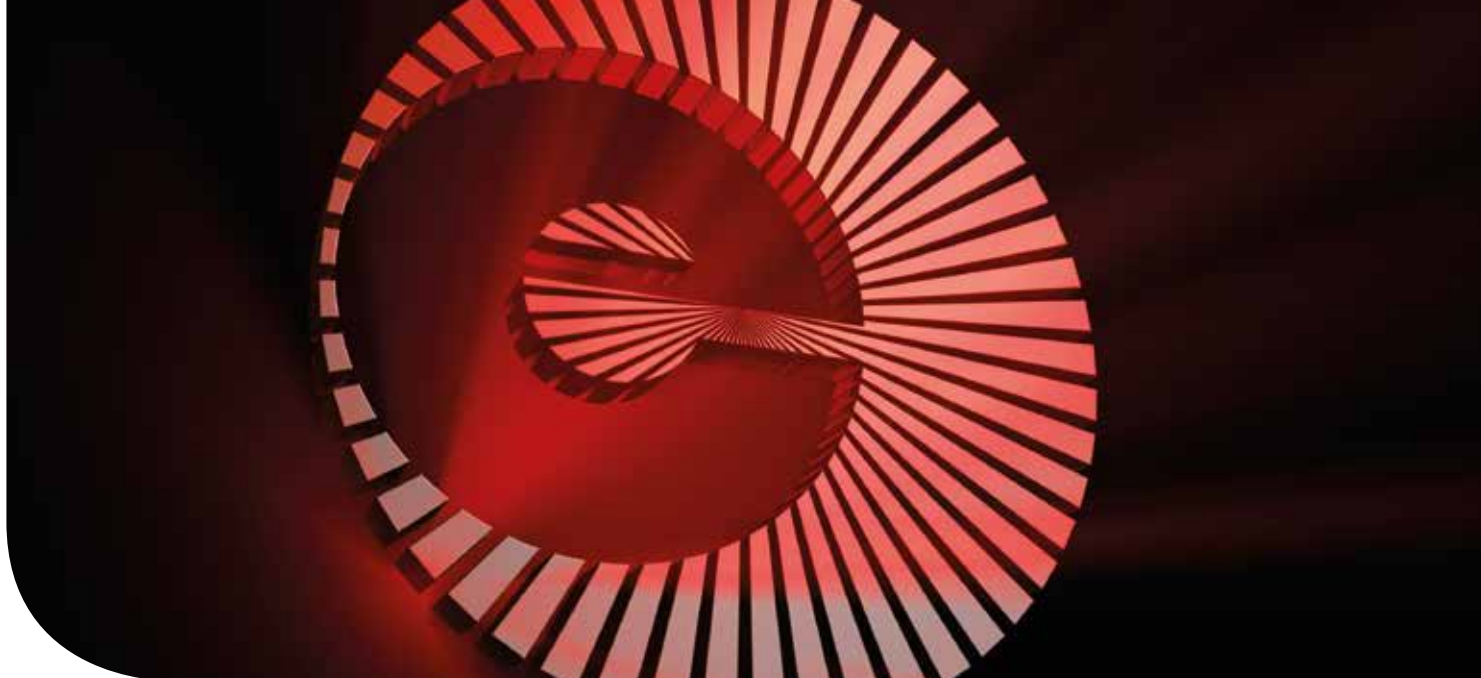
Обогреватели для ёмкостей

innovations in heat tracing



Содержание

Введение			3
	Тип ELBH	Нагревательный кожух для баков высокой гибкости	4-5
	Тип ELPW-200I/ ELPW-200I-E	Нагревательный кожух для баков размерно-устойчивый для барабанов 200 л	6-7
	Тип ELBO-1500	Обогреватели основания стандартных 200 л баков	8-9
	Тип ELFH	Обогреватели бака на роликах	10-11
	Тип ELFH-2600-Ex	Обогреватели баков для взрывоопасных зон	12-13
	Тип ELFL	Обогреватели для газовых баллонов стандартного размера	14-15



Фирма eltherm - надежный и компетентный партнер с многолетним опытом в области электрического сопутствующего обогрева.

Хотите обеспечить подачу теплых сред или компенсировать потери тепла? У фирмы eltherm есть решение. В вашем распоряжении всегда наши обширные знания и опыт, основанные на новейших технологиях.

Качество как основной принцип фирмы eltherm распространяется не только на производство, это также наша жизненная концепция. Кроме того, продукция компании сертифицирована по европейским нормам DIN ISO 9001:2008 и ISO 14001.

Новейшие информационные системы, системы планирования и испытания обеспечивают высокое качество и своевременное выполнение производственных процессов.

В тесном сотрудничестве с клиентами компания eltherm разрабатывает индивидуальные решения и оказывает поддержку при планировании, проектировании и монтаже электрических систем обогрева. Благодаря полной и качественной линии продукции компания eltherm способна предложить вам наиболее выгодное решение.

Наши достижения говорят сами за себя.

Другая документация доступна с информацией о нашей продукции:



Нагревательные кабели/ленты



Саморегулирующиеся нагревательные кабели



обогреваемые шланги



Нагревательные маты/кожухи/ленты



Специальные системы обогрева



Оборудование для измерения и регулирования

Нагревательный кожух

для баков высокой гибкости

Нагревательные кожухи для баков ELBH идеально подходят для использования там, где требуется нагрев или поддержание температуры среды в стандартных 200л баках. Подогрев жидкости уменьшает ее вязкость, что ускоряет ее перекачивание и процесс заправки. Он также предотвращает кристаллизацию и выпадение хлопьевидного осадка. Кроме того, твердые вещества могут переводиться в жидкое состояние.

Благодаря своей конструкции нагревательные кожухи для баков обеспечивают равномерное распределение тепла по баку, гарантируя высокую гибкость использования. Встроенный регулятор упрощает работу. Крепление с пружиной и крюком обеспечивает простой монтаж и демонтаж кожуха.

Преимущества:

- Гибкость при использовании
- Встроенный регулятор
- Повышение скорости перекачивания и заправки
- Предотвращение кристаллизации и выпадения осадка
- Физический контакт с баком
- Компактный размер упаковки

Применение:

- Продукты питания
- Клей
- Жиры
- Масло
- Химические вещества
- Лаки

Тип ELBH





Технические характеристики

Тип ELBH

Данные

- Материал: силиконовый каучук, усиленное оптоволокно
- Крепление: крюки из нержавеющей стали с пружинами
- Силовой кабель: 2 м, без штекера
- Класс защиты IP: IP 40
- Термостат: 0 – 120 °С, в комплекте
- Защитный провод, включен

Тип	Размеры (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В) *	Размер бака (л)	Диапазон температуры	Макс. рабочая температура	Артикул
ELBH-300	125 x 800	300	230	25	0 - 120 °С	180 °С	0721103
ELBH-500	125 x 940	500	230	50	0 - 120 °С	180 °С	0721105
ELBH-800	125 x 1300	800	230	105	0 - 120 °С	180 °С	0721108
ELBH-1000	125 x 1665	1000	230	200	0 - 120 °С	180 °С	0721110
ELBH-1500	180 x 1665	1500	230	200	0 - 120 °С	180 °С	0721115

*также доступно для 110 В.

Нагревательный кожух для баков размерно-устойчивый для барабанов 200 л

Нагревательные кожухи для баков ELPW идеально подходят для использования там, где требуется нагрев или поддержание температуры среды в стандартных 200 л баках. Подогрев жидкости уменьшает ее вязкость, что ускоряет ее перекачивание и процесс заправки. Он также предотвращает кристаллизацию и выпадение хлопьевидного осадка. Кроме того, твердые вещества могут переводиться в жидкое состояние.

Благодаря своей конструкции и физическому контакту с баком нагревательные кожухи для баков обеспечивают эффективную теплопередачу. Они предотвращают аккумуляцию тепла, защищая, таким образом, содержимое бака от повреждения в результате нагрева. Быстроразъемные крепления обеспечивают простой монтаж и демонтаж. Кроме того, корпус из листового металла защищает нагревательный элемент от повреждений. Нагревательный кожух ELPW-200I может использоваться отдельно с блоком управления или вместе с двумя нагревательными кожухами ELPW-200I-E, которые могут подключаться к нему.

Преимущества:

- Равномерное распределение температуры на поверхности бака
- Предотвращение аккумуляции тепла
- Повышение скорости перекачивания и заправки
- Предотвращение кристаллизации и выпадения осадка
- Эффективная теплопередача благодаря физическому контакту с баком

Применение:

- Продукты питания
- Клей
- Жиры
- Масло
- Хим. вещества
- Лаки

Тип ELPW-200I / ELPW-200I-E





Технические характеристики

Тип ELPW-200 I / ELPW 200 I-E

Данные для типа ELPW-200I

- **Материал** стекловолокно с силиконизированным волокном, внешняя оболочка из оцинкованного листового металла, быстроразъемные крепления
- **Ном. температура** 180 °С
- **Класс защиты IP** IP54
- **Силовой кабель** 2 м силиконового силового кабеля
- **Устройства контроля** ELTC/H-3 (Артикул 0610048) или ELT-GP1-H16 LED (Артикул 0611023)
- 7-полюсный штекер для регулятора, в комплекте
- 2 втулки для подключения других нагревательных матов ELPW-200I-E, в комплекте
- Температурный датчик Pt100, в комплекте
- Выключатель при перегреве, 180 °С, замкового типа
- Степень термобезопасности EN 60519-1 и -2 с указанными устройствами контроля

Внешняя Тип ELPW-200I-E

- **Материал** стекловолокно с силиконизированным волокном, внешняя оболочка из оцинкованного листового металла, быстроразъемные крепления
- **Ном. температура** 180 °С
- **Класс защиты IP** IP54
- **Силовой кабель** 22 м силиконового силового кабеля со штекером для ELPW-200I
- Выключатель при перегреве, 180 °С, замкового типа
- Степень термобезопасности EN 60519-1 и -2 с указанными устройствами контроля
- Только для использования с артикулом 0710006!

Тип	Размеры (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Размер бака (л)	Артикул
ELPW-200I	580 x 250	1000	230	200	0710006
ELPW-200I-E	580 x 250	1000	230	200	0710007

Обогреватели основания стандартных 200 л баков

Нагревательные кожухи для баков ELBO идеально подходят для использования там, где требуется нагрев или поддержание температуры среды в стандартных 200л баках. Подогрев жидкости уменьшает ее вязкость, что ускоряет ее перекачивание и процесс заправки. Он также предотвращает кристаллизацию и выпадение хлопьевидного осадка. Кроме того, твердые вещества могут переводиться в жидкое состояние. Данные нагреватели предоставляют надежное и экономичное решение для равномерного нагрева бака. Нагреватели ELBO могут использоваться вместе с газовыми баллонами ELFH.

Как всегда, доступны решения по индивидуальному заказу – просто задайте вопрос.

Преимущества:

- Надежность и экономия места
- Может использоваться вместе с обогревателями баков ELFH
- Предотвращение кристаллизации и выпадения осадка

Применение:

- Пищевые продукты
- Клей
- Жир, масло
- Мыло
- Воск, смала
- Химические вещества
- Краски, лаки

Тип ELBO-1500





Технические характеристики

Тип ELBO-1500

Данные

■ Материал	металлический лист
■ Нагревательный элемент	встроенный нагревательный элемент
■ Изоляция	минеральная вата 60 мм
■ Силовой кабель	длина 1.5 м со штекером CEE
■ Регулирование	термостат с капиллярной трубкой (или аналогичный по запросу)
■ Диапазон регулирования	50-300 °С
■ Термобезопасность	класс 0
■ Темп. Внешней среды	0 °С до+60 °С
■ Класс защиты IP	IP 52
■ Вес	около 15 кг
■ Покрытие	синий, RAL 5010, нагревательная поверхность: черная

Тип	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Размер бака (л)	Диапазон температуры	Артикул
ELBO-1500	550	80	1500	230	200	50 - 300 °С	0720005
ELBO-1500	550	80	1500	400	200	50 - 300 °С	0720010

Обогреватели бака на роликах

Нагревательные кожухи для баков ELBH идеально подходят для использования там, где требуется нагрев или поддержание температуры среды в стандартных 200л баках. Подогрев жидкости уменьшает ее вязкость, что ускоряет ее перекачивание и процесс заправки. Он также предотвращает кристаллизацию и выпадение хлопьевидного осадка. Кроме того, твердые вещества могут переводиться в жидкое состояние.

Обогреватель бака выполнен на роликах, он может быстро и просто размещаться вокруг бака с использованием удобных захватов и фиксироваться при помощи практичных быстроразъемных креплений. Смонтированные ручки (захваты) позволяют работать в защитных перчатках. Для сведения теплотерь к минимуму и сокращения времени нагрева в качестве опции в наличии имеется изолированный чехол.

Как всегда, доступны решения по индивидуальному заказу – просто задайте вопрос. Кроме того, имеется исполнение для взрывоопасных зон.

Преимущества:

- Надежность и экономия пространства
- Оптимальная изоляция для минимальных теплотерь
- 4 ролика, 2 оснащены тормозами
- практическое быстроразъемное крепление
- Предотвращает кристаллизацию и выпадение осадка

Применение:

- Пищевые продукты
- Клей
- Жир, масло
- Мыло
- Воск, смала
- Химические вещества
- Краски, лаки

Тип **ELFH**





Технические характеристики

Тип ELFH

Данные

■ Материал	листовой металл
■ Крепление	быстроразъемные крепления
■ Нагревательный элемент	С ПТФЭ изоляцией
■ Изоляция	минеральная вата 60 мм WLG 035
■ Силовой кабель	длина 1.5 м со штекером CEE
■ Регулирование	термостат с капиллярной трубкой (или аналогичный по запросу)
■ Диапазон регулирования	50 – 300 °С
■ Термобезопасность	Класс 0
■ Класс защиты IP	IP 52
■ Темп. Внешней среды	-25 °С до +60 °С
■ Вес	около 50 кг
■ Покрытие	Синий, RAL 5010, внутренняя поверхность: черный

Тип	Исполнение	Артикул
ELID-1	Изолирующая крышка	0720060
ELID-2	Изолирующая крышка с вытяжным отверстием	0720065
ELID-3	Изолирующая крышка, раздельная, с вытяжным отверстием	0720070

Тип	Внутр. диаметр (мм)	Диаметр Высота (мм)	Высота (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Размер бака (л)	Диапазон температуры	Артикул
ELFH-3200	650	780	975	3200	230	200	50 - 300 °С	0720025
ELFH-4000	650	780	975	4000	400	200	50 - 300 °С	0720040

Обогреватели баков

для взрывоопасных зон



Нагревательные кожухи для баков ELFH идеально подходят для использования там, где требуется нагрев или поддержание температуры среды в стандартных 200л баках в потенциально взрывоопасной среде. Подогрев жидкости уменьшает ее вязкость, что ускоряет ее перекачивание и процесс заправки. Он также предотвращает кристаллизацию и выпадение хлопьевидного осадка. Кроме того, твердые вещества могут переводиться в жидкое состояние. Данные нагреватели предлагают надежное и экономичное решение для равномерного распределения температуры в баке. Обогреватель бака выполнен на роликах, он может быстро и просто размещаться вокруг бака с использованием удобных захватов и фиксироваться при помощи практичных быстроразъемных креплений. Смонтированные ручки (захваты) позволяют работать в защитных перчатках. Для сведения теплотерьер к минимуму и сокращения времени нагрева в качестве опции в наличии имеется изолированный чехол.

Как всегда, доступны решения по индивидуальному заказу – просто задайте вопрос.

Преимущества:

- Надежность и экономия пространства
- Оптимальная изоляция для минимальных теплотерьер
- 4 ролика, 2 оснащены тормозами
- Практическое быстроразъемное крепление
- Предотвращает кристаллизацию и выпадение осадка

Применение:

- Пищевые продукты
- Атомные электростанции
- Жир, масло
- Мыло, клей
- Воск, смола
- Химические вещества
- Краски, лаки

Тип ELFH-2600-Ex





Технические характеристики

Тип ELFH-2600-Ex

Данные

■ Категория взрывоопасной	II 2G Ex ed IIB T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
■ Сертификаты	IBExU04 ATEX 1005X, PTB 09 ATEX 1029 U, IBExU03 ATEX 1130 X
■ Макс. Рабочая температура	80 °C
■ Термобезопасность	Класс 2
■ Класс защиты IP	IP 65 (регулятор, коннекторы нагревательного кабеля), IP 52 (корпус из листового металла)
■ Темп. Внешней среды	-25 °C до +50 °C
■ Вес	около 60 кг
■ Покрытие	синий, RAL 5010, внутренняя поверхность: черный

Тип	Исполнение	Артикул
ELID-1	Изолирующая крышка	0720060
ELID-2	Изолирующая крышка с вытяжным отверстием	0720065
ELID-3	Изолирующая крышка, отдельная, с вытяжным отверстием	0720070

Тип	Внутр. диаметр (мм)	Диаметр Высота (мм)	Высота (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Размер бака (л)	Регулирование температуры	Классификация	Артикул
ELFH-2600-Ex	650	780	975	2600	230	200	Регулирование температуры 30-85 °C limiter +100 °C factory preset	II 2G Ex ed IIB T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	0720021

Для стандартного бака 200 л. Состоит из цилиндрического корпуса, выполненного из листового металла, мобильная и складная версия (быстроразъемные крепления). Все компоненты имеют сертификацию ATEX для использования в потенциально взрывоопасной среде, а также декларацию производителя о соответствии всем требованиям необходимых сертификатов на готовую продукцию..

Обогреватели для газовых

баллонов стандартного размера



Обогреватели для газовых баллонов ELFL идеально подходят для контроля температуры и стабилизации давления в газовых баллонах. Необходимо прогревать баллоны до их полного опустошения, особенно при использовании газов с высокой теплотворностью. Зачастую важным аспектом также является защита содержимого баллонов от замерзания. Для быстрого и простого использования устройства монтируются на петлях и оснащаются быстроразъемными креплениями и ручками. Как всегда, доступны решения по индивидуальному заказу – просто задайте вопрос.

Кроме того, имеется исполнение для взрывоопасных зон.

Преимущества:

- Обеспечивает оптимальную рабочую температуру для всех процессов
- Простота использования
- Высококачественная изоляция для эффективного использования

Применение:

- Пропан
- Азот
- Гексафторид серы SF₆
- Кислород
- Фтористый вольфрам WF₆
- Гафний Hf
- Хлористый бор Cl₃

Тип ELFL





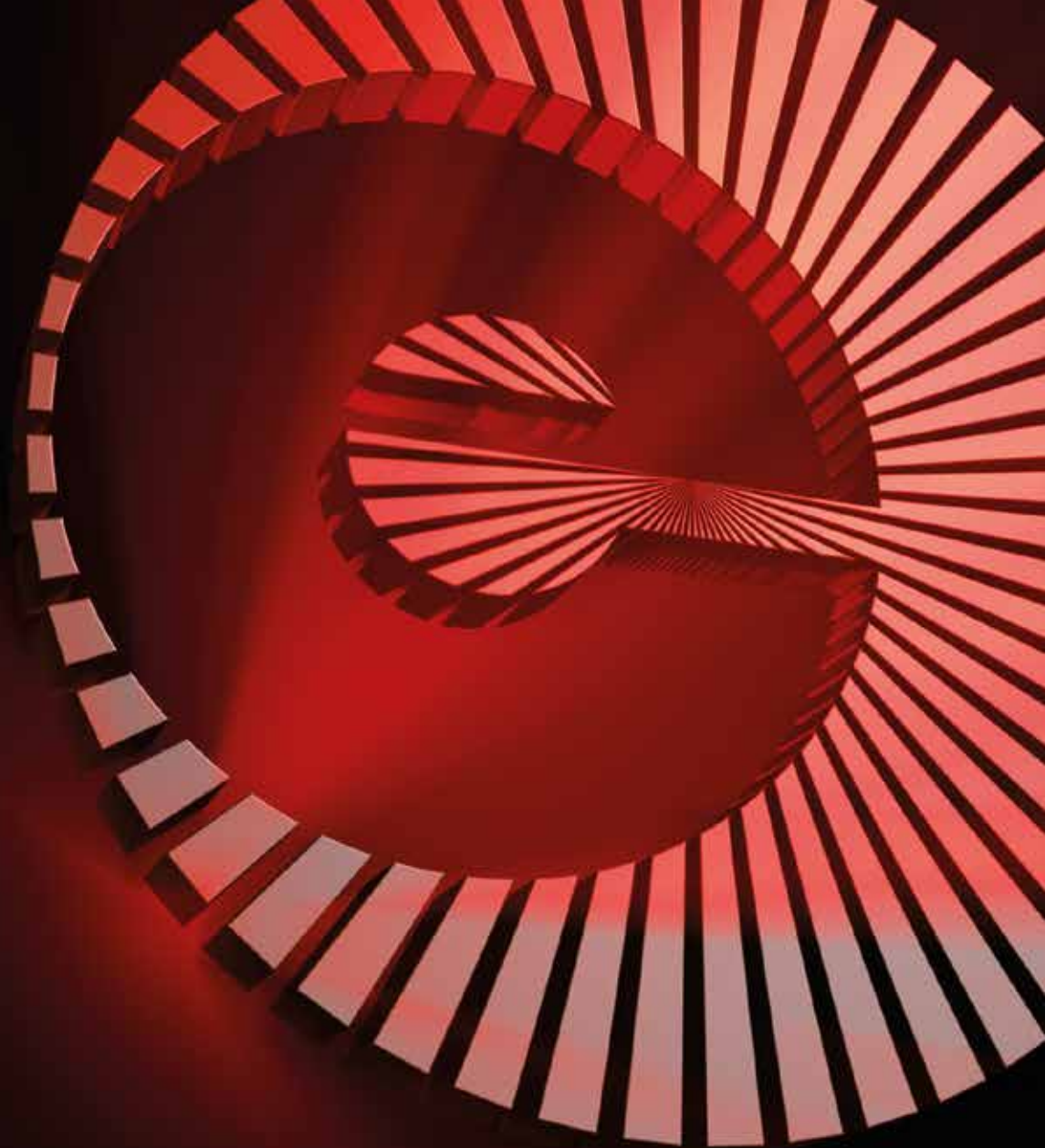
Технические характеристики

Тип ELFL

Данные

■ Материал	листовой металл
■ Нагревательный элемент	С ПТФЭ изоляцией
■ Изоляция	минеральная вата 50 мм
■ Крепление	быстроразъемные крепления
■ Силовой кабель	длина 1.5 м со штекером CEE
■ Регулирование	термостат с капиллярной трубкой, капиллярный ограничитель (или аналог по запросу)
■ Термобезопасность	класс 2
■ Темп. Внешней среды	-20 °С до +60 °С
■ Класс защиты IP	IP 52
■ Вес	около 19 кг
■ Покрытие	синий, RAL 5010, нагревательная поверхность: черная

Тип	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Размер бака (л)	Temperature Регулирование	Артикул
ELFL-10	146	750	350	230	10	регулятор 0 - 50 °С ограничитель 20 до 150 °С	0722010
ELFL-20	210	750	430	230	20	регулятор 0 - 50 °С ограничитель 20 до 150 °С	0722020
ELFL-40	210	1345	840	230	40	регулятор 0 - 50 °С ограничитель 20 до 150 °С	0722040
ELFL-50	235	1350	1000	230	50	регулятор 0 - 50 °С ограничитель 20 до 150 °С	0722050



eltherm[®]
innovations in heat tracing



eltherm GmbH
Headquarters / Production site

Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach, Germany

Phone +49 (0) 27 36/44 13-0
Fax +49 (0) 27 36/44 13-50

E-Mail info@eltherm.com
Web www.eltherm.com

Your reliable partner worldwide:

eltherm UK Ltd.
eltherm Spain, S.L.U.
eltherm Asia-Pacific Pte Ltd.
eltherm (Shanghai) Co., Ltd.
eltherm Canada Inc.
eltherm South Africa (Pty) Ltd.

www.eltherm.uk.com
www.eltherm.es
www.eltherm-ap.com
www.eltherm-ap.com
www.eltherm.ca
www.eltherm.co.za

innovations in heat tracing