

ELEMENTOS TUBULARES

Solución universal para el calentamiento de líquidos, gases y sólidos, basados en una resistencia eléctrica blindada.

Ideal para aplicaciones de calor eléctrico en ambientes de aire en calma, forzado por convección, emitiendo calor por radiación. Conformado en forma de U simple o múltiple y montado en conducto. Tubo en distintos materiales en función del rango de temperatura, el entorno de trabajo y el medio a calentar.

Solución ideal para la mayoría de aplicaciones de calor eléctrico gracias a su gran versatilidad y resistencia mecánica a golpes y vibraciones.

Los elementos tubulares se suministran con tratamiento recocido, que facilita su curvado en frío por el usuario para adaptarlos a las necesidades de cada aplicación (seguir indicaciones para el curvado de los elementos).

TUBULAR ELEMENTS

Universal solution for the warming of liquids, gases and solid, based on electrical tubular sheathed resistance.

Ideal for applications of electrical heat in still air ambientes, forced by convection, heat for radiation. Shaped in "U" shape simple or multiple and mounted in conduit.

Tube in different materials according to the status of temperature, the work environment.

Ideal solution for the majority of applications of electrical heat thanks to its high versatility and mechanical resistance to impact and vibrations.

The tubular elements are provided with unnealed treatment, which to shape them in cold conditions and to adapt to the needs for every application (follow indications to form elements).



ER
Elementos rectos

Aplicaciones: En aire en calma, en aire forzado y en inmersión según carga W/cm².

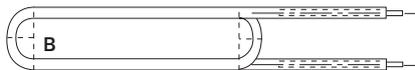
Fabricación: Con tubo de acero inoxidable AISI 321 recocido de Ø8mm y bornes M3,5. Fácilmente adaptables en múltiples usos industriales, como estufas, hornos, placas calefactoras, etc.

ER
Straight elements

Applications: In still air, forced air and immersion as load W/cm².

Manufacture: With tube of stainless steel AISI 321 unnealed Ø8mm and terminals M3,5. Easily adaptable in multiple industrial uses, like stoves, heating plates, etc.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
ER	19602	230	500	500	50	4,5	0,11
ER	19612		750	750		4,5	0,17
ER	19622		1000	1100		4,4	0,23
ER	19632		1500	1500		4,3	0,36
ER	19642		2000	2000		4,5	0,34
ER	19652		2500	2500		4,5	0,46
ER	19662		3000	3000		4,5	0,57



EHT
Elementos para hornos y estufas

Aplicaciones: Para uso en estufas o aire forzado en baterías para alta temperatura.

Fabricación: Con tubo de acero inoxidable AISI 309S refractario Ø12,5mm, bornes con tuercas y arandelas M5 en inoxidable, para alta temperatura.

Temperatura máxima del elemento 800°C.

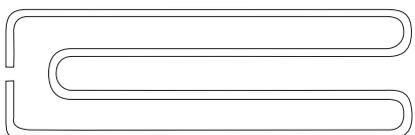
EHT
Elements for stoves and ovens

Applications: For use in heaters or air forced in batteries for high temperature.

Manufacture: With tube of stainless steel AISI 309S refractory Ø12,5mm, terminals with nuts and washers M5 in stainless steel, for high temperature.

Maximum temperature of the element 800°C.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
EHT	A 58150	230	1666	555	75	5,2	0,6
EHT	58149			925		4,9	1,0
EHT	B 60353		3333	555	175	2,1	1,1
EHT	60354			925		2,4	1,9



EA
Elementos para hornos y estufas

Aplicaciones: Recambio panel radiante PR. Equipos de secado y túneles por radiación.

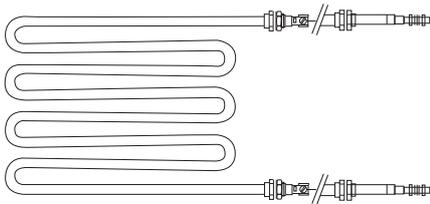
Fabricación: Con tubo de acero inoxidable AISI 310S Ø8mm, borne M4 soldado por puntos y tornillo y arandela en AISI 304.

EA
Elements for stoves and ovens

Applications: Spare part for radiant pannel PR. Drying equipment and radiation tunnels.

Manufacture: Stainless Steel AISI 310S Ø8m, spot welded M4 terminals and nut and washer AISI 304

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	L	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
EA	66702	230	3500	674	25	4,87	1,0


EA
 Elementos para hornos y estufas

Aplicaciones: Recambio para AER 786 y AER 785.

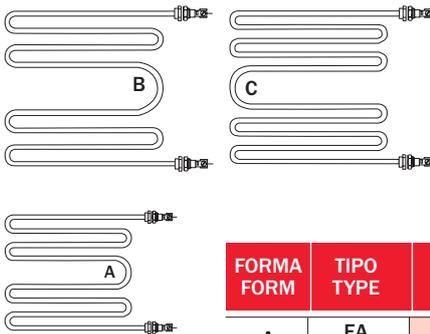
Fabricación: En tubo de acero inoxidable AISI 310S refractario Ø8 mm, con rácores M12 y bornes espiga M4. Temperatura máxima del elemento de 750 °C.

EA
 Elements for stoves and ovens

Applications: Spare partsr for AER 786 and AER 785.

Manufacture: In tube of stainless steel AISI 310S refractory Ø8 mm, with nipples M12 and terminals M4. Maximum temperature of the element 750 °C.

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	L	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
EA-786	43183	230	2500	268	75	3,3	0,71
EA-785	67830		2000	245	50	3,4	0,65


EA
 Elementos para hornos y estufas

Aplicaciones: Recambio para aerotermos AER-PE y AER-ME.

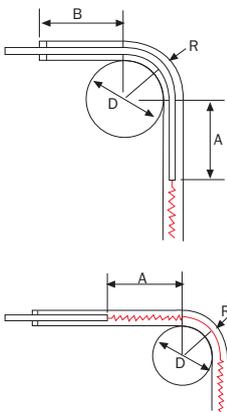
Fabricación: En tubo de acero inoxidable AISI 321 Ø8mm, rácores M12 y terminal Faston 6,3 doble recto.

EA
 Elements for stoves and ovens

Applications: Spare parts for air blow heaters AER-PE and AER - ME.

Manufacture: In tube of stainless steel AISI 321 Ø8mm, nipples M12 and terminal Faston 6,3 double .

FORMA FORM	TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	L	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
A	EA	60628	230	1730	240	42	4,0	0,42
	EA	73527		1600	240		2,4	0,42
B	EA	60492		2000	306		3,7	0,51
C	EA	60491		3000	306		4,4	0,63


CER
 Curvado especial

Descripción: Los elementos tubulares se suministran con tratamiento recocido, lo que permite su fácil curvado por el usuario, para poder adaptarlos a sus propias necesidades. Deben tenerse en cuenta las siguientes indicaciones:

- Diámetro mínimo de curvatura R25 mm (para tubos de Incoloy R30mm).
- El punto de unión entre zona fría y zona calefactora debe estar separada de la zona a curvar.
- Podemos curvar en fábrica estos elementos con radios R más pequeños y con diversas formas según plano o indicaciones del cliente (Código CER 60294 para mínimo 24 elementos).

Diámetro de curvaturas: El curvado debe respetar las cotas mínimas indicadas para no producir daños al elemento.

Características: Código de curvado de cualquier elemento recto, para cualquier diámetro y calidad de funda:

1 Código CER = 1 Curva

CER
 Special Shape

Description: The tubular elements are provided with unnealed treatment, which allows its easy shape to be able to adapt them to the real needs. The following indications must be born in mind:

- Minimal Diameter for bending R25 mm (for tubes of Incoloy R30mm).
- The point of union between cold and hot area must be separated from the bending zone.
- We may shape in factory these elements with radioes R smaller and with diverse forms according to drawings or indications by the client (Code CER 60294 for minimum 24 elements).

Diameter for bending: The shape must respect the minimal dimensions showed, in order to avoid damages to the element.

Features: Code for bending of any straight element, for any diameter and quality of tube:

1 Code CER = 1 Curve

Ø ELEM. ELT. Ø	CURVADO EN FÁBRICA FACTORY BENDING			CURVADO USUARIO CUSTOMER BENDING			
	A	B	R	A	B	R	D
6,4	15	15	8	30	25	18	30
8			9			20	32
10			10			25	40
12,5	25	35	13			31	50
16			16			38	60


EH
 Elementos de inmersión

Aplicaciones: Adecuados para trabajar en diversos líquidos como agua, aceite ligero y soluciones acuosas, y en aplicaciones de aire forzado.

Fabricación: En acero inoxidable AISI 321 Ø8 mm, rácores M12 y borne interior roscado M3,5 con tuercas y arandelas. Temperatura máxima 650°C

EH
 Immersion elements

Applications: Adapted to be used in several liquids as water, light oil and water solutions, and applications for forced air.

Manufacture: In stainless steel AISI 321 Ø8 mm, nipples M12 and internal screw terminal M3,5 with nuts and washers. Maximum temperature 650°C

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	V	W	LT	LI	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
EH	19702	230	500	230	35	5	0,11
EH	19712		750	360		4,6	0,17
EH	19722		1000	480		4,4	0,22
EH	19732		1500	730		4,3	0,30
EH	19742		2000	980		4,2	0,45

A


ETC
 Elementos circulares

Aplicaciones: Recambios para baterías circulares tipo BTC.

Fabricación: Con tubo de acero inoxidable AISI 321 Ø8 mm con rácores M12 y bornes de acero M4. Temperatura máxima 650°C

ETC
 Round elements

Applications: Spares for circular batteries type BTC.

Manufacture: With tube of stainless steel AISI 321 Ø8 mm nipples M12 and terminals steel M4. Maximum temperature 650°C

B



TIPO TYPE	FORMA FORM	CÓDIGO CODE	V	W	CONDUCTO CONDUCT Ømm	CARGA LOAD W/cm ²	Kg
ETC	A	60363	230	500	100	2,6	0,18
ETC		60364		700	125	3,2	0,20
ETC	B	60381		500	150	3,2	0,25
ETC		60382		1000	200	3,6	0,30
ETC		60383		1500	250	3,1	0,35
ETC		60384		2000	300	2,0	0,40
ETC		60385		2500	350	2,55	0,45

ACCESORIOS
 Elementos tubulares

ACCESSORIES
 Tubular elements

TIPO TYPE	CÓDIGO CODE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
RFE	45168	Racor M12 acero zincado Steel zinc plated nipple M12
RLM	45172	Racor M12 latón Brass nipple M12
CNO	12842	Caja estanca poliéster IP65 Weather proof polyester box IP65
CNE	12841	Caja estanca ciega Weather proof not tooling base box