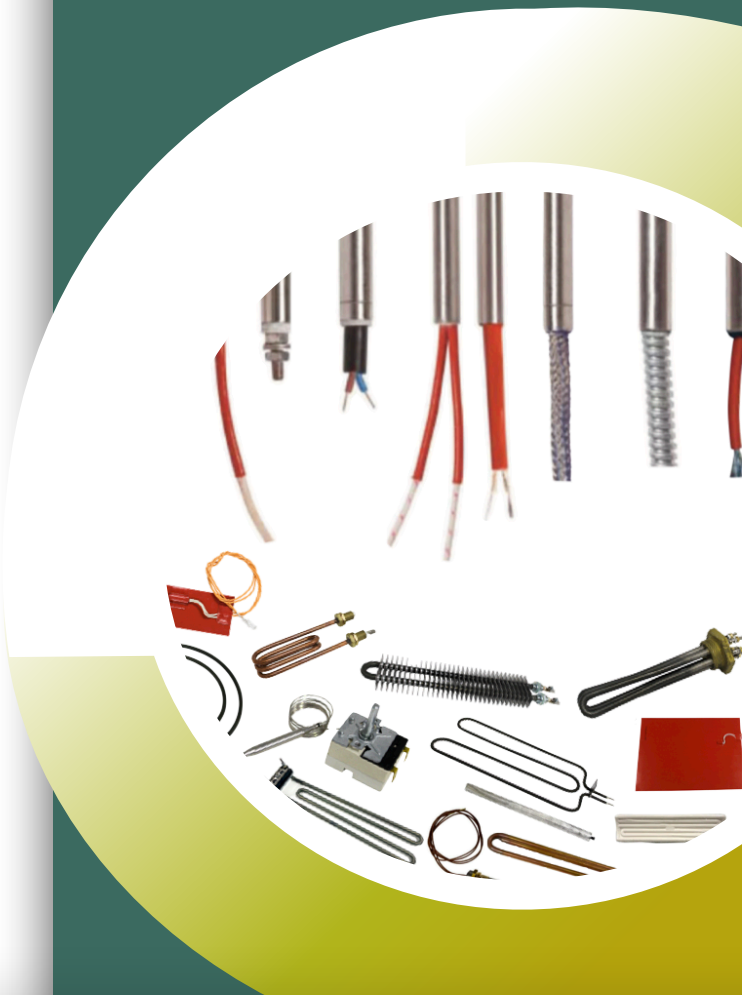


ELCOM

INDUSTRIAL

ELCOM



ELCOM RESISTENCIAS



info@elcomresistencias.com
www.elcomresistencias.com



+34 93 431 50 07
Linkedin: Elcom Resistencias



INDUSTRIAL..... 07

Resistencias inmersión con tapón, forma "3U".....	8
<i>U-shaped heating element with brass coupling plug</i>	
Resistencias inmersión con tapón, forma "3U", Racord Inox	
<i>U-shaped heating element with brass coupling plug</i>	9
Resistencias inmersión con tapón, forma "3U" con doble vuelta	
<i>U-shaped heating element with brass coupling plug</i>	9
Calentadores monobloc con vaina para termostato y racord 1 1/4" gas	
<i>Heating elements with sheath for thermostat and threaded plug 1 1/4"</i>	9
Resistencias inmersión con brida AISI316 <i>U-shaped heating element with flange AISI316</i>	9
Resistencias con aletas <i>Finned heating elements</i>	10
Resistencias forma "3U" con vaina <i>U-shaped heating element with sheath</i>	10
Resistencias con caja estanca con racord <i>Heating elements with connection box IP65</i>	10
Resistencias aletas 50x25 inoxidables <i>Finned heating elements with stainless steel</i>	11
Resistencias aletas redondas <i>Spiral finned heating elements</i>	11
Resistencias con aletas 40x80 <i>40x80 Finned heating elements</i>	11
Resistencias inmersión, forma "U" <i>U-shaped immersion heating elements</i>	12
Resistencias inmersión. Forma "U" con salida 90°	
<i>U-shaped immersion heating elements with 90° exit</i>	12
Resistencias inmersión para acoplar pletinas <i>Immersion heating elements</i>	12
Resistencia para horno y estufa <i>Heating elements for oven</i>	13
Resistencias monobloc con vaina para termostato y racord 1 1/4" gas	
<i>Monoblock heating elements with sheath for thermostat and threaded plug 1 1/4"</i>	13
Calentadores bidones con mango <i>Immersion heaters with handle</i>	14
Resistencias moldeables <i>Moldable heating elements</i>	14
Sumergidor de cubos <i>Immersion heaters with handle</i>	14
Calentadores sumergidores con mango <i>Immersion heaters with handle</i>	15
Elementos infrarrojo <i>Ceramic infrared heating elements</i>	15
Resistencias blindadas maleables <i>Malleable heating elements</i>	15
Cable calefactor autoregulante <i>Autoregulating heating cable</i>	16
Resistencias blindadas maleables dobles <i>Double malleable heating elements</i>	16
Resistencias flexibles de silicona <i>Flexible heating cable</i>	16
Resistencias PTC para evaporadores <i>Self-regulating PTC heaters</i>	17
Resistencias silicona bipolares <i>Monoexit heating cable</i>	17
Versión recta sin rácord <i>Straight version no bush</i>	17
Versión recta con rácord <i>Straight version with bush</i>	17
Versión en forma "L" <i>"L" shaped version</i>	17



INDUSTRIAL..... 07

Versión en forma de "U" <i>"U" shaped version</i>	18
Bandejas para evaporador <i>Condensate evaporating pan</i>	18
Cable calefactor de silicona de potencia constante <i>Constant power heating cable</i>	18
Cable bipolar de Níquel + Fibra de Vidrio + Silicona + Toma de tierra en cobre niquelado + Trenza en acero galvanizado <i>Bipolar wires and cables + Silicon-coated fibreglass braid + Nickel-plate copper earth wire core + Galvanised steel braid</i>	19
Cable conductor de cobre con recubrimiento de silicona y fibra de vidrio <i>Copper conductor cable with a fiberglass silicone layer</i>	19
Cable unipolar de Níquel + Fibra de Vidrio + Silicona <i>Unipolar wires and cables + Silicone-coated fibreglass braid with composite insulation</i>	19
Funda aislante fibra de vidrio y silicona <i>Insulating sleeve of fiberglass silicone</i>	19
Resistencias abrazadera mica, cazoletas y conformables	20
Resistencias abrazaderas inoxidable estancas <i>Hermetic clamps for nozzles</i>	20
Resistencia clase I para secatoallas <i>Class I heaters for towel rails</i>	21
Resistencia clase I para secatoallas con interruptor On/Off <i>Heaters with luminous on-off switch</i>	21
Controles electrónicos analógico digital	22
Resistencia clase I con faston <i>Heaters with fast-ons for use with electronic temperature controls</i>	22
Termostato para monobloc y termos <i>Thermostats for monoblock</i>	22
Termostato para termos <i>Rod thermostats</i>	22
Termostatos Ego <i>Ego thermostats</i>	23
TR2: Termostatos Imit <i>Imit thermostats</i>	23
Elementos adhesivos en silicona para baños ultrasónicos <i>Flexible silicone adhesive heating elements for ultrasounds</i>	24
Elementos calefactores Etched-Foil para baños calientes <i>Flexible silicone adhesive heating elements</i>	24
Fajas calentadoras y bridas calentadoras <i>Bands heating elements</i>	24
Resistencia de Boquilla de Silicona para Intercambiadores de calor ventilados <i>Heater for fan nozzle of an air cooler</i>	24
Línea de temperatura <i>Controllers for refrigeration</i>	25
Línea presión y humedad <i>Controllers for refrigeration</i>	25
Línea refrigeración <i>Controllers for refrigeration</i>	25
Termómetros digitales <i>Controllers for refrigeration</i>	25
Termoreguladores digitales <i>Controllers for refrigeration</i>	25



CARTUCHOS ALTA CARGA 27

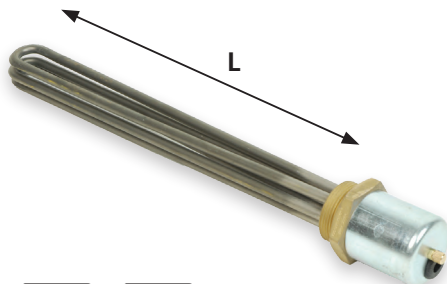
Resistencias para maquinaria de packaging <i>Cartridge heaters for packaging machines</i>	30
Para maquinaria de packaging <i>For packaging machines</i>	31
Resistencias para estufas pellets <i>Pellets stoves heating elements</i>	32
Resistencias cerámicas para estufas de pellets <i>Ceramic heaters</i>	33
Termostatos pellets <i>Pellet thermostats</i>	33
Resistencias de cuarzo para estufas de pellet <i>Quartz heaters</i>	34
Resistencias aleteadas estrechas	35
Resistencias rectangulares estrechas	37





Resistencias inmersión con tapón, forma "3U"

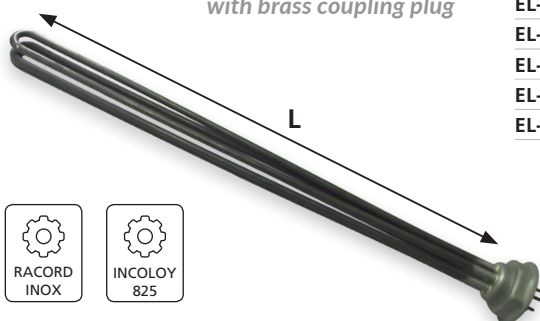
*U-shaped heating element
with brass coupling plug*



Code	W	Rosca Threaded plug	L (mm)
EL-11300	1.500	1 1/4"	190
EL-11300/	1.500	1 1/2"	190
EL-11300/165	1.500	1 1/4"	165
EL-11301	2.250	1 1/4"	270
EL-11301/	2.250	1 1/2"	270
EL-11302	3.000	1 1/4"	360
EL-11302/	3.000	1 1/2"	360
EL-11302/2	3.000	1 1/2"	275
EL-11303	3.750	1 1/4"	440
EL-11303/	3.750	1 1/2"	440
EL-11304	4.500	1 1/4"	520
EL-11304/	4.500	1 1/2"	520
EL-11306	6.000	1 1/4"	690
EL-11306/	6.000	1 1/2"	690
EL-11307	7.500	1 1/4"	850
EL-11307/	7.500	1 1/2"	850
EL-11308	9.000	1 1/4"	1.020
EL-11308/	9.000	1 1/2"	1.020
EL-11309	1.500	1 1/4"	360
EL-11309/	1.500	1 1/2"	360
EL-11311	3.000	1 1/4"	690
EL-11311/	3.000	1 1/2"	690
EL-11313	4.500	1 1/4"	1.020
EL-11313/	4.500	1 1/2"	1.020
EL-11315	6.000	1 1/4"	1.350
EL-11315/	6.000	1 1/2"	1.350
EL-11316	3.000	1 1/2"	290
EL-11317	6.000	1 1/2"	315
EL-11318	9.000	1 1/2"	540
EL-11319	7.500	1 1/2"	500
EL-11320	3.000	1 1/4"	275
EL-11326	6.000	1 1/2"	500

Resistencias inmersión con tapón, forma "3U", Racord Inox.

*U-shaped heating element
with brass coupling plug*



Code	W	Rosca Threaded plug	L (mm)
EL-11321	3.750	1 1/2"	440
EL-11322	6.000	1 1/2"	690
EL-11323	9.000	1 1/2"	540
EL-11324	2.250	1 1/4"	270
EL-11325	3.000	1 1/4"	360
EL-11330	7.000	1 1/2"	620

Code	W	Rosca Threaded plug	L (mm)
EL-11602	3.000	2"	200
EL-11604	4.500	2"	280
EL-11606	6.000	2"	360
EL-11607	7.500	2"	450
EL-11608	9.000	2"	530
EL-11611	3.000	2"	360
EL-11613	4.500	2"	530
EL-11615	6.000	2"	700
EL-11616	5.400	2"	345
EL-11617	12.000	2"	680
EL-11618	3.600	2"	235
EL-11619	15.000	2"	848
EL-11620	18.000	2"	990
EL-11329*	9.000	2"	740
EL-11332*	12.000	2"	930

*Racord inox.

Resistencias inmersión con tapón, forma "3U"

U-shaped heating element with brass coupling plug

Code	W	Rosca Threaded plug	L (mm)
EL-350/53	4.500	2 1/2"	210
EL-350/55	6.000	2 1/2"	250
EL-350/57	9.000	2 1/2"	330
EL-350/59	12.000	2 1/2"	410
EL-350/61	15.000	2 1/2"	570
EL-350/63	18.000	2 1/2"	680

Resistencias inmersión con brida AISI316

U-shaped heating element with flange AISI316

Code	W	L (mm)	Descripción
EL-11327	2.250	280	
EL-11328	3.000	360	
EL-11331	2.250	360	Con vaina

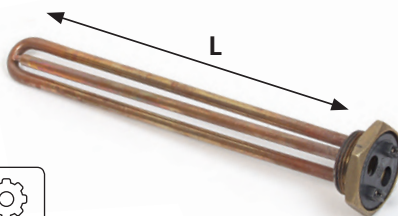
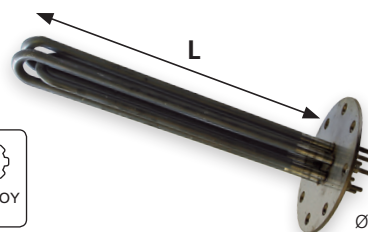
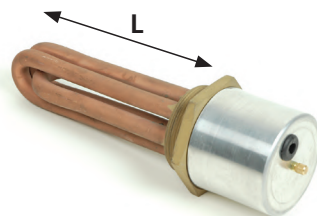
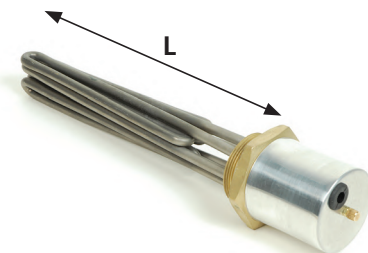
Calentadores monobloc con vaina para termostato y racord 1 1/4" gas

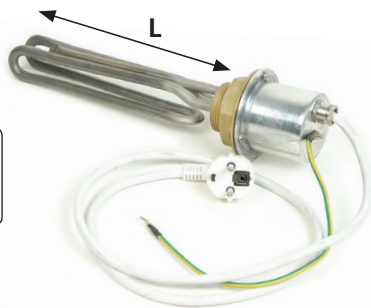
Heating elements with sheath for thermostat and threaded plug 1 1/4"

Code	W	L (mm)
TEIC-119	1.200	300
TEIC-139	1.500	300
TEIC-140	2.000	300
TEIC-141	3.000	300

Resistencias inmersión con tapón, forma "3U" con doble vuelta

U-shaped heating elements with brass coupling plug

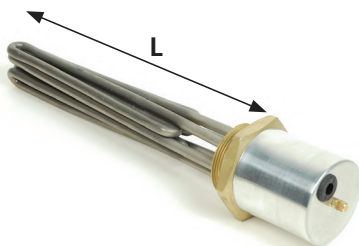




Resistencias inmersión con tapón, forma "3U", Racord Inox.

*U-shaped heating element
with brass coupling plug*

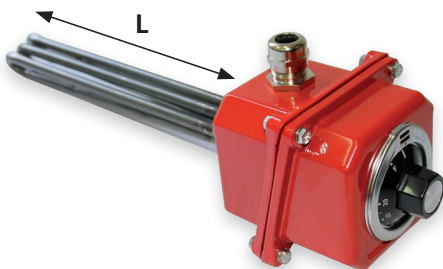
Code	W	L	Racord
LV-500	500	190	1 ¼"
LV-1000	1.000	190	1 ¼"



Resistencias forma "3U" con vaina *U-shaped heating element with sheath*

Code	W	Rosca Threaded plug	L (mm)
EL-2021	3.000	1 ¼"	300
EL-2021/1	3.000	1 ½"	300
EL-2021/2	4.500	1 ¼"	300
EL-2021/3	4.500	1 ½"	300
EL-2355	3.000	1 ½"	200
EL-2355/1	3.000	1 ¼"	200
EL-2355/2	4.500	1 ¼"	200
EL-2355/3	4.500	1 ½"	200

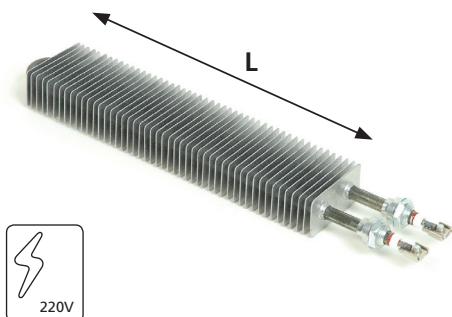
Se pueden fabricar en 1 ¼" o 1 ½"



Resistencias con caja estanca con racord *Heating elements with connection box IP65*

Code	L (mm)	Rosca Threaded plug	W
JKZ1015	270	1 ¼"	2.000
JKZ1016	270	1 ¼"	3.000

Posibilidad de montar con termostato.



Resistencias con aletas *Finned heating elements*

Code	W	L (mm)	Modelo
EL-11820	200	200	
EL-11821	500	260	
EL-11822	750	370	
EL-11823	1.000	500	
EL-11824	1.250	620	
EL-11825	1.500	740	
EL-11826	2.000	970	
EL-11827	750	270	
EL-11828	1.000	370	
EL-11829	1.500	500	
EL-11830	2.000	640	

Aletas alu-zinc de
50 x 25, tubo de A.
Inox, racores M12,
paso entre aletas
4,5 mm

Aluzinc sheet fin
of 25x50. AISI304
stainless steel
Ø8 mm tube.
Zinc-plated steel
M12x1 connectors

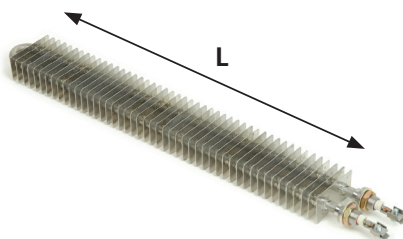
Resistencias aletas 50x25 inoxidables

Finned heating elements with stainless steel

Code	W	L (mm)
EL-11821 I	500	260
EL-11822 I	750	370
EL-11823 I	1.000	500
EL-11824 I	1.250	620
EL-11825 I	1.500	740

Modelo: Aletas inoxidables de 50 x 25, tubo A. Inox, racores M12, paso entre aletas 7 mm

Model: AISI304 stainless steel sheet fin of 25x50. AISI304 stainless steel Ø8 mm tube. Zinc-plated steel M12x1 connectors.



Code	W	L (mm)
EL-11831	1.000	325
EL-11832	1.500	470
EL-11833	2.000	620
EL-11834	2.500	760
EL-11835	3.000	910

Modelo: Aletas alu-zinc de 40x80. Tubo de A.Inox D10mm. Racores M14.

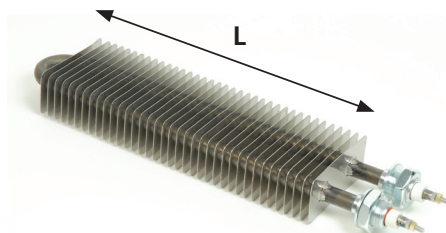
Model: Aluzinc sheet fin of 40x80. AISI304 stainless steel Ø10 mm tube. Zinc-plated steel M14 connectors.

EL-11836	1.000	325
EL-11837	1.500	475
EL-11838	2.000	625

Modelo: Aletas alu-zinc de 40x80. Tubo inox D16mm. Racores M22x15.

Model: Aluzinc sheet fin of 40x80. AISI304 stainless steel Ø16 mm tube. Zinc-plated steel M22x15 connectors

Resistencias con aletas 40x80



Code	W	L (mm)
	Ø 32mm	
EL-11839	1.000	325
EL-11840	1.500	470
EL-11841	2.000	620
EL-11842	2.500	760
EL-11843	3.000	920

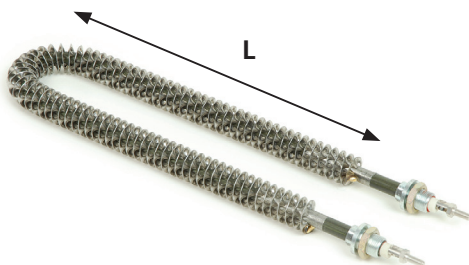
Modelo: Aleta Inox en Espiral. D32mm. Tubo Inox D12mm. Racores M18. 40mm entre centros.

Model: Stainless steel spiral fin Ø32mm. Tube Ø12mm. Zinc-plated steel M18. L=40mm

	Ø 24mm	
EL-11844	500	185
EL-11845	1.000	310
EL-11846	2.000	585
EL-11847	3.000	885

Modelo: Aleta Inox Espiral Tubo Inox. D8mm. Racores M12.
Entre Centros 55mm.

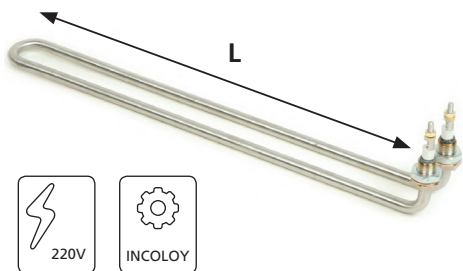
Model: Stainless steel spiral fin Ø24mm. Tube Ø8mm.
Zinc-plated steel M12. L=55mm



Resistencias aletas redondas

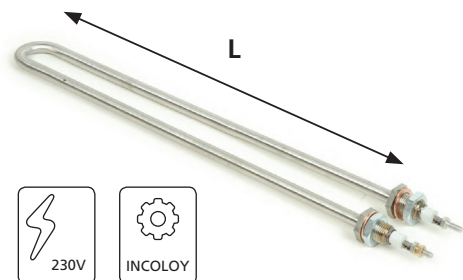
Spiral finned heating elements





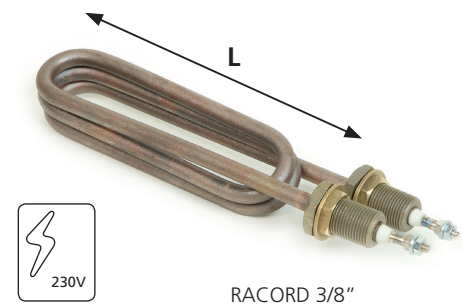
Resistencias inmersión. Forma "U" con salida 90°
U-shaped immersion heating elements with 90° exit

Code	L (mm)	W
AH-150	170	500
AH-109	369	1.200
AH-107	504	1.800
AH-108	704	2.400



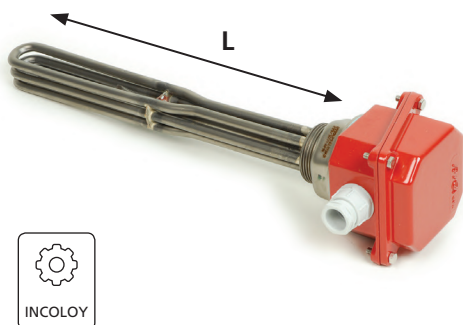
Resistencias inmersión, forma "U"
U-shaped immersion heating elements

Code	L (mm)	W
AH-100	155	500
AH-101	260	1.000
AH-102	310	1.200
AH-106	350	1.400
AH-103	470	1.800
AH-104	640	2.400
AH-105	780	3.000
AH-110	245	750



Resistencias inmersión para acoplar pletinas
Immersion heating elements

Code	L (mm)	W	Material
TN-412	255	4.000	COBRE
TN-413	190	2.000	COBRE
TN-414	255	3.500	COBRE
TN-465	170	3.250	INCOLOY
TN-466	170	1.200	INCOLOY
TN-467	170	2.180	INCOLOY
TN-468	250	3.280	INCOLOY



Resistencias con caja estanca con racord
Heating elements with connection box ip65

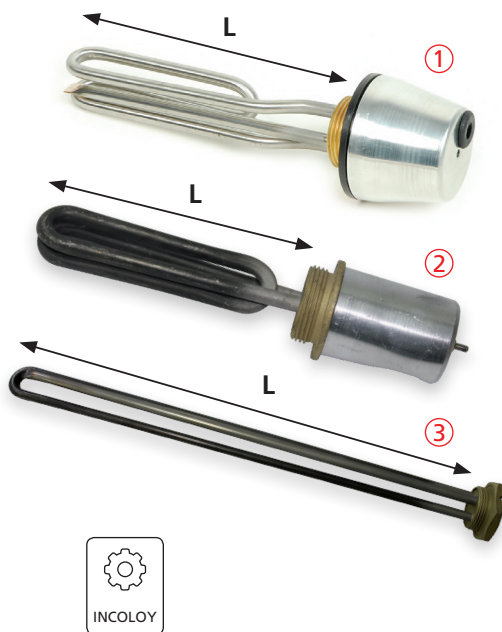
Code	L (mm)	Rosca Threaded plug	W
JKZ-1003	330	1 1/2"	6.000
JKZ-1004	250	1 1/2"	3.000
JKZ-1005	760	1 1/2"	6.000
JKZ-1009	310	1 1/2"	9.000
JKZ-1010	400	1 1/2"	12.000
JKZ-1011	500	1 1/2"	15.000
JKZ-1012	590	1 1/2"	18.000
JKZ-1015	270	1 1/4"	2.000
JKZ-1016	270	1 1/4"	3.000

Posibilidad de montar con termostato.

Resistencias monobloc con vaina para termostato y racord 1^{1/4"} gas

Monoblock heating elements with sheath for thermostat and threaded plug 1^{1/4"}

Code	L (mm)	W	
EL-13160	190	500	3
EL-13162	200	1.000	1
EL-13163	250	1.500	1
EL-13164	300	2.000	1
EL-13165	325	2.500	1
EL-13166	360	3.000	1
EL-13167	150	750	2
EL-13168	260	750	3
EL-13169	160	750	2
EL-13170	480	1.500	3
EL-13171	480	2.500	3
EL-13172	770	1.500	3
EL-13173	770	2.500	3
EL-13174	1.000	1.500	3
EL-13175	1.000	2.500	3
EL-13176	135	500	3

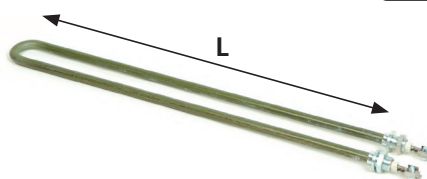
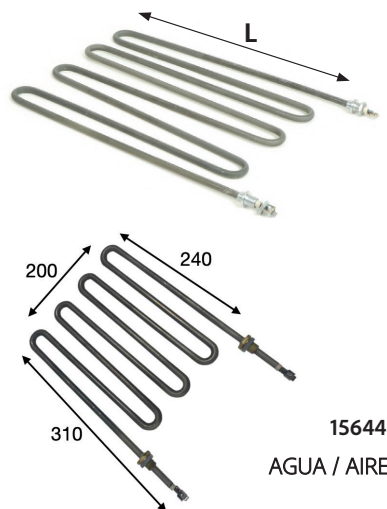


Resistencia para horno y estufa

Heating elements for oven

Code	W	L	A
EL-14323	1.000	360	90
EL-14322	1.500	360	150
EL-14320	2.000	360	210
EL-14321	3.000	360	330
15644	1.500	310	200

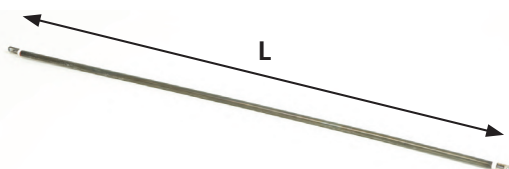
Code	W	L	A
EL-14310	500	365	35
EL-14311	750	530	35
EL-14312	1.000	695	35
EL-14313	1.500	1.030	35
EL-14314	2.000	1.355	35



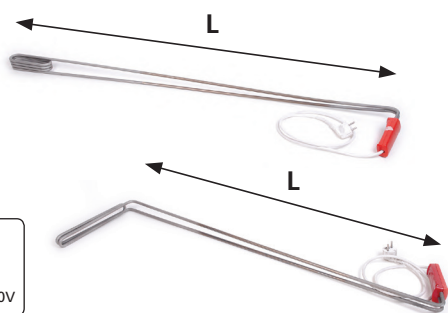
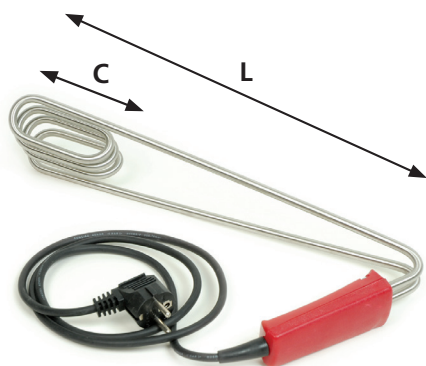
15644
AGUA / AIRE



Resistencias moldeables Moldable heating elements



TUBO INOX DTRO. 8mm. - RECOCIDO



Code	W	Long. Total Tubo	Long. Activa	Carga Especifica
EL-12040	500	1.100	1.000	2W
EL-12041	750	1.600	1.500	2W
EL-12042	1.000	2.100	2.000	2W
EL-12043	500	600	500	4W
EL-12044	750	850	750	4W
EL-12045	1.000	1.100	1.000	4W
EL-12046	1.500	1.600	1.500	4W
EL-12047	2.000	2.100	2.000	4W
EL-12048	2.500	2.600	2.500	4W
EL-12049	500	430	330	6W
EL-12050	750	600	500	6W
EL-12051	1.000	760	660	6W
EL-12052	1.500	1.100	1.000	6W
EL-12053	2.000	1.430	1.330	6W
EL-12054	2.500	1.760	1.660	6W
EL-12055	3.000	2.100	2.000	6W
EL-12056	500	350	250	8W
EL-12057	750	475	375	8W
EL-12058	1.000	600	500	8W
EL-12059	1.500	850	750	8W
EL-12060	2.000	1.100	1.000	8W
EL-12061	2.500	1.350	1.250	8W
EL-12062	3.000	1.600	1.500	8W

Sumergidor de cubos Immersion heaters with handle

Code	L (mm)	C (mm)	W
CP-1000	400	100	1.000
CP-1500	400	100	1.500

*Con toma de tierra

Calentadores bidones con mango Immersion heaters with handle

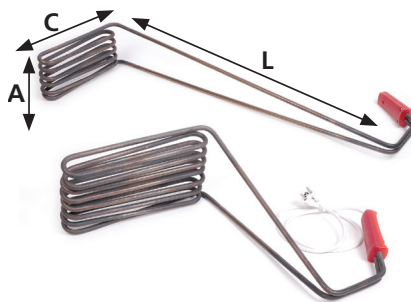
Code	W	L (mm)	Pasa por Racord
EL-14751	500	950	3/4"
EL-14752	1.000	950	3/4"
EL-14753	1.000	950	1 1/4"
EL-14754	1.500	950	1 1/4"
EL-14755	1.000	950	Ø56.5
EL-14756	1.500	950	Ø56.5



Calefactores sumergidores con mango

Immersion heaters with handle

Code	C	A	L	W
EL-14757	320	70	450	1.500
EL-14758	320	160	450	3.000
EL-14759	320	250	450	4.500
EL-14760	270	70	850	2.000
EL-14761	270	160	850	4.000
EL-14762	270	250	850	6.000



Elementos infrarrojo

Ceramic infrared heating elements

Code	W
EL-302004	250
EL-302007	400
EL-302008	500
EL-302009	650
EL-302010	750
EL-302011	1.000

Code	W
EL-302025	125
EL-302026	150
EL-302028	250
EL-302030	325
EL-302032	400
EL-302031	500

Code	W
EL-302014	150
EL-302015	250
EL-302016	400
EL-302017	500
EL-302018	650
EL-302019	750



245 x 62



122 x 62



247 x 62

Resistencias blindadas maleables

Malleable heating elements

Code	L (mm)	W
FRIO 750	750	200
FRIO 1000	1.000	350
FRIO 1250	1.250	450
FRIO 1500	1.500	550
FRIO 1750	1.750	600
FRIO 2000	2.000	700
FRIO 2250	2.250	800
FRIO 2500	2.500	900
FRIO 2750	2.750	1.000
FRIO 3000	3.000	1.100

Code	L (mm)	W
FRIO 3250	3.250	1.200
FRIO 3500	3.500	1.300
FRIO 3750	3.750	1.350
FRIO 4000	4.000	1.500
FRIO 4500	4.500	1.700
FRIO 5000	5.000	1.900
FRIO 5500	5.500	2.100
FRIO 6000	6.000	2.200
FRIO 6500	6.500	2.400



Tubo inox
Ø8*

*Se pueden fabricar
en tubo inox Ø6,4



Resistencias blindadas maleables dobles

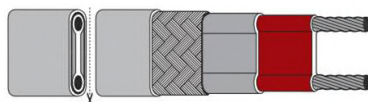
Double malleable heating elements



Code	L (mm)	W
FRIOD 750	750	200+200
FRIOD 1000	1.000	300+300
FRIOD 1250	1.250	450+450
FRIOD 1500	1.500	525+525
FRIOD 1750	1.750	600+600
FRIOD 2000	2.000	700+700
FRIOD 2500	2.500	875+875

Cable calefactor autoregulante

Autoregulating heating cable



Tipo de cable	Potencia aproximada W/metro								Modelo
	C	-20	-10	0	10	20	40	50	
ESR-B	W	33	28	24	20	16	9,1	3	EL35512-B20
ESR-BO	W	46	42	36	30,7	25,3	15,7	7,8	EL42514-B030

Tensión 230 V. Dimensiones: ESR-B 4,9x13 mm; ESR-BO 5,3x15,6 mm.

L máxima por circuito.

ESR-B 155 M

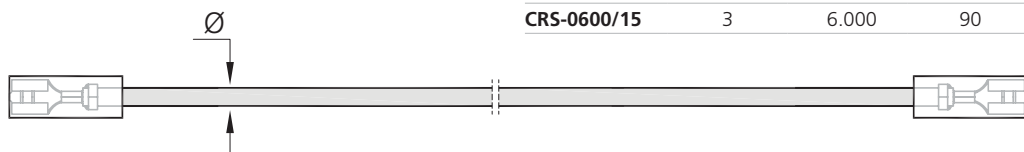
ESR-BO 120 M

Resistencias flexibles de silicona

Flexible heating cable



Code	Ø	L (mm)	W
CRS-0100	4	1.000	30
CRS-0200	4	2.000	60
CRS-0300	4	3.000	90
CRS-0400	4	4.000	120
CRS-0500	4	5.000	150
CRS-0600	4	6.000	180
CRS-0700	4	7.000	210
CRS-0800	4	8.000	240
CRS-0900	4	9.000	270
CRS-1000	4	10.000	300
CRS-1200	4	12.000	360
CRS-1500	4	15.000	450
CRS-2000	4	20.000	600
CRS-0100/15	3	1.000	15
CRS-0200/15	3	2.000	30
CRS-0300/15	3	3.000	45
CRS-0400/15	3	4.000	60
CRS-0500/15	3	5.000	75
CRS-0600/15	3	6.000	90



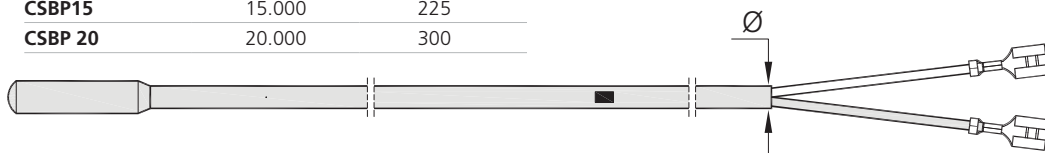
Code	L activa (mm)	W
CSBP 1	1.000	15
CSBP 2	2.000	30
CSBP 3	3.000	45
CSBP 4	4.000	60
CSBP4,5	4.500	67,5
CSBP 5	5.000	75
CSBP5,5	5.500	82,5
CSBP 6	6.000	90
CSBP 7	7.000	105
CSBP 8	8.000	120
CSBP 9	9.000	135
CSBP10	10.000	150
CSBP12	12.000	180
CSBP15	15.000	225
CSBP 20	20.000	300

Resistencias silicona bipolares

Monoexit heating cable



El largo de la resistencia, corresponde a la zona de calor, por lo cual las resistencias vienen incrementadas en 500 mm por cada terminal. Diámetro 4.7 mm.

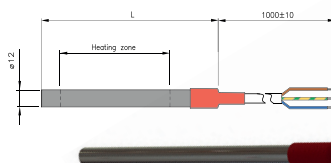


RESISTENCIAS PTC PARA EVAPORADORES SELF-REGULATING PTC HEATERS

Code	L (mm)	W en aire libre	W en agua (T 20°C)
PT96253	180	20	250
PT96254	240	25	300
PT96255	300	30	400
PT96256	350	50	500

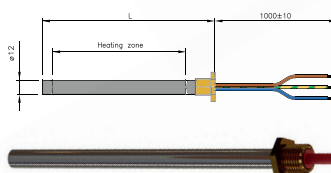
Versión recta sin r cord

Straight version no bush



Vers  n recta con r cord

Straight version with bush

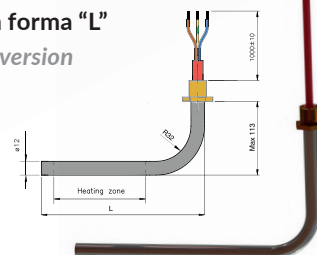


Code	L (mm)	W en aire libre	W en agua (T 20°C)
PT96257	120	10	120
PT96258	180	20	250
PT96259	240	25	300
PT96260	270	30	400

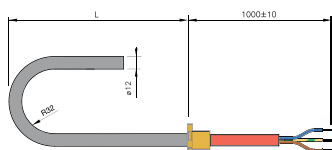
Code	L (mm)	W en aire libre	W en agua (T 20°C)
PT96261	180	20	250
PT96262	240	25	300

Vers  n en forma "L"

"L" shaped version



Versión en forma de "U"
"U" shaped version



Code	L (mm)	W en aire libre	W en agua (T 20°C)
PT96263	255	40	500
PT96264	370	75	700
PT96265	390	100	950

Bandejas para evaporador
Condensate evaporating pan

Code	Material	Dimension (mm)	Hole position	Capacity L
MVA13322	PC	300x144x100	Lateral	2,80
MVA13323	PC	294x225x35	Derecha	1,65
MVA13324	PC	294x225x35	Izquierda	1,65
MVA13325	PC	325x200x41	Lateral	1,50



MVA13322



MVA13324



MVA13323



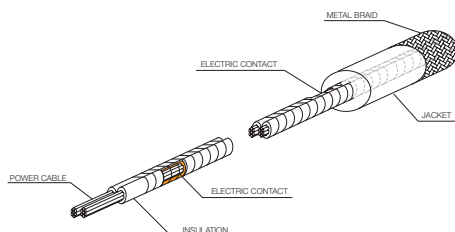
MVA13325

Cable calefactor de silicona de potencia constante
Constant power heating cable

Modelo	Descripción
CSC0010	Cable calefactor Potencia 10W/Mt
CSC0010/M	Cable calefactor Potencia 10W/Mt con Protección Malla
CSC0020	Cable calefactor Potencia 20W/Mt

Se sirve en rollos de 100 metros

Modelo	Descripción
CSC0020/M	Cable calefactor Potencia 20W/Mt con Protección Malla
CSC0030	Cable calefactor Potencia 30W/Mt
CSC0030/M	Cable calefactor Potencia 30W/Mt con Protección Malla



Code	Color	Ø Interior
1437042	Rojo Teja	1
1437043	Rojo Teja	1,5
1437044	Rojo Teja	2
1437045	Rojo Teja	2,5
1437040	Rojo Teja	3
1437019	Rojo Teja	4
1437020	Rojo Teja	5
1437021	Rojo Teja	6
1437022	Rojo Teja	7
1437023	Rojo Teja	8
1437024	Rojo Teja	10
1437025	Rojo Teja	12
1437046	Rojo Teja	14
1437047	Rojo Teja	16
1437048	Rojo Teja	18
1437049	Rojo Teja	20

Cable conductor de cobre con recubrimiento de silicona y fibra de vidrio

Copper conductor cable with a fiberglass silicone layer

Code	Descripción	L. activa
CSF 1,5	FIBRA SILICONA COBRE	1,5 mm
CSF 2,5	FIBRA SILICONA COBRE	2,5 mm
CSF 4	FIBRA SILICONA COBRE	4 mm
CSF 6	FIBRA SILICONA COBRE	6 mm

Code	Descripción
CN-0,5	Sección 0,50 mm (blanco/white)
CN-0,75	Sección 0,75 mm (blanco/white)
CN-1	Sección 1,00 mm (marrón/brown)
CN-1,5	Sección 1,50 mm (marrón/brown)
CN-2,5	Sección 2,50 mm (marrón/brown)
CN-4	Sección 4,00 mm (marrón/brown)

Normas: DIN 17753, DIN 17740 y ASTM B160
 Temperatura en continuo: -60 °C hasta + 350°C
 Tensión nominal: 300 / 500 V. Tensión de ensayo: 2.000 V
 Rollos de 100 metros

Fabricación bajo demanda

Code	Descripción
CNT-0,5	Sección 2x0,50 mm
CNT-0,75	Sección 2x0,75 mm
CNT-1	Sección 2x1,00 mm
CNT-1,5	Sección 2x1,50 mm
CNT-2,5	Sección 2x2,50 mm
CNT-4	Sección 2x4,00 mm

DIN 17753, DIN 17740 and ASTM B160.
 Continuous operating temperatures: -60 °C to + 350 °C
 Rated voltage: 300/500 V. Test voltage: 2.000 V. Rolls of 100 meters

Fabricación bajo demanda

Funda aislante fibra de vidrio y silicona

Insulating sleeve of fiberglass silicone



Cable unipolar de Níquel + Fibra de Vidrio + Silicona

Unipolar wires and cables + Silicone-coated fiberglass braid with composite insulation



Cable bipolar de Níquel + Fibra de Vidrio + Silicona + Toma de tierra en cobre niquelado + Trenza en acero galvanizado

Bipolar wires and cables + Silicon-coated fiberglass braid + Nickel-plate copper earth wire core + Galvanised steel braid



Resistencias abrazaderas inoxidable estancas

Hermetic clamps for nozzles

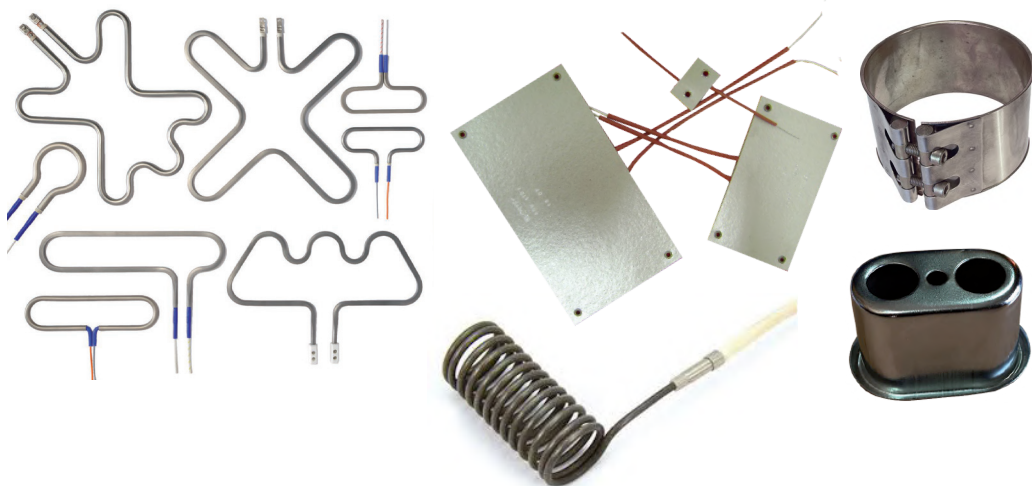
Modelo	Descripción del artículo
EL-RB025025	BOQUILLA 25X25 95W 230V
EL-RB025030	BOQUILLA 25X30 115W 230V
EL-RB025035	BOQUILLA 25X35 135W 230V
EL-RB030030	BOQUILLA 30X30 140W 230V
EL-RB030035	BOQUILLA 30X35 160W 230V
EL-RB030040	BOQUILLA 30X40 185W 230V
EL-RB035030	BOQUILLA 35X30 165W 230V
EL-RB035035	BOQUILLA 35X35 190W 230V
EL-RB035040	BOQUILLA 35X40 220W 230V
EL-RB038020	BOQUILLA 38X20 110W 230V
EL-RB038035	BOQUILLA 38X35 200W 230V
EL-RB040020	BOQUILLA 40X20 150W 230V
EL-RB040022	BOQUILLA 40X22 135W 230V
EL-RB040030	BOQUILLA 40X30 185W 230V
EL-RB040035	BOQUILLA 40X35 220W 230V
EL-RB040040	BOQUILLA 40X40 250W 230V

Modelo	Descripción del artículo
EL-RB040045	BOQUILLA 40X45 280W 230V
EL-RB045040	BOQUILLA 45X40 280W 230V
EL-RB050030	BOQUILLA 50X30 235W 230V
EL-RB050035	BOQUILLA 50X35 275W 230V
EL-RB050040	BOQUILLA 50X40 315W 230V
EL-RB050050	BOQUILLA 50X50 390W 230V
EL-RB060030	BOQUILLA 60X30 280W 230V
EL-RB060040	BOQUILLA 60X40 375W 230V
EL-RB060050	BOQUILLA 60X50 475W 230V
EL-RB060060	BOQUILLA 60X60 565W 230V
EL-RB070030	BOQUILLA 70X30 330W 230V
EL-RB075040	BOQUILLA 75X40 470W 230V
EL-RB080030	BOQUILLA 80X30 375W 230V
EL-RB080048	BOQUILLA 80X48 675W 230V
EL-RB085030	BOQUILLA 85X30 400W 230V
EL-RB090030	BOQUILLA 90X30 470W 230V



Características: herméticas en acero inoxidable, salida 45° y 600 mm cable bipolar de níquel + toma de tierra + funda en malla metálica. Se pueden fabricar en otras medidas, con T/C y salidas diferentes o longitudes de cable diferentes.

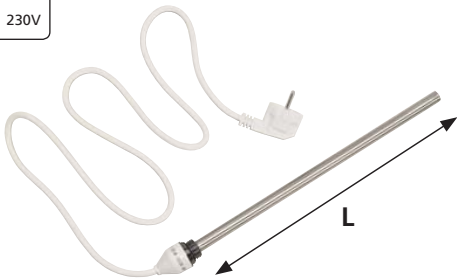
RESISTENCIAS ABRAZADERA MICA, CAZOLETAS Y CONFORMABLES



Resistencia clase I para secatoallas

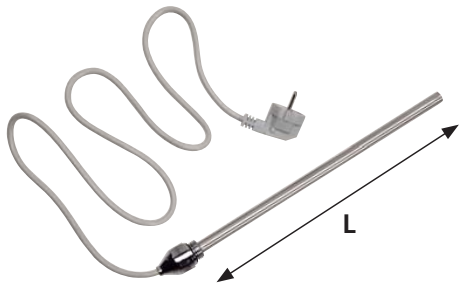
Class I heaters for towel rails

Tipo 1	Tipo 2	L (mm)	W
LT90100	LT95450	300	100
LT90150	LT95451	300	150
LT90200	LT95452	350	200
LT90300	LT95453	350	300
LT90400	LT95454	415	400
LT90501	LT95455	450	500



Tipo 1: Capuchón y cable blanco

Tipo 1	Tipo 2	L (mm)	W
LT90600	LT95456	550	600
LT90701	LT95457	550	700
LT90801	LT95458	710	800
LT90900	LT95459	710	900
LT91000	LT95460	710	1.000
LT91200	LT95461	920	1.200
LT91500	LT95462	1.100	1.500

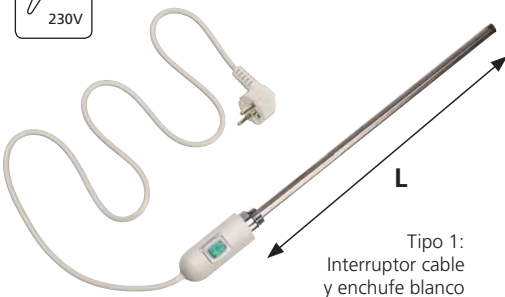


Tipo 2: Capuchón cromado y cable gris

Resistencia clase I para secatoallas con interruptor On/Off

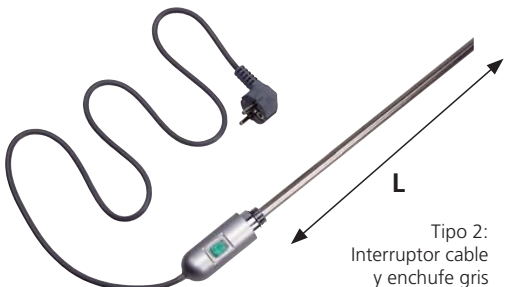
Heaters with luminous on-off switch

Tipo 1	Tipo 2	L (mm)	W
LT95357	LT95410	300	100
LT95369	LT95422	300	150
LT95358	LT95411	350	200
LT95359	LT95412	350	300
LT95360	LT95413	415	400
LT95361	LT95414	450	500



Tipo 1:
Interruptor cable
y enchufe blanco

Tipo 1	Tipo 2	L (mm)	W
LT95362	LT95415	550	600
LT95363	LT95416	550	700
LT95364	LT95417	710	800
LT95365	LT95418	710	900
LT95366	LT95419	710	1.000
LT95367	LT95420	920	1.200
LT95368	LT95421	1.100	1.500



Tipo 2:
Interruptor cable
y enchufe gris





Resistencia clase I con faston

Heaters with fast-ons for use with electronic temperature controls

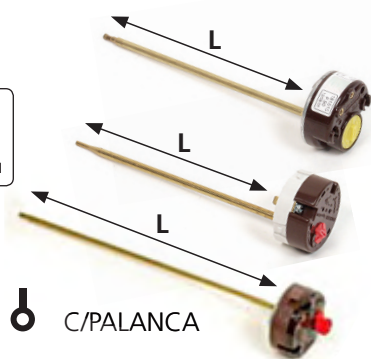
Code	L (mm)	W
LT95340	300	100
LT95352	300	150
LT95341	350	200
LT95342	350	300
LT95343	415	400
LT95344	450	500
LT95345	550	600
LT95346	550	700
LT95347	710	800
LT95348	710	900
LT95349	710	1.000
LT95350	920	1.200
LT95351	1.100	1.500

CONTROLES ELECTRÓNICOS ANALÓGICO DIGITAL



Termostato para monobloc y termos

Thermostats for monoblock

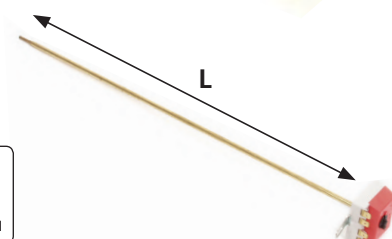


C/PALANCA

Code	Escala	L mm
EL-7701	0° - 80°	L-190
EL-7702	60° - 120°	L-190 MARRÓN
EL-7703	60° - 150°	L-270 AZUL
EL-7704	0° - 80°	L-270 SEGURIDAD
EL-7705	0° - 80°	L-400
EL-7771	0° - 80°	L-270 C/ PALOMITA
EL-7805	60 - 150°	L-140 AZUL

Termostato para termos

Rod thermostats



Code	Escala	L mm
EL-6819	0° - 80°	L-270
EL-6823	0° - 80°	L-400
EL-7706	0° - 80°	270 PALOMITA
EL-7707	0° - 80°	450 PALOMITA

TR2: Termostatos Imit

Imit thermostats

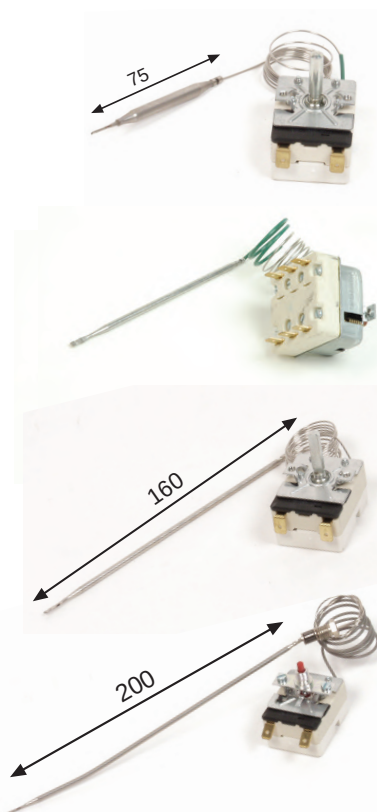
Code	Descripción
EL-0010	Temperatura regulable 0/90°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 6,5 x 95 mm – 3 fastons
EL-0020	Temperatura regulable 50/300°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 3,5 x 195 mm – 3 fastons
EL-0030	Temperatura regulable 0/40°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 6,5 x 95 mm – 3 fastons
EL-0160	Temperatura regulable 0/120°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 6,5 x 95 mm – 3 fastons
EL-0316	Temperatura regulable 90°C – Capilar 3.000 mm Bulbo 6,5 x 95 mm
EL-0960	Temperatura regulable 40/210°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 5 x 125 mm – Niquelado 3 fastons
EL-1821	Temperatura regulable 238°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 5 x 98 mm – INOX SEGURIDAD
EL-7766	Temperatura regulable 90/110°C – Capilar 1.000 mm Bulbo 6,5 x 95 mm – LS1



Termostatos Ego

Ego thermostats

Code	Descripción	
EL-7709	55.13069.500	50/320° HORNO
EL-7710	55.17012.101	30/85° TERMOS
EL-7711	55.34032.010	50/200° TRIF. FREIDORA
EL-7712	55.34052.010	50/320° TRIF. HORNO
EL-7713	55.31542.140	TRIF. SEGURIDAD FREIDORA
EL-7714	55.13042.290	60/215° FREIDORA FAGOR
EL-7715	55.13032.020	60/200° JEMI FREIDORA
EL-7716	55.11549.130	SEGURIDAD FREIDORA MOVILFRIT
EL-7717	55.13542.270	SEGURIDAD FREIDORA JEMI
EL-7719	55.13219.350	30/93° LAVAVAJ. JEMI
EL-7737	55.17032.020	60/200° FREIDORA
EL-7739	55.18062.170	54/324° HORNO FAGOR
EL-7741	55.13542.280	245° SEGURIDAD FREIDORA FAGOR
EL-7743	55.13569.010	329° SEGURIDAD HORNO FAGOR
EL-7744	55.13219.310	30/85° LAVAVAJILLAS FAGOR
EL-7752	55.34089.010	113/470° HORNO TRIFÁSICO
EL-7753	56.13042.001	205° 20 Amp FREIDORA
EL-7756	55.13569.090	329° SEGURIDAD HORNO
EL-7757	55.13082.010	100/500° HORNO
EL-7759	55.32562.040	350° SEGURIDAD TRIFÁSICO
EL-7763	55.13053.190	64/306° HORNO FAGOR
EL-7764	55.32532.020	160° SEGURIDAD TRIFÁSICO QUALITY
EL-7783	55.13542.110	245° SEGURIDAD
EL-7799	55.13532.030	171° SEGURIDAD



Resistencia de Boquilla de Silicona para Intercambiadores de calor ventilados

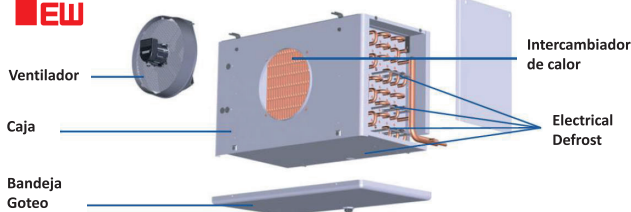
Heater for fan nozzle of an air cooler

Resistencia flexible de silicona utilizada para asegurar el giro de las aspas del ventilador sin ningún tipo de bloqueo (formación de hielo) durante el proceso de defrost. De esta manera se evita el sobrecalentamiento del motor del ventilador.

Especificaciones Técnicas:

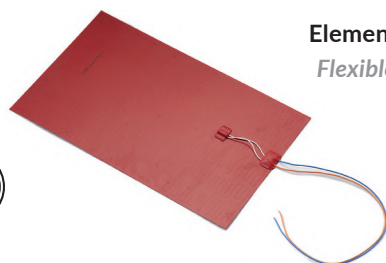
- Voltaje hasta 600V
- Máxima carga superficial: 0,45 W/cm²
- Máxima temperatura superficial: 175°C
- Máxima longitud: 2900 mm
- Ancho: 25 mm hasta 600 mm
- Material aislante: Silicona
- IP 65
- Cable tierra opcional

Code	Ø (mm)
EL-14806	500
EL-14807	630
EL-14808	500
EL-14809	630



Elementos adhesivos en silicona para baños ultrasónicos

Flexible silicone adhesive heating elements for ultrasounds



Code	Dimensión	W	Descripción
EL-14800	250X30	150	C/TERMOSTATO
EL-14801	310X70	350	C/TERMOSTATO
EL-14802	170X70	190	C/TERMOSTATO
EL-14803	340X90	450	C/TERMOSTATO

Elementos calefactores Etched-Foil para baños calientes

Flexible silicone adhesive heating elements

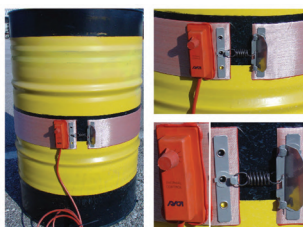


Code	Dimensión	W	Descripción
AH-145	290X175	500	C/TERMOSTATO
AH-146	400X290	1.000	C/TERMOSTATO
AH-156	200X250	800	C/TERMOSTATO
AH-157	500X300	500	C/TERMOSTATO
AH-159	430X430	800	C/TERMOSTATO
AH-160	460X270	450	C/TERMOSTATO
AH-161	400X196	800	C/TERMOSTATO
AH-166	500X500	1.000	C/TERMOSTATO
FRIO 17	58X210	100	C/TERMOSTATO
FRIO 19	116X210	200	C/TERMOSTATO

Fajas calentadoras y bridas calentadoras

Bands heating elements

Code	Tensión	Potencia	Dimensión
EL-CP2001	220	1.000	1.770x110
EL-CP2002	220	750	1.400x110
EL-CP2003	220	400	880x110



LÍNEA REFRIGERACIÓN

CONTROLLERS FOR REFRIGERATION



Elementos comunes a todos los aparatos:

- Grado protección frontal IP65.
- Visualización amplia de los iconos retroiluminados.
- Relé de 16A para gestión directa del compresor.
- Conexión directa de las cargas.
- Puerta para sistema supervisión/llave de programación.
- Protocolo de comunicación Mod-Bus.

Modelo	Rango	Voltaje	Sonda	Relé
EV3B21N7	-40/+105°	230V	NTC	1
EV3B21N7X	-40/+105°	230V	NTC	1 Blanco
EV3 202	-40/+105°	230V	NTC	2
EV3 203	-40/+105°	230V	NTC	3

Modelo	Rango	Voltaje	Sonda	Dígitos
EVJ203N2	-40/+105°	12V	NTC	3
EVJ204N2	-40/+105°	12V	NTC	4

LÍNEA DE TEMPERATURA

TEMPERATURE LINE



Termoreguladores digitales

Digital thermoregulators

Modelo	Rango	Voltaje	Sonda	Relé
EV3 401P7	-50/150°	230V	PTC	1
EV3 401M7	-50/999°	230V	Multisonda	1
EV3 401M3	-50/999°	12/24V	Multisonda	1
EV3 412M9	-50/999°	115/230V	Multisonda	2
EV3 412M3	-50/999°	12/24V	Multisonda	2

Termómetros digitales

Digital thermometers

Modelo	Rango	Voltaje	Sonda	Dígitos
TM103T	-40/+110°	230V	NTC	3
TM103A	-40/+110°	12V	NTC	3
EV3100M	-40/+999°	230V	Multisonda	3
EV3100M3	-40/+999°	12V	Multisonda	3



EV3
74 x 32



EVJ
110 x 75



EV3
74 x 32



TM 103
64 x 28



EV3 100M
74 x 32



Timer
Timer



EV3 700
74 x 32



EV3 800
74 x 32



EV3 100M
74 x 32



EV7
72 x 72



EV9
96 x 96

Modelo	Rango	Voltaje	Relé
EV3711D7	0.1s 99H 59M	230V	1

Abatidores
Blast chiller

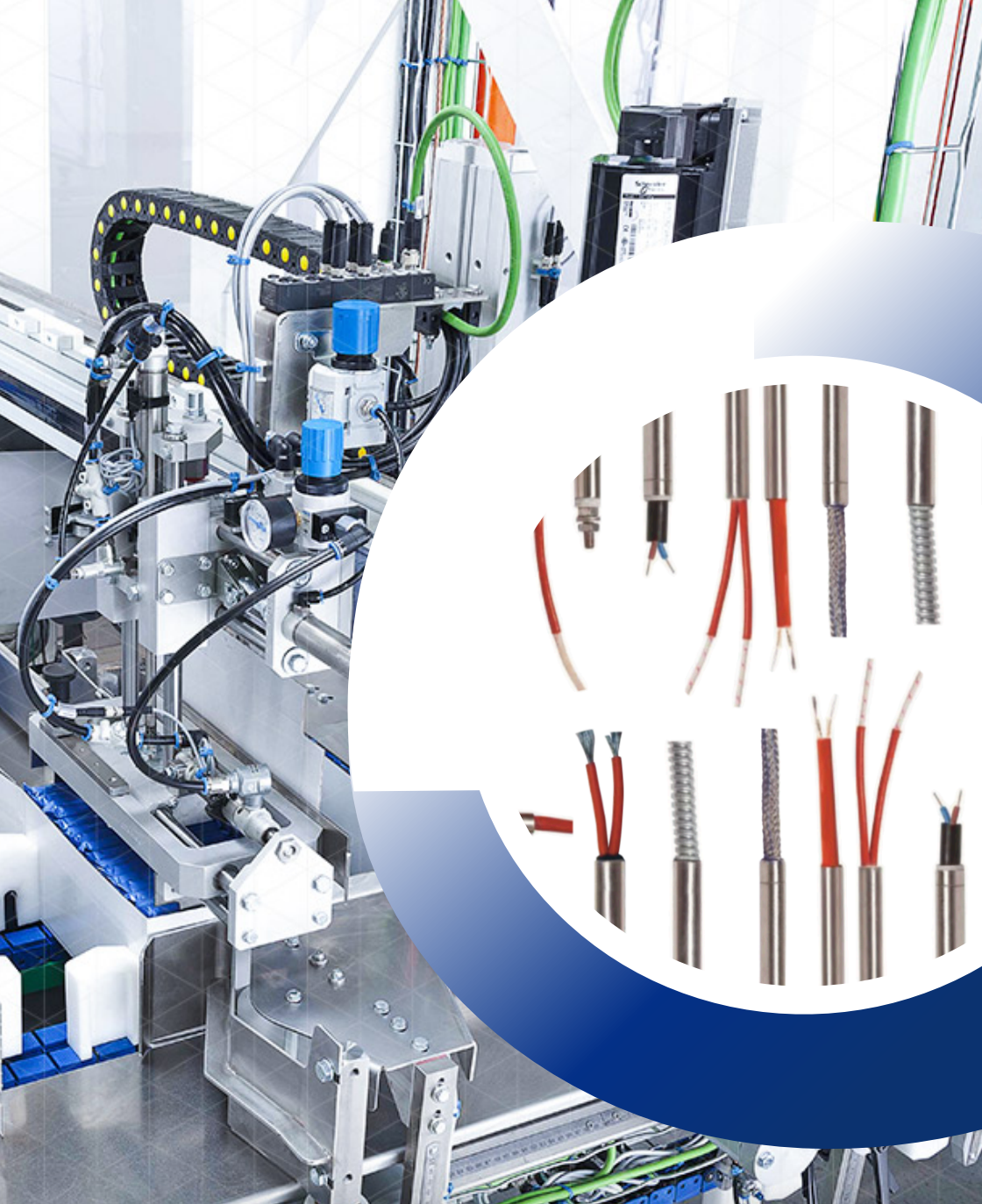
Modelo	Rango	Voltaje	Sonda	Relé
EV3802N7 ROJO	-40/+105°	230V	NTC	2 (compresor + ventilador)
EVK802P7	-50/+150°	230V	NTC	2 (compresor + ventilador)

Línea presión y humedad
Controllers for refrigeration

Modelo	Rango	Voltaje	Relé
EV3100M	0/+999°	230V	1
EV3100M3	0/+999°	12V	1

Hornos industriales
Industrial ovens

Modelo	Rango	Voltaje	Sonda	Dígitos
EV7402J7	-100/999°	230V	Multisonda	2
EV7402J/24	-100/999°	24V	Multisonda	2
EV9412J/6	-0/999°	24/230V	Multisonda	2



CARTUCHOS ALTA CARGA

L (mm)	W	N.	L (mm)	W	N.	L (mm)	W	N.	L (mm)	W	N.				
Ø 6,5 mm			Ø 8 mm												
25	100	HT96067	30	100	HT96084	50	100	HT95031	50	160	HT95067				
	125	HT96068		125	HT96085		160	HT95032		200	HT95068				
	150	HT96069		150	HT96086		200	HT95033		250	HT95705				
	175	HT96070		175	HT96087		250	HT95034		320	HT95706				
	100	HT96071		200	HT96088		320	HT95688		400	HT95071				
30	125	HT96072	40	100	HT95001	60	400	HT95035	60	500	HT95707				
	150	HT96073		125	HT96089		125	HT95689		600	HT96119				
	175	HT96074		140	HT95673		160	HT95036		160	HT95708				
	200	HT96075		160	HT95002		200	HT95690		200	HT95072				
	100	HT95251		200	HT95003		250	HT95038		250	HT95073				
40	125	HT95252	50	250	HT95004	80	320	HT95039	80	320	HT95709				
	160	HT95662		125	HT95005		400	HT95040		400	HT95076				
	180	HT95663		160	HT95674		500	HT95041		500	HT95077				
	200	HT95254		200	HT95006		160	HT95042		600	HT96120				
	250	HT96076		250	HT95007		200	HT95691		160	HT95710				
50	100	HT95255	60	320	HT95008	100	250	HT95043	100	200	HT95711				
	125	HT95664		125	HT95009		320	HT95044		250	HT95078				
	160	HT95256		160	HT95675		400	HT95045		320	HT95712				
	200	HT95257		200	HT95010		500	HT95046		400	HT95081				
	250	HT95258		250	HT95011		650	HT95047		500	HT95082				
60	125	HT95259	80	280	HT95676	130	150	HT96115	130	650	HT95713				
	160	HT95260		320	HT95012		200	HT95048		800	HT95084				
	180	HT95665		400	HT95677		250	HT95049		250	HT95714				
	200	HT95261		160	HT95678		350	HT95051		320	HT95715				
	250	HT95262		200	HT95014		400	HT95052		400	HT95085				
80	320	HT95666	100	250	HT95015	160	650	HT95054	160	500	HT95086				
	125	HT95263		280	HT95679		850	HT95692		650	HT95087				
	160	HT95667		320	HT95680		250	HT96116		800	HT95088				
	180	HT95264		400	HT95017		320	HT95055		1.000	HT95089				
	200	HT95265		400	HT95018		400	HT95056		250	HT96121				
100	250	HT95266	130	160	HT95681	200	500	HT95057	200	320	HT95716				
	320	HT95267		200	HT95018		650	HT95058		400	HT95090				
	350	HT96077		250	HT95019		800	HT95059		500	HT95091				
	125	HT95268		280	HT95682		400	HT95060		650	HT95092				
	160	HT95668		320	HT95020		500	HT95693		800	HT95093				
130	200	HT95269	160	400	HT95021	250	650	HT95061	250	1.000	HT95431				
	250	HT95270		200	HT95683		800	HT95694		1.250	HT96122				
	320	HT95669		250	HT95022		400	HT95062		500	HT95095				
	350	HT95271		320	HT95023		500	HT95695		650	HT95096				
	400	HT95670		400	HT95684		650	HT95063		800	HT95097				
160	150	HT96078	30	400	HT95685	40	800	HT95696	40	1.000	HT95718				
	200	HT96079		250	HT95686		1.000	HT96117		1.300	HT95098				
	250	HT95272		320	HT95686		500	HT95697		600	HT96123				
	300	HT95671		450	HT95025		650	HT95698		750	HT96124				
	350	HT95672		500	HT96091		800	HT95699		1.000	HT96125				
	400	HT95273	40	600	HT96092			1.000		HT95700		1.300	HT96126		
	200	HT96080		Ø 10 mm				Ø 12,5 mm				650	HT95719		
	250	HT96081		100	HT96110			125		HT95701		800	HT95720		
	300	HT95274		125	HT96111			160		HT95702		1.000	HT95100		
	350	HT95275		150	HT96112			200		HT95703		1.250	HT96127		
	400	HT95276		175	HT96113	250		HT95064	1.500	HT95721					
	450	HT96082		200	HT96114	320		HT95704	800	HT95101					
	500	HT96083		250	HT96115	400		HT95066	1.000	HT95722					
				300	HT96116	500		HT95067	1.250	HT96128					
				350	HT96117	600		HT95068	1.500	HT95102					
		400	HT96118	700	HT95069	2.000	HT96129								
		450	HT96119	800	HT95070	2.500	HT96130								

L (mm)	W	N.	L (mm)	W	N.	L (mm)	W	N.	L (mm)	W	N.		
300	600	HT96131	100	320	HT95737	250	500	HT96169	100	500	HT95757		
	800	HT95723		400	HT95120		800	HT95747		800	HT95758		
	1.000	HT95103		500	HT95121		1.000	HT95135		1.000	HT95759		
	1.300	HT96132		650	HT95122		1.250	HT95136		1.250	HT95760		
	1.600	HT95104		800	HT95123		1.600	HT95137		1.600	HT95761		
	2.000	HT96133		1.000	HT95124		2.000	HT95748		650	HT95762		
	2.500	HT96134		1.250	HT95125		800	HT96170		1.000	HT95763		
40	Ø 16 mm		130	400	HT95738	300	1.000	HT95138	130	1.250	HT95764		
	200	HT95724		500	HT95126		1.250	HT95139		1.600	HT95765		
	250	HT95107		650	HT95127		1.600	HT95749		2.000	HT95766		
	320	HT95725		800	HT95128		2.000	HT95141		800	HT95767		
	400	HT95108		1.000	HT95129		2.500	HT96171		1.000	HT95768		
	500	HT95726		1.250	HT95739		750	HT96172		1.250	HT95769		
	200	HT95727		500	HT95740		1.000	HT96173		1.600	HT95770		
50	250	HT95110	160	650	HT95741	350	1.300	HT96174	200	2.000	HT95771		
	320	HT95728		800	HT95742		1.600	HT96175		1.000	HT95772		
	400	HT95111		1.000	HT95743		2.000	HT96176		1.600	HT95773		
	500	HT95729		1.250	HT95744		2.500	HT96177		2.000	HT96179		
	650	HT95730		1.600	HT95745		1.000	HT95142		2.500	HT95774		
	200	HT95112		800	HT96165		1.400	HT95143		1.000	HT96180		
	250	HT95731		1.000	HT96166		2.000	HT95144		1.250	HT95775		
60	320	HT95732	180	1.250	HT96167	400	2.500	HT95145	250	2.000	HT95776		
	400	HT95114		1.600	HT96168		2.500	HT95145		2.500	HT95777		
	500	HT95733		500	HT95130		Ø 20 mm			1.600	HT95778		
	650	HT95115		800	HT95131		60	320		HT95750	300	2.200	HT96181
	250	HT95734		1.000	HT95132			500		HT95751		2.500	HT95779
	320	HT95735		1.250	HT95133			800		HT95752		2.000	HT96183
	400	HT95116		1.600	HT95746			320		HT95753		350	2.500
500	HT95117	2.000	HT95134	500	HT95754	3.000		HT96185					
650	HT95118			800	HT95755	1.600		HT95780					
80	800	HT95119			80	1.000		HT95756		2.500		HT95781	
	1.000	HT95736				1.250	HT96178	400	3.000	HT96186			
									3.500	HT96187			
										4.000	HT96188		

RESUMEN DE USO RECOMENDADO
RECOMMENDED USE SUMMARY



Alta temperatura

Para procesos que requieren un calentamiento intenso y constante.

High temperature
For processes that require intense and constant heating.



Alta resistencia mecánica

Soportan condiciones de trabajo exigentes y uso continuo.

High mechanical resistance
Withstand demanding working conditions and continuous use.

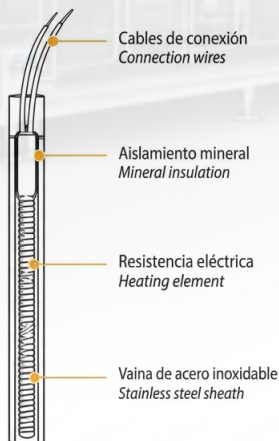


Entornos industriales

Ideales para hornos, maquinaria y aplicaciones con alta carga térmica.

Industrial environments
Ideal for ovens, machinery and applications with high thermal load

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO
OPERATION SCHEME



RESISTENCIAS PARA MAQUINARIA DE PACKAGING CARTRIDGE HEATERS FOR PACKAGING MACHINES

El sistema completo para el packaging

APLICACIONES

Resistencia eléctrica para soldadura de film, marcado en caliente, moldear y calentar el aire.

CARACTERÍSTICAS

- Ejecución específica para uso en las barras de sellado con alta resistencia al choque y a la vibración.
- Disponible versión homologada "UL-CSA" cULus.
- Amplia posibilidad de personalización.

The complete system for packaging

APPLICATIONS

Electrical cartridge heaters for welding film, hot stamping, thermo-forming.

CHARACTERISTICS

- Heaters for welding bars with high resistance to shock and to vibrations.
- Available in "UL-CSA" e cULus approved versions.
- Wide range of personalization.

GAMA DE PRODUCTOS

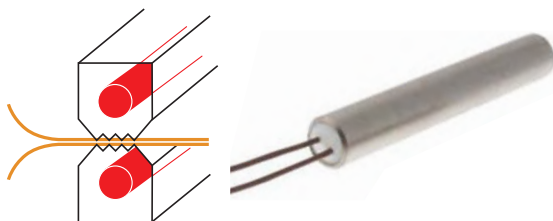
RANGE OF PRODUCTS

Resistencia cartucho

Cartridge heaters

Resistencias de cartuchos para mordazas de soldadura verticales u horizontales, para marcado en caliente, placas calientes para termomoldeado.

Cartridge heater for vertical and horizontal welding bars, for hot stamps, for thermo-forming hot plates.



Resistencias para ruedas calientes

Spiral heater

Resistencias para soldaduras circulares de rotación continua (horizontal flow-packers). Posibilidad de 1 o más vueltas para alcanzar una mayor potencia y una mejor distribución de calor.

Heaters for circular welding machines with continuous rotating function (horizontal flow-packers). Possibility of 1 or 2 spirals executions for higher wattage and better heat distribution.

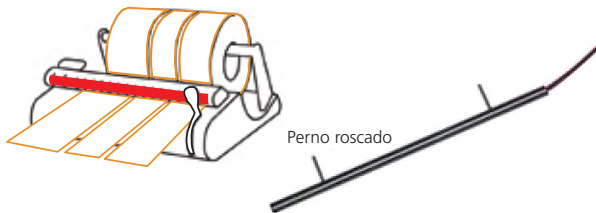


Calentador PTC

PTC heater

Calentador autorregulante para termoselladoras a ciclo y temperatura continua. Posibilidad de utilización con el film.

Self-regulating heater for thermo-sealing machines, constant temperature continuous cycle. Available option of PTC heating tube in touch with plastic film.

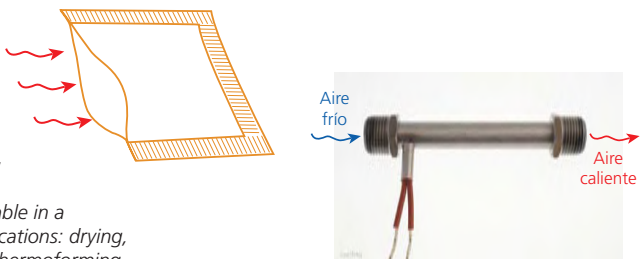


Calentadores para aire

Air heaters

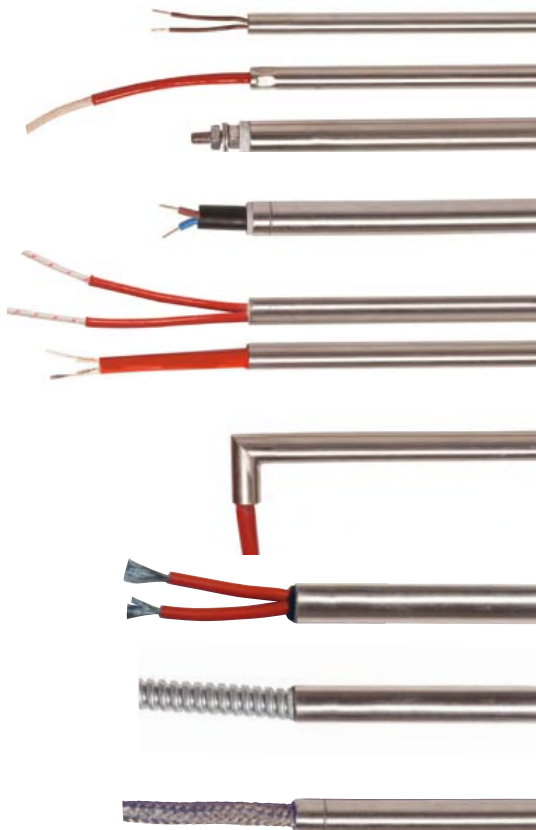
Este tipo de calentadores permiten calentar aire y gas en un amplio rango de tensiones y potencias. Aplicaciones: secado, esterilización, activación adhesiva, corte en caliente, termoformación, sellado, soldadura, fusión, termoretracción, o para metales.

Air heaters permit air and gas heating available in a wide range of wattages and voltages. Applications: drying, sterilization, adhesive activation, air knives, thermoforming, sealing, welding, casting, shrinking, metal working.



PARA MAQUINARIA DE PACKAGING FOR PACKAGING MACHINES

La solución ideal para muchas aplicaciones *The ideal solution for many applications*



Solución estándar HT con cable Níquel/PTFE y sellado con tapón PTFE.

HT standard solution nickel/PTFE wires, PTFE cap.

Fabricado con un cable por cada extremo.

Execution with one wire on each side.

Fabricado con un perno por cada extremo.

Execution with one pin on each side.

Sumergible: cable multipolar y sellado que garantiza un grado de protección IP65.

Waterproof sealing in combination of multi-polar wire to guarantee IP65 protection grade.

Protección del cable con vaina de fibra de vidrio y silicona.

Fibreglass with silicon sleeves to protect leads.

Fabricado con una salida de 90 grados para proteger los cables.

90° execution to protect leads from failures due to dynamic stress.

Cables de cobre extraflexibles para máxima resistencia a la tensión dinámica.

Extra-flexible copper leads suitable for maximum dynamic stress resistance

Fabricado con protección flex en hierro zincado para aplicaciones donde los cables están sometidos a exigencias mecánicas.

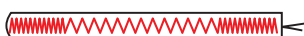
Flexible galvanized metal conduit execution for applications where electrical leads are under mechanical stress such as hits, cutting etc.

Fabricado con trenza metálica para aplicaciones donde los cables eléctricos están sometidos a fricción.

Watertight metal braid execution for applications where electrical leads are under mechanical stress such as rubbing or industrial wear.

Resistencia con potencias compensadas

Differentiated wattage density cartridge heater



Solución para barras
Soldaduras horizontales
(mayor potencia en los extremos)
Solution for horizontal welding bar (Higher wattage density at opposite sides)

Solución para barras
Soldaduras verticales
(mayor potencia en la parte inferior)

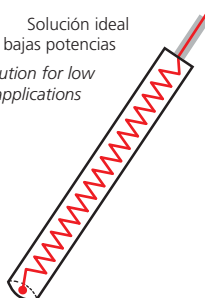
Solution for vertical welding bar (Higher wattage density at lower sides)



Resistencias con toma tierra

Ground heater

Solución ideal para bajas potencias
Ideal solution for low voltages applications



Resistencia con termopar integrada J o K

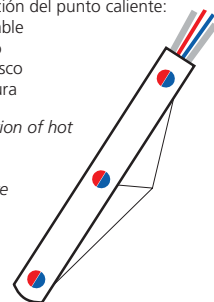
Heaters with built-in J or K thermocouples

Possible position of the hot point:

- lado del cable
- intermedio
- lado del disco de soldadura

Possible position of hot joint:

- Wire side
- Intermediate
- Disc side



Resistencias para estufas pellets Pellets stoves heating elements

Code	Ø	Long. L	Long. Total	W	Rosca Threaded plug
ELD-62647	9,9	130	140	270	3/8"
ELD-62648	9,9	136	146	250	3/8"
ELD-62649	9,9	138	148	300	3/8"
ELD-62650	9,9	140	150	250	3/8"
ELD-62651	9,9	140	150	280	3/8"
ELD-62652	9,9	140	150	300	3/8"
ELD-62653	9,9	143	153	250	3/8"
ELD-62654	9,9	150	160	300	3/8"
ELD-62655	9,9	150	160	280	3/8"
ELD-62656	9,9	170	180	300	3/8"
ELD-62657	10	300	340	250	M14 x 1,5
ELD-62659	12,5	153	163	330	3/8"
ELD-62660	12,5	160	170	350	3/8"
ELD-62663	12,5	160	170	350	1/2"
ELD-62664	12,5	180	190	450	1/2"
ELD-62665	12,5	180	190	350	1/2"
ELD-62666	12,5	180	190	350	3/8"
ELD-62682	12,5	194	204	420	3/8"

Code	Ø	Long. L	Long. Total	W	Rosca Threaded plug
ELT-62683	9,5	188	188	250	No
ELT-62684	9,9	150	150	250	No
ELT-62685	9,9	155	155	300	No
ELT-62686	10	155	155	280	No
ELT-62687	10	155	155	300	No
ELT-62688	9,9	160	160	300	No
ELT-62700	10,2	155	155	300	No
ELT-62701	10	180	180	320	No
ELT-62702	12,5	150	150	250	No
ELT-62703	12,5	160	160	350	No

Code	Ø	Long. L	Long. Total	W	Pletina
ELF-62704	9,9	145	160	250	Sí / Yes
ELF-62705	12,5	150	160	350	Sí / Yes
ELF-62706	12,5	160	170	350	Sí / Yes

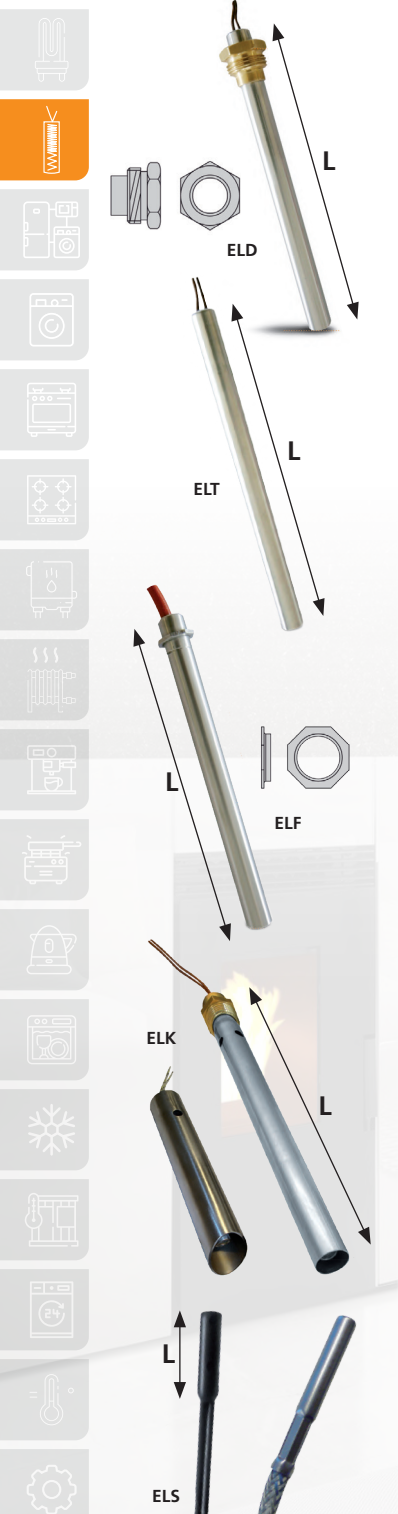
Code	Ø	Long. L	Long. Total	W
ELK-62707	9,9	185	185	350
ELK-62708	16	120	120	350

Code	Ø	Long. L	Long. Total	
ELS-51211	5	20	550	Thermocouple NTC
ELS-95661	4	50	1.000	Thermocouple J cable TTS - con muelle

* L de Cable 500 mm.

* Bolsas de 10 piezas con saquito antihumedad.

* Adaptable con las principales marcas.



RESISTENCIAS CERÁMICAS PARA ESTUFAS DE PELLETS CERAMIC HEATERS

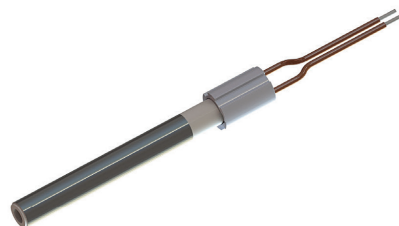
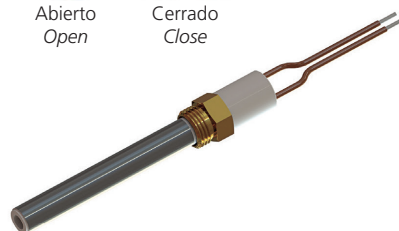
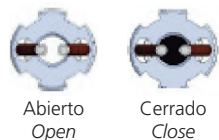
CARACTERÍSTICAS

- Temperatura del elemento 1000 °C en continuo operación o intercambio.
- Resistente a la oxidación y corrosión.
- Método simplificado de intercambio de calor por el paso del aire tanto externamente como dentro del calentador.
- Compatibilidad con biomasa y estufas de pellets.

FEATURES

- Temperature of the element 1000 °C in continuous operation or interchanging.
- Resistant to oxidation and corrosion.
- Simplified method of heat exchange by the passage of air both externally and within the heater.
- Compatibility with biomass and pellet stoves.

Code	Ø	Long. L	W	Características Feature
KH67229	11,55	89	330	Abierto / Open
KH67230	11,55	89	280	Abierto / Open
KH67053	11,55	89	230	Abierto / Open
KH71756	11,55	89	200	Abierto / Open
KH67235	11,55	89	330	Cerrado / Close
KH67236	11,55	89	280	Cerrado / Close
KH67237	11,55	89	230	Cerrado / Close
KH71938	11,55	89	200	Cerrado / Close



Code	Ø	Long. L	W	Características Feature
KH64938	11,55	94	330	Abierto / Open
KH66603	11,55	94	280	Abierto / Open
KH67231	11,55	94	230	Abierto / Open
KH71755	11,55	94	200	Abierto / Open
KH67232	11,55	94	330	Cerrado / Close
KH67233	11,55	94	280	Cerrado / Close
KH67234	11,55	94	230	Cerrado / Close
KH71937	11,55	94	200	Cerrado / Close

Code	Ø	Long. L	W	Características Feature
KH74736	11,55	96	330	Cerrado / Close
KH74737	11,55	96	280	Cerrado / Close
KH74738	11,55	96	230	Cerrado / Close
KH74739	11,55	96	200	Cerrado / Close

Termostatos pellets Pellet thermostats

Code	Temperatura
SP-541510	90-110°C
SP-541651	80°C
SP-542382	90°C



RESISTENCIAS DE CUARZO PARA ESTUFAS DE PELLET
QUARTZ HEATERS

CARACTERÍSTICAS

- Máxima temperatura del elemento 1100°C.
- Resistente a la corrosión.
- Rápido aumento de la temperatura.

FEATURES

- MAX Temperature of the element 1100°C.
- Resistant to corrosion.
- Heating up quickly.



Abierto
Open

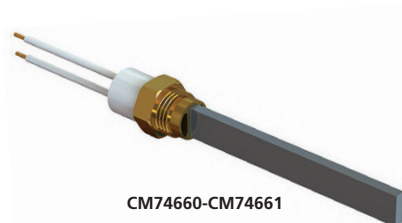


Cerrado
Close

Code	Ø	Long. L	Total Long. L	W	Cable L	Version
CM74662	11,4	80	114	330	350	Cerrado / Close
CM74663	11,4	110	128	330	350	Cerrado / Close
CM74660	11,4	101	137	330	350	Cerrado / Close
CM74661	11,4	101	137	330	350	Abierto / Open
CM74664	11,4	89	134	330	350	Abierto / Open
CM74665	11,4	89	134	330	350	Cerrado / Close



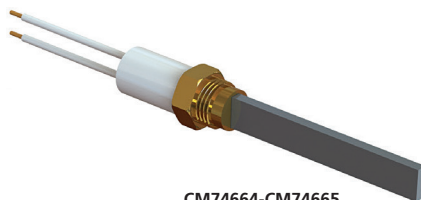
CM74662



CM74660-CM74661



CM74663



CM74664-CM74665

RESISTENCIAS ALETEADAS ESTRECHAS

an excellent choice for air heating applications

DESCRIPTION

Rapid Heat Transfer to air from large finned area. Similar in construction to the Strip Heaters these heaters include locked-on fins. Lower sheath temperature and element life are all maximized by this finned construction. The fins are specially designed and mechanically attached to provide efficient heating in many air or gas process heating applications. Fins are attached in a way that maximizes surface contact so heat is transferred into the air faster. Approximately 5 millimeters between each fin.

APPLICATIONS

Shrink tunnels
Duct heaters
Space heaters

Heat curing
Ink drying
Food warmers

Drying ovens
Incubators
Load bank resistors

Process welding
Dehumidifiers
Electrical motors

SPECIFICATIONS

Core dimensions: 10 mm x 40 mm

Sheath Material: stainless steel

Fin dimensions: 37 mm x 52 mm

Fin Material: Stainless steel, aluminium or galvanized iron

Maximum Watt Density: 8.0 W/cm²

Maximum Operating Temperatures: 450°C

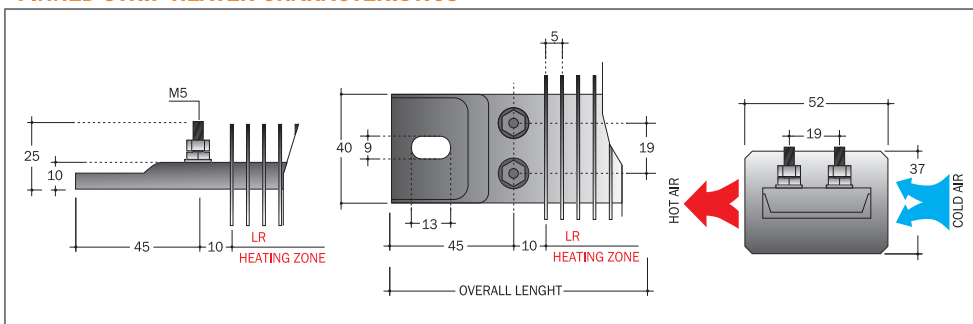
Possible electric connections: all monophase voltages

Terminations Type: Off set terminations, Parallel terminals, terminal at each end. Strip heaters are also available with flexible cables.

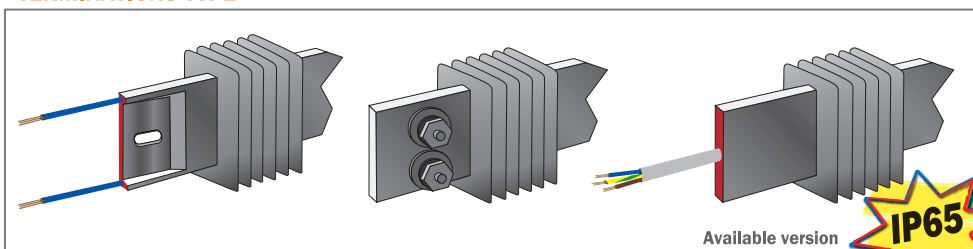
Strip heaters can also be provided with mounting holes for an optimum security fixing.

Finned strip heaters are available in a full range of sizes, wattages and voltages. Please do not hesitate to contact us for application or product assistance.

FINNED STRIP HEATER CHARACTERISTICS



TERMINATIONS TYPE

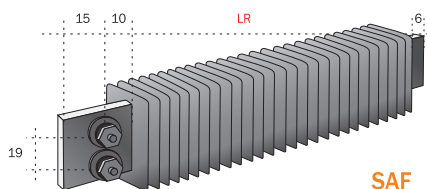


RESISTENCIAS ALETEADAS ESTRECHAS

TERMINATION OPTIONS

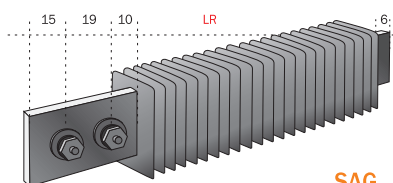
STANDARD VERSION

VERSION WITH MOUNTING HOLES



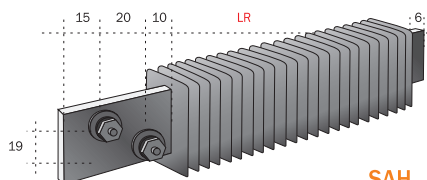
SAF

Vertical Alignment
Terminals at one end



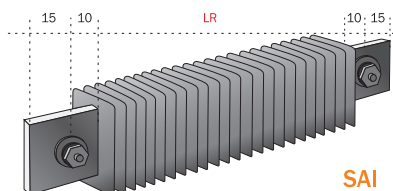
SAG

Horizontal Alignment
Terminals at one end



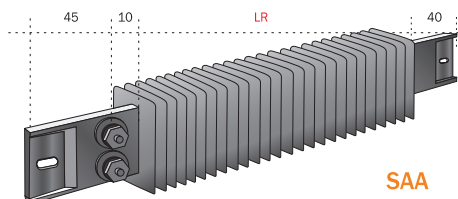
SAH

Offset
Terminals at one end

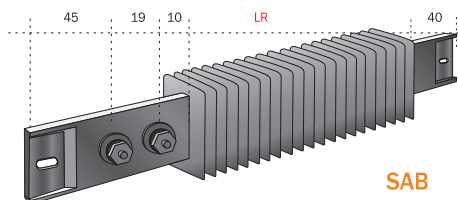


SAI

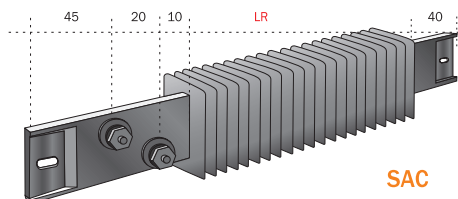
One terminal
at each end



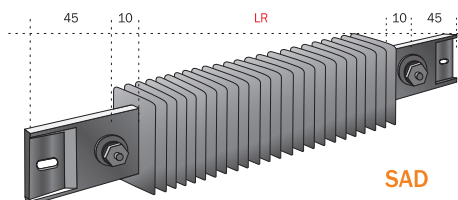
SAA



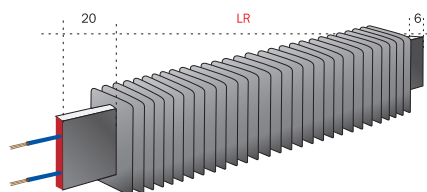
SAB



SAC

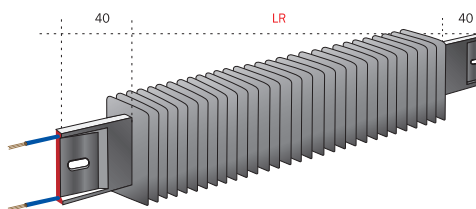


SAD



SAJ

Flexible high temperature
insulated leads at one end



SAE

SONDAS DE TEMPERATURA
THERMOCOUPLES

1. TIPOS DE Sonda

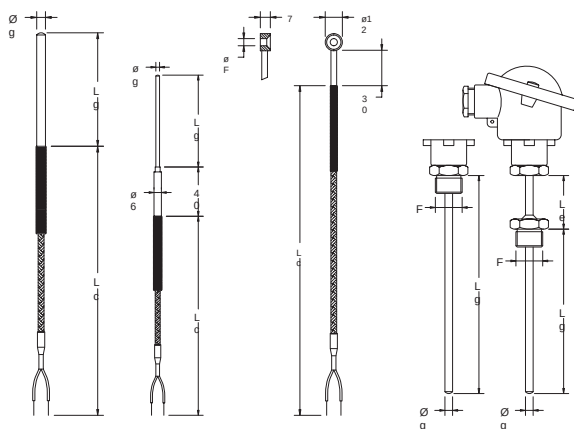
TIPO	RANGO DE TEMPERATURA	PICOS MÁX.	NÚCLEO
NTC	-40 °C a 110 °C	-	-
PTC	-50 °C a 150 °C	-	-
Termopar J	Hasta 350 °C	380 °C	Níquel / Hierro
PT-100	Hasta 350 °C	380 °C	Platino / Cobre
Termopar K	Hasta 350 °C	400 °C	Níquel / Aluminio - Níquel / Cromo

2. TIPOS DE CABLE

TIPO DE CABLE	TEMP. TRABAJO	PICOS MÁX.	HUMEDAD	OBSERVACIONES
Teléfono	200 °C	220 °C	Sí	Apto para ambientes con ácidos y humedad
Fibra / Malla	380 °C	400 °C	No	No recomendado en ambientes húmedos
Silicona	180 °C	200 °C	Sí	Buena resistencia en presencia de humedad

Nota: Las temperaturas máximas indicadas como picos corresponden a exposiciones puntuales y no continuadas. También se pueden fabricar sondas para temperaturas superiores utilizando Inconel 600 n°45.

3. ESQUEMA Y MEDIDAS



RESISTENCIAS ELÉCTRICAS Y COMPONENTES DE CAUCHO, S.A.



Moianés, 62
08014 Barcelona - España