

RFSS

Resistencias flexibles serie con recubrimiento de silicona

Elementos calefactores



- Cables calefactores
- Resistencias eléctricas flexibles
- Bases calefactoras
- Módulos de calefacción
- Bridas calefactoras
- Mantas calefactoras
- Mallas calefactoras
- Folio radiante
- Termostatos y cuadros de control
- Kits y complementos de calefacción

Descripción del sistema



Resistencias flexibles RFSS

Introducción a las resistencias flexibles serie, ECAS -----	Pág. 3 y 4
Modelo RFSS304 - Aislamiento de silicona -----	Pág. 5
Modelo RFSS304/1 - Aislamiento de silicona, finalizado con conductor-----	Pág. 6
Modelo RFSS304/2 - Aislamiento de silicona, finalizado con conectores -----	Pág. 7
Modelo RFS154 - Aislamiento de silicona -----	Pág. 8
Modelo RFS154/1 - Aislamiento de silicona, finalizado con conductor -----	Pág. 9
Modelo RFS154/2 - Aislamiento de silicona, finalizado con conectores -----	Pág. 10
Modelo RPVC340 - Aislamiento P.V.C térmico (105 °C) -----	Pág. 11
Modelo RPVC304/1 - Aislamiento P.V.C térmico (105 °C), finalizado con conductor -----	Pág. 12
Modelo RPVC154/1 - Aislamiento P.V.C térmico (105 °C), finalizado con conductor -----	Pág. 13
Modelo RFV250 - Aislamiento fibra de vidrio doble capa -----	Pág. 14

Introducción

En **Elementos Calefactores AS** somos fabricantes de resistencias eléctricas flexibles serie.

Nuestras resistencias son el motor para el desarrollo de sistemas especiales de calefacción: Suelo radiante eléctrico, sistemas de deshielo en zonas de exterior, mantas calefactoras, traceado eléctrico, etc.

La resistencia consiste en un hilo calefactor de **Ni-Cr 80/20** recubierto de silicona térmica, aunque también podemos recubrir la resistencia otro tipo de recubrimientos.

RFSS



Características:

- Flexible y muy maleable.
- Potencias de 8 a 60 w/m.
- Tensiones de entrada: 12V, 24V, 48V, 110V, 125V, 230V, 380V ... 750V.
- Alma de fibra de vidrio.
- Coberturas: Silicona, Fibra de Vidrio, P.V.C térmico, etc.
- Normalizado según Normas **IEC/TR2 61423-1/-2** y **IEC 60800**.
- Fácil conexión según necesidades.

Aplicaciones habituales:

Calefacción:

- Suelo radiante eléctrico.
- Calefacción invernaderos.
- Calefacción animales.

Sistemas de deshielo:

- Rampas y accesos.
- Tejados y azoteas.
- Canales y desagües.

Traceado eléctrico:

- Tuberías.
- Depósitos y tanques.

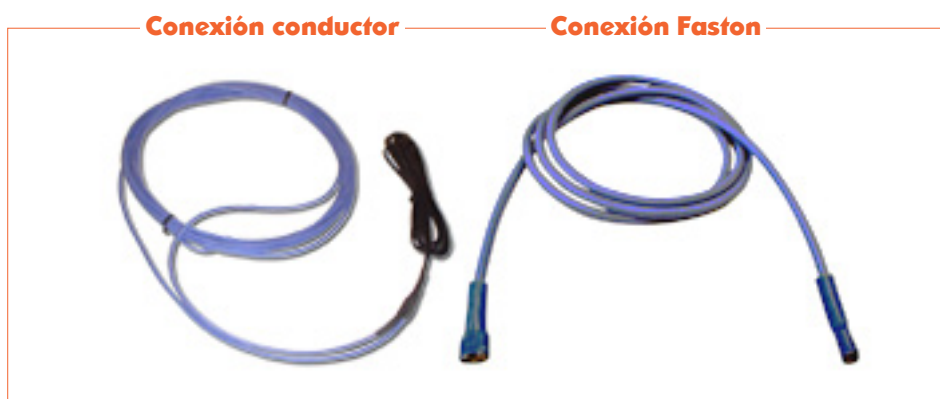
Prevención de congelación:

- Bandejas de descarche.
- Cámaras frigoríficas, puertas y juntas de congeladores.
- Vehículos isotermos.

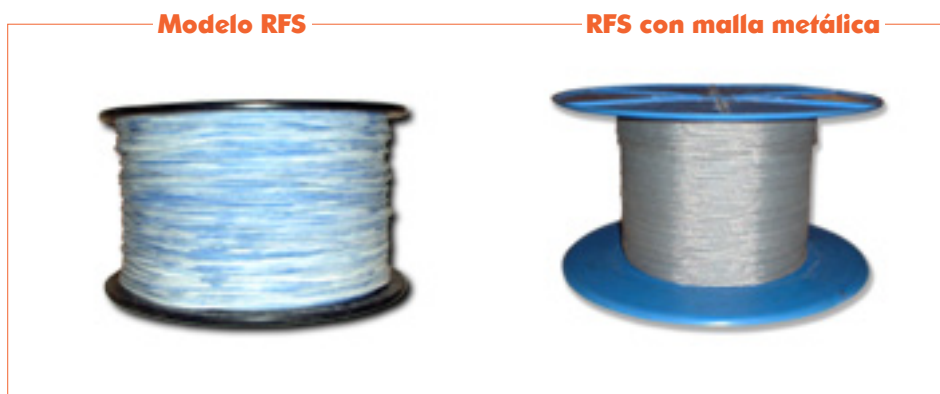


Las resistencias flexibles en serie se pueden suministrar:

1. En conjuntos ya acabados, según longitudes
2. Con opción a dos tipos de conexiones:
 - Conexión con conductor (cola fría).
 - Conexión con faston



- En bobinas.



- Con diámetro del aislamiento: 2,9 mm, 4 mm (normalizado), 5 mm, 6 mm.

Modelo RFSS304 - Aislamiento de silicona**Especificaciones Técnicas**

Potencia de entrega a 230 V:	30 W/m
Temperatura máxima de trabajo:	180 °C
Longitud máxima del circuito:	Según modelo
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Alma interior:	Fibra de vidrio trenzada
Tipo de aislamiento:	Silicona térmica, Fibra de vidrio, P.V.C, etc.
Tensión del aislamiento:	1.500 V
Tolerancia de la potencia:	3 %
Dimensiones aproximadas:	4 mm
Fin de la conexión:	Modelo 1 Conductor 1 x 1,5 mm ² HO7V-K Modelo 2 Conector Faston 6,35 mm

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento de silicona



Modelo RFSS304/1

Características modelo RFSS304/1 - Finalizado con conductor

Referencia	Longitud en mm	Potencia total	Tensión	Conexión final conductor
RFSS1/1	1000 mm	30 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS1,5/1	1500 mm	40 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS2/1	2000 mm	60 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS2,5/1	2500 mm	75 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS3/1	3000 mm	90 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS3,5/1	3500 mm	105 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS4/1	4000 mm	120 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS4,5/1	4500 mm	135 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS5/1	5000 mm	150 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS5,5/1	5500 mm	165 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS6/1	6000 mm	180 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS7/1	7000 mm	210 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS8/1	8000 mm	240 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS9/1	9000 mm	270 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS10/1	10000 mm	300 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS12/1	12000 mm	360 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS15/1	15000 mm	450 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS20/1	20000 mm	600 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS33,3/1	33300 mm	1000 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS53,3/1	53300 mm	1600 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFSS66,6/1	66600 mm	2000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RFSS100/1	100000 mm	3000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RFSS133,3/1	133300 mm	4000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento de silicona



Modelo RFSS304/2

Características modelo RFSS304/2 - Finalizado con conectores

Referencia	Longitud en mm	Potencia total	Tensión	Conexión final conector
RFSS1/2	1000 mm	30 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS1,5/2	1500 mm	40 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS2/2	2000 mm	60 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS2,5/2	2500 mm	75 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS3/2	3000 mm	90 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS3,5/2	3500 mm	105 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS4/2	4000 mm	120 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS4,5/2	4500 mm	135 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS5/2	5000 mm	150 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS5,5/2	5500 mm	165 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS6/2	6000 mm	180 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS7/2	7000 mm	210 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS8/2	8000 mm	240 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS9/2	9000 mm	270 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS10/2	10000 mm	300 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS12/2	12000 mm	360 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS15/2	15000 mm	450 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS20/2	20000 mm	600 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS33,3/2	33300 mm	1000 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS53,3/2	53300 mm	1600 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS66,6/2	66600 mm	2000 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS100/2	100000 mm	3000 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFSS133,3/2	133300 mm	4000 W	230 V	Faston 6,35 mm

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Modelo RFS 154 - Aislamiento de silicona**Especificaciones Técnicas**

Potencia de entrega a 230 V:	15 W/m
Temperatura máxima de trabajo:	180 °C
Longitud máxima del circuito:	Según modelo
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Alma interior:	Fibra de vidrio trenzada
Tipo de aislamiento:	Silicona térmica, Fibra de vidrio, P.V.C, etc.
Tensión del aislamiento:	1.500 V
Tolerancia de la potencia:	3 %
Dimensiones aproximadas:	4 mm
Fin de la conexión:	Modelo 1 Conductor 1 x 1,5 mm ² HO7V-K Modelo 2 Conector Faston 6,35 mm

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento de silicona



Modelo RFS154/1

Características modelo RFS154/1 - Finalizado con conductor

Referencia	Longitud en mm	Potencia total	Tensión	Conexión final conductor
RFS1/1	1000 mm	15 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS1,5/1	1500 mm	22 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS2/1	2000 mm	30 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS2,5/1	2500 mm	37,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS3/1	3000 mm	45 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS3,5/1	3500 mm	52,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS4/1	4000 mm	60 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS4,5/1	4500 mm	67,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS5/1	5000 mm	75 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS5,5/1	5500 mm	82,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS6/1	6000 mm	90 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS7/1	7000 mm	97,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS8/1	8000 mm	120 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS9/1	9000 mm	135 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS10/1	10000 mm	150 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS12/1	12000 mm	180 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS15/1	15000 mm	225 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS20/1	20000 mm	300 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS33,3/1	33300 mm	500 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS53,3/1	53300 mm	800 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RFS66,6/1	66600 mm	1000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RFS100/1	100000 mm	1500 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RFS133,3/1	133300 mm	2000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento de silicona



Modelo RFS 154/2

Características modelo RFS 154/2 - Finalizado con conectores

Referencia	Longitud en mm	Potencia total	Tensión	Conexión final conector
RFS1/2	1000 mm	15 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS1,5/2	1500 mm	22,5 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS2/2	2000 mm	30 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS2,5/2	2500 mm	37,5 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS3/2	3000 mm	45 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS3,5/2	3500 mm	52,5 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS4/2	4000 mm	60 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS4,5/2	4500 mm	67,5 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS5/2	5000 mm	75 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS5,5/2	5500 mm	82,5 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS6/2	6000 mm	90 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS7/2	7000 mm	97,5 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS8/2	8000 mm	120 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS9/2	9000 mm	135 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS10/2	10000 mm	150 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS12/2	12000 mm	180 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS15/2	15000 mm	225 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS20/2	20000 mm	300 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS33,3/2	33300 mm	500 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS53,3/2	53300 mm	800 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS66,6/2	66600 mm	1000 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS100/2	100000 mm	1500 W	230 V	Faston 6,35 mm
RFS133,3/2	133300 mm	2000 W	230 V	Faston 6,35 mm

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Modelo RPVC304 - Aislamiento P.V.C térmico (105 °C)

Modelo RPVC304, para colocar como:

Especialmente indicado para suelo radiante, siempre que no exceda de 70 °C.

Características:

Las resistencias flexibles o cables calefactores en serie, son sistemas de Calefacción flexible, constituidos por un alma de fibra de vidrio, en la que se enrolla un hilo calefactor de Ni-Cr 80/20, se extrusiona con un recubrimiento de **P.V.C TÉRMICO 105°C**, y sus extremos llevan conductores eléctricos como colas de conexión.

El modelo RPVC304 se puede suministrar:

- Conjuntos ya acabados, según longitudes.
- Con diámetros exteriores de 3,5mm de aislamiento.
- Tensiones de entrada: 12V, 24V, 48V, etc.
- Aislamiento: **P.V.C 105°C CLASE B**



Especificaciones Técnicas

Potencia de entrega a 230 V:	30/15 W/m
Temperatura máxima de trabajo:	70 °C
Longitud máxima del circuito:	Según modelo
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Alma interior:	Fibra de vidrio trenzada
Tipo de aislamiento:	P.V.C 105 °C
Tensión del aislamiento:	1.500 V
Tolerancia de la potencia:	3 %
Dimensiones aproximadas:	3,5 mm
Fin de la conexión:	Modelo 1 Conductor 1 x 1,5 mm ² HO7V-K

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento P.V.C térmico (105 °C)

Modelo RPVC304/1
Características modelo RPVC304/1 - Finalizado con conductor

Referencia	Longitud en mm	Potencia total	Tensión	Conexión final conductor
RPVC1/1	1000 mm	30 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC1,5/1	1500 mm	40 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC2/1	2000 mm	60 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC2,5/1	2500 mm	75 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC3/1	3000 mm	90 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC3,5/1	3500 mm	105 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC4/1	4000 mm	120 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC4,5/1	4500 mm	135 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC5/1	5000 mm	150 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC5,5/1	5500 mm	165 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC6/1	6000 mm	180 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC7/1	7000 mm	210 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC8/1	8000 mm	240 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC9/1	9000 mm	270 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC10/1	10000 mm	300 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC12/1	12000 mm	360 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC15/1	15000 mm	450 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC20/1	20000 mm	600 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC33,3/1	33300 mm	1000 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC53,3/1	53300 mm	1600 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC66,6/1	66600 mm	2000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RPVC100/1	100000 mm	3000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RPVC133,3/1	133300 mm	4000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento P.V.C térmico (105 °C)



Modelo RPVC154/1

Características modelo RPVC154/1 - Finalizado con conductor

Referencia	Longitud en mm	Potencia total	Tensión	Conexión final conductor
RPVC1/1/1	1000 mm	15 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC1,5/1/1	1500 mm	22,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC2/1/1	2000 mm	30 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC2,5/1/1	2500 mm	37,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC3/1/1	3000 mm	45 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC3,5/1/1	3500 mm	52,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC4/1/1	4000 mm	60 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC4,5/1/1	4500 mm	67,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC5/1/1	5000 mm	75 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC5,5/1/1	5500 mm	82,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC6/1/1	6000 mm	90 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC7/1/1	7000 mm	97,5 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC8/1/1	8000 mm	120 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC9/1/1	9000 mm	135 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC10/1/1	10000 mm	150 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC11/1/1	12000 mm	180 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC15/1/1	15000 mm	225 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC20/1/1	20000 mm	300 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC33,3/1/1	33300 mm	500 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC53,3/1/1	53300 mm	800 W	230 V	1,5 mts x 1,5 mm ²
RPVC66,6/1/1	66600 mm	1000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RPVC100/1/1	100000 mm	1500 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²
RPVC133,3/1/1	133300 mm	2000 W	230 V	1,5 mts x 2,5 mm ²

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

Aislamiento Fibra de vidrio doble capa

Modelo RFV250, para colocar como:

Especialmente indicado para tuberías, calentamiento de vasos reactivos, bandejas, moldes. Donde se requieran temperaturas elevadas.

Características:

Las resistencias flexibles o cables calefactores en serie, son sistemas de Calefacción flexible, constituidos por un alma de fibra de vidrio, en la que se arrolla un hilo calefactor de Ni-Cr 80/20, se extrusiona con un recubrimiento de tejido de **Fibra de vidrio** de doble capa + laca, con una temperatura de trabajo de hasta 350 °C. Llevan conectores eléctricos como conexión.



Las resistencias flexibles en serie se pueden suministrar:

- Conjuntos ya acabados, según longitudes.
- Con diámetros exteriores de 2,5 mm de aislamiento.
- Tensiones de entrada: 12V, 24V, 48V, etc.
- Aislamiento: **Fibra de vidrio doble capa + Laca**

Especificaciones Técnicas

Potencia de entrega a 230 V:	144 / 100 / 73 / 56 / 36 / 25 W/m
Temperatura máxima de trabajo:	350 °C
Longitud máxima del circuito:	Según modelo
Conductor de calentamiento:	Ni/Cr 80/20
Alma interior:	Fibra de vidrio trenzada
Tipo de aislamiento:	Doble capa de Fibra de vidrio
Tensión del aislamiento:	1.500 V
Tolerancia de la potencia:	3 %
Dimensiones aproximadas:	2,5 mm
Fin de la conexión:	Modelo 2 Conector Faston 6,35 mm

Fabricación especial según demanda:

Las resistencias flexibles en serie **ECAS**, pueden ser fabricadas con potencia, tensión y diámetros distintos a los modelos estándar, ajustándose a las necesidades de cada caso.

ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª

08018 Barcelona

Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14

Email: as@elementoscalefactores.com



• **Web principal** •

www.elementoscalefactores.com

• **Mantas calefactoras** •

www.elecalas.com

• **Suelo radiante** •

www.sueloradiante.com

• **Tienda online** •

www.electriceatingstore.com

