

# Cable Calefactor Autorregulante

58531(P)



**SISCALELECTRIC**  
ELECTRIC HEATING SYSTEMS

## 1. DESCRIPCION



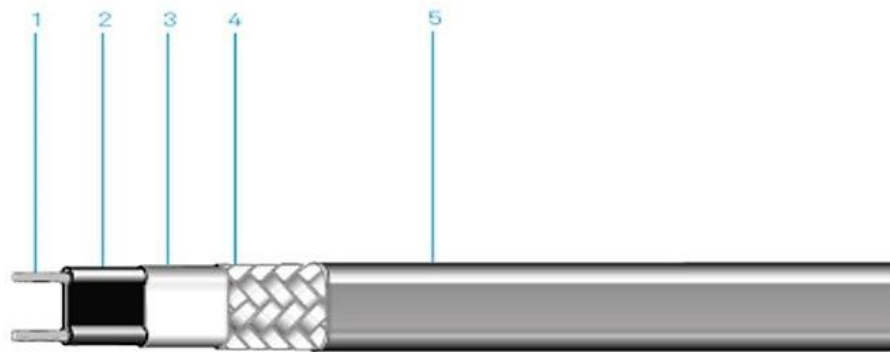
Los cables calefactores autorregulantes 58531 son adecuados para la protección contra heladas y el mantenimiento de la temperatura en tuberías y tanques a bajas temperaturas de proceso en la industria y áreas peligrosas.

La potencia de salida de los cables calefactores autorregulantes 58531 varía según la temperatura ambiente. Si la temperatura ambiente aumenta, la potencia del cable calefactor se reducirá.

Esta propiedad de autorregulación evita el sobrecalentamiento incluso cuando los cables están cruzados.

La gama 58531 se utiliza habitualmente para mantener temperaturas de hasta 65 °C en tuberías, tanques, etc. La cubierta exterior protectora de poliolefina es adecuada a la exposición de productos químicos inorgánicos acuosos.

## 2. CONSTRUCCION



1	Hilos conductores	Cobre trenzado niquelado de 1,2mm <sup>2</sup>
2	Elemento calefactor	Polímero autorregulador
3	Cubierta aislamiento	Poliolefina
4	Trenza de tierra	Trenzado de cobre estañado
5	Cubierta exterior	Poliolefina

## 3. GAMA DE CABLES

Modelo	Potencia nominal a 230Vac	@ Temperatura	Voltaje
5853110P	10 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5853115P	15 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5853125P	25 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5853133P	33 W/m	10°C	208 V a 277 Vac

## 4. ESPECIFICACIONES

Descripción	Datos técnicos
Voltaje	208 ~ 277 Vac
Máx. temperatura de operación continua, energizado (Power on)	+65 °C
Máx. temperatura de exposición continua, desenergizado (Power off)	+85 °C
Mínima temperatura instalación	-55 °C
Temperatura mínima de arranque	-55 °C
Clasificación temperatura (T-rating)	T6: 5853110P, 5853115P T5: 5853125P, 5853133P
Máx. resistencia trenzada	<18,2 Ω/km
Dimensiones con trenzado y cubierta Ext.	11,8 x 5,8 mm con cubierta protectora de poliolefina
Mínimo radio de curvatura	25mm

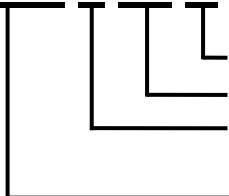
## 5. MAXIMA LONGITUD DEL CIRCUITO CALEFACTOR A 230V AC

Longitud máxima (m) basada en la temperatura de arranque (°C) y el calibre del magnetotérmico (A). Protección magnetotérmica diferencial de curva C. Datos considerando una tensión de alimentación de 230 Vac.

Magnetotérmico (A)	T <sup>a</sup> Arranque (°C)	5853110P	5853115P	5853125P	5853133P
16	+10	202	153	91	57
	0	202	144	86	54
	-20	163	115	70	44
20	+10	202	165	120	76
	0	202	165	107	67
	-20	202	144	87	55
25	+10	202	165	128	95
	0	202	165	128	84
	-20	202	165	128	69
32	+10	202	165	128	97
	0	202	165	128	97
	-20	202	165	128	88

## 7. CODIGO CABLES

**5853 1 10 P**



Cubierta Exterior (P: Poliolefina, F: Fluorpolímero)

Potencia @ 10 °C

Tipo de cable (1: Autorregulante, 2: Autolimitante, 3: Potencia constante,

4: Serie, 5: MI)

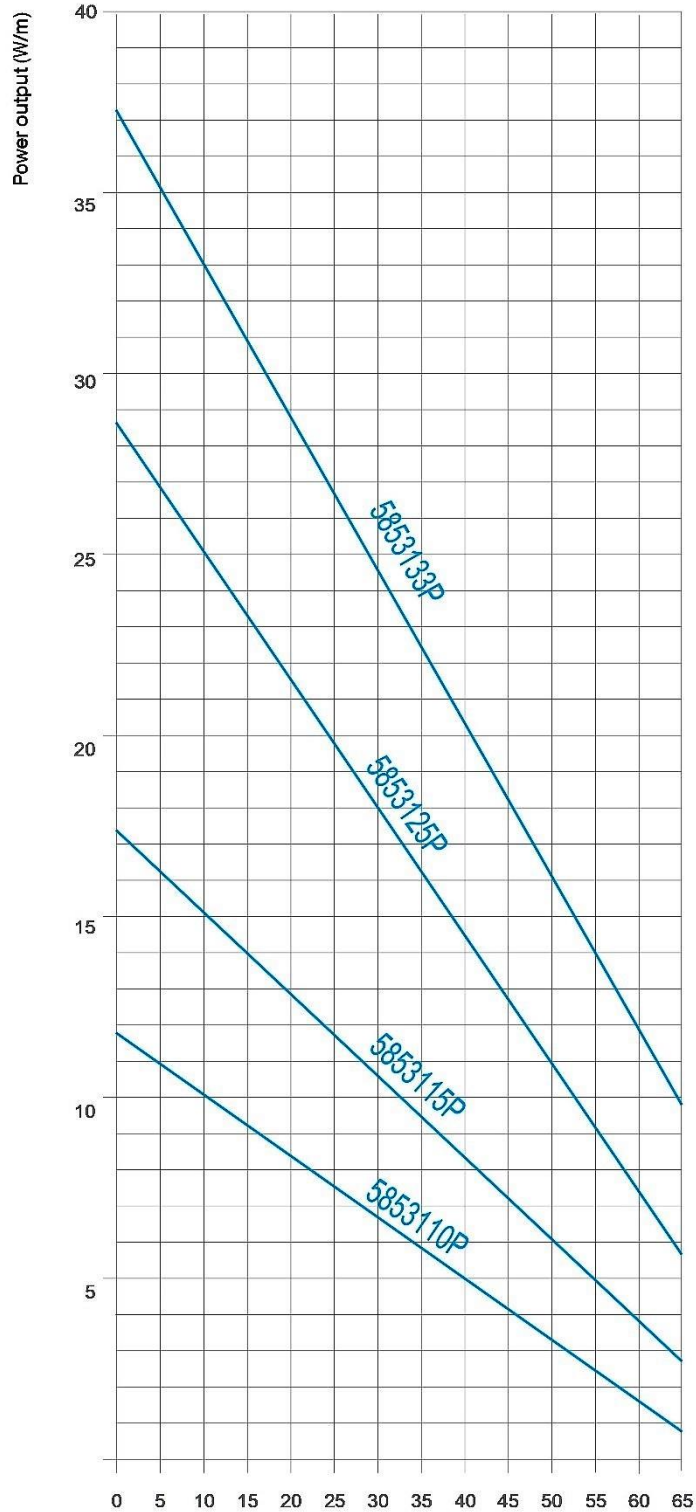
Modelo



# 58531 (Low temperature)

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

## 8. GRAFICO POTENCIA / TEMPERATURA



Pipe temperature (°C)  
Power output on insulated steel pipes at 230 V under nominal conditions

## 9. PROTECCION CONTRA EXPLOSIONES



Marking	II 2G Ex 60079-30-1 IIC T5, T6 Gb
	II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T95 °C, T 80 °C Db
Certification	DEKRA 17ATEX0007 U
	IECEX DEK 17.0004U
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
	Class III

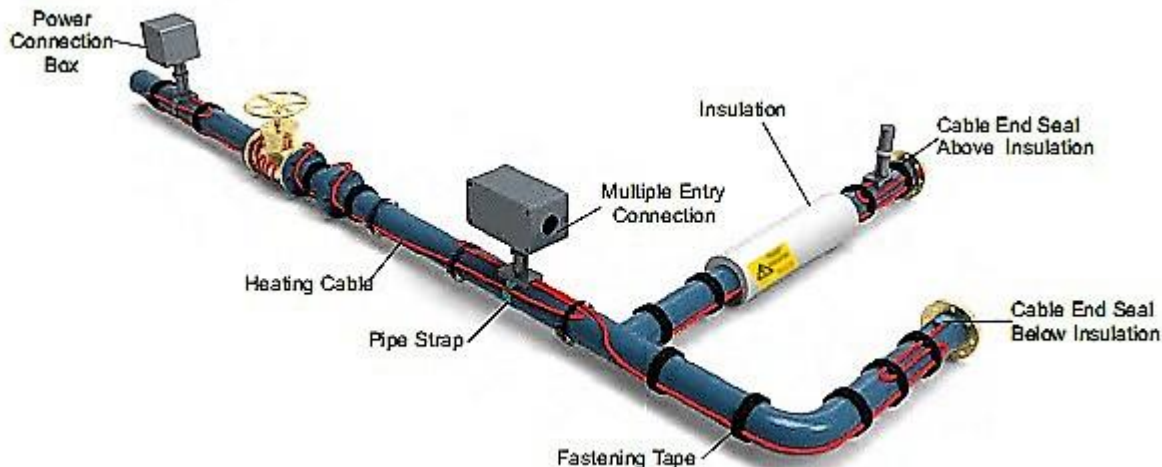
## 10. BENEFICIOS

- Autorregulación, no es necesario un limitador de temperatura (tampoco en áreas peligrosas).
- Se puede cortar a cualquier longitud gracias a su suministro de corriente paralela.
- A prueba de corrosión y resistente a los efectos de los productos químicos gracias a su cubierta protectora.
- Protegido eléctrica y mecánicamente en toda su longitud por una trenza de cobre estañado.
- Instalación sencilla gracias a su alta flexibilidad y sus dimensiones.

## 11. USO

- Protección contra helada en tuberías, tanques, tolvas, etc.
- Líneas de suministro y drenaje de agua.
- Sistemas contra incendios y rociadores.
- Duchas de seguridad y lavaojos.
- Mantenimiento de temperaturas de proceso.
- Adecuado para zona ordinaria y zona clasificada ATEX.

## 12. INSTALACION TIPICA







# SISCALECTRIC

ELECTRIC HEATING SYSTEMS

## SISCALECTRIC

### Oficinas y Taller

Comercio, 5 – 2º B  
28260, Galapagar  
Madrid (Spain)

Calle de la Pasada, 28  
Nave 1º – 28430, Alpedrete  
Madrid (Spain)

Phone: (+34) 919-190-705  
Mobile: (+34) 634-223-240

Phone: (+34) 919-190-705  
Mobile: (+34) 620-313-423

Phone: (+34) 912-879-308  
Mobile: (+34) 662-557-933

email: [p.hernandez@siscaelectric.com](mailto:p.hernandez@siscaelectric.com)  
web: [www.siscaelectric.com](http://www.siscaelectric.com)

email: [mj.folqueira@siscaelectric.com](mailto:mj.folqueira@siscaelectric.com)  
web: [www.siscaelectric.com](http://www.siscaelectric.com)

email: [ofertas@siscaelectric.com](mailto:ofertas@siscaelectric.com)  
web: [www.siscaelectric.com](http://www.siscaelectric.com)