

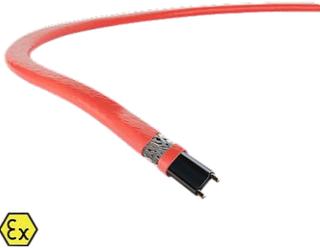
# Cable Calefactor Autorregulante

## 584C1(F)



**SISCALELECTRIC**  
ELECTRIC HEATING SYSTEMS

### 1. DESCRIPCION



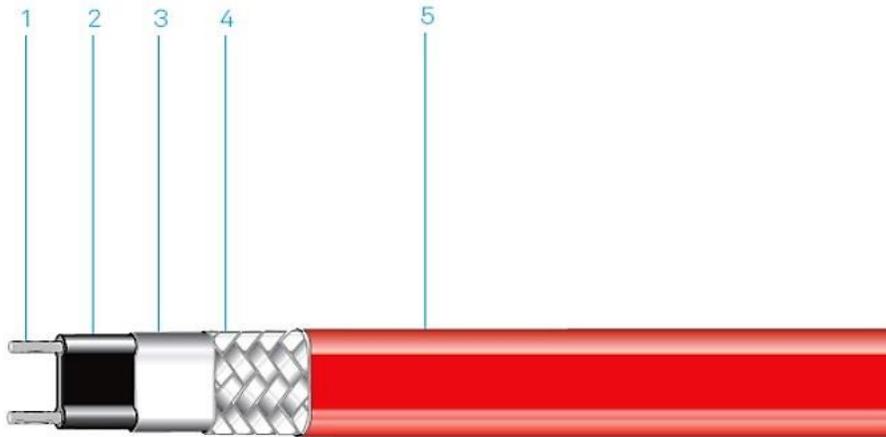
Los cables calefactores autorregulantes 584C1 son adecuados para la protección contra heladas y el mantenimiento de la temperatura en tuberías y tanques a altas temperaturas de proceso en la industria y áreas peligrosas.

La potencia de salida de los cables calefactores autorregulantes 584C1 varía según la temperatura ambiente. Si la temperatura ambiente aumenta, la potencia del cable calefactor se reducirá.

Se puede utilizar donde se requiere limpieza a vapor hasta 250 °C (Off).

La gama 584C1 se utiliza habitualmente para mantener temperaturas de hasta 250 °C en tuberías, tanques, etc. La cubierta exterior protectora con alto contenido en fluoropolímero es adecuada a la exposición de aceites, gases y de productos químicos orgánicos y/o corrosivos.

### 2. CONSTRUCCION



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

### 3. GAMA DE CABLES

Modelo	Potencia nominal a 230Vac	@ Temperatura	Voltaje
584C115F	15 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
584C130F	30 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
584C145F	45 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
584C160F	60 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
584C175F	75 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
584C190F	90 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)	+250 °C
Máx. temperatura de exposición continua, desenergizado (Power off)	+250 °C
Mínima temperatura instalación	-40 °C
Temperatura mínima de arranque	-40 °C
Clasificación temperatura (T-rating)	T3: 584C115F, 584C130F, 584C145F, 584C160F T2: 584C175F, 584C190F
Dimensiones con trenzado y cubierta Ext.	12,1 x 5,4 mm con cubierta protectora de Fluorpolímero de alta temperatura
Mínimo radio de curvatura	35mm

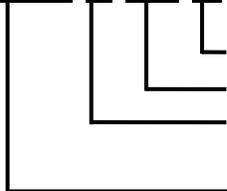
## 5. MAXIMA LONGITUD DEL CIRCUITO CALEFACTOR A 230V AC

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)	584C115F	584C130F	584C145F	584C160F	584C175F	584C190F
16	+10	122	82	62	50	34	20
	0	122	74	56	44	26	16
	-20	98	66	50	32	18	10
20	+10	154	102	76	62	44	26
	0	140	92	70	56	34	20
	-20	122	82	62	40	24	14
32	+10	172	122	100	86	70	40
	0	172	122	100	86	54	30
	-20	172	122	98	82	38	22
50	+10	172	122	100	86	76	62
	0	172	122	100	86	76	48
	-20	172	122	100	86	60	34

## 7. CODIGO CABLES

**584C 1 15 F**



Cubierta Exterior (P: Poliiolefina, F: Fluorpolímero)

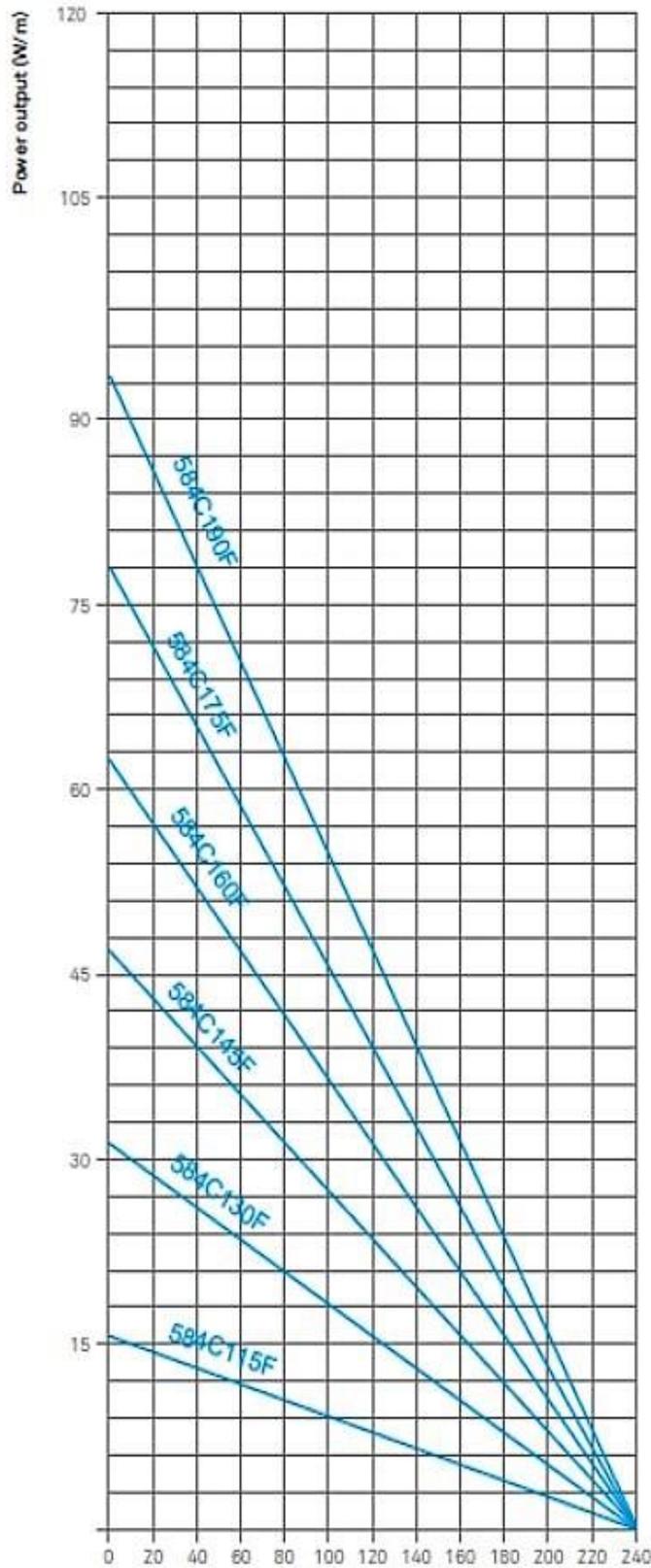
Potencia @ 10 °C

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

4: Serie, 5: MI)

Modelo

## 8. GRAFICO POTENCIA / TEMPERATURA



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

## 10. PROTECCION CONTRA EXPLOSIONES



Marking	II 2G Ex e IIC T2, T3 Gb
	II 2D Ex tb IIIC T200 °C, T300 °C Db
	Ex 60079-30-1 IIC T3, T2 Gb
	Ex 60079-30-1 IIIC T200°C, T300°C Db
Certification	Sira 16ATEX3099
	IECEX SIR 16.0035

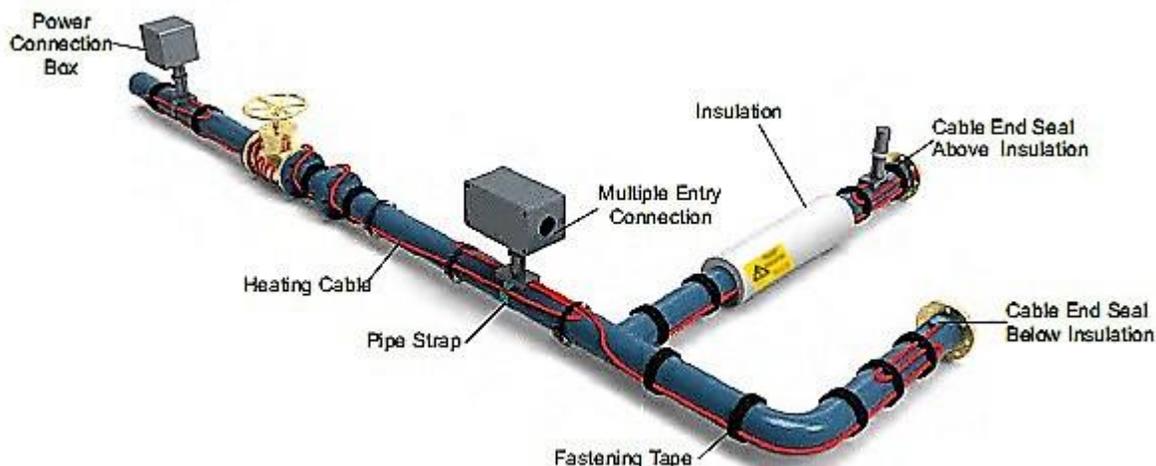
## 11. BENEFICIOS

- Autorregulación, no es necesario un limitador de temperatura (tampoco en áreas peligrosas).
- Se puede utilizar donde se requiere limpieza a vapor hasta 250 °C (Desconectado).
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento.
- 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.

## 12. USO

- Protección contra helada en tuberías, tanques, tolvas, etc.
- Líneas de tuberías de agua caliente.
- Líneas de tuberías de aceite.
- Líneas de tuberías de grasas.
- Calentamiento de tuberías y/o equipos
- Mantenimiento de altas temperaturas de proceso.
- Adecuado para zona ordinaria y zona clasificada Ex T3 y T2.

## 13. INSTALACION TIPICA





# SISCALELECTRIC

ELECTRIC HEATING SYSTEMS

## SISCALELECTRIC

### 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)