

Cable Calefactor Autorregulante

58541(F)



SISCALELECTRIC
ELECTRIC HEATING SYSTEMS

1. DESCRIPCION



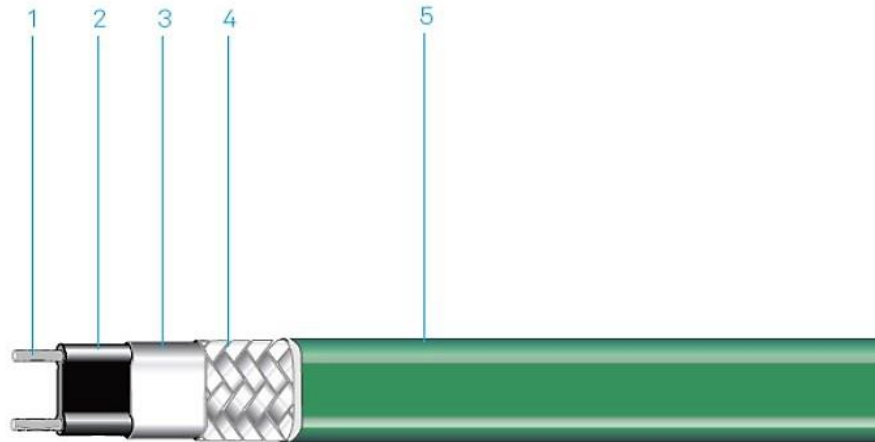
Los cables calefactores autorregulantes 58541 son adecuados para la protección contra heladas y el mantenimiento de la temperatura en tuberías y tanques a temperaturas medias de proceso en la industria y áreas peligrosas.

La potencia de salida de los cables calefactores autorregulantes 58541 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 58541 se utiliza habitualmente para mantener temperaturas de hasta 110 °C en tuberías, tanques, etc. La cubierta exterior protectora de fluorpolímero es adecuada a la exposición de aceites, grasas y de productos químicos orgánicos y/o corrosivos.

2. CONSTRUCCION



1	Hilos conductores	Cobre trenzado niquelado de 1,25mm ²
2	Elemento calefactor	Polímero autorregulador
3	Cubierta aislamiento	Fluorpolímero
4	Trenza de tierra	Trenzado de cobre estañado
5	Cubierta exterior	Fluorpolímero

3. GAMA DE CABLES

Modelo	Potencia nominal a 230Vac	@ Temperatura	Voltaje
5854110F	10 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5854115F	15 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5854130F	30 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5854145F	45 W/m	10°C	208 V a 277 Vac
5854160F	60 W/m	10°C	208 V a 277 Vac



4. ESPECIFICACIONES

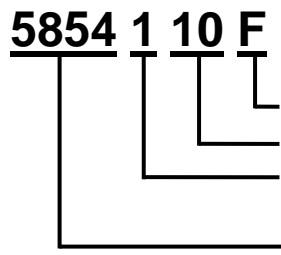
Descripción	Datos técnicos
Voltaje	208 ~ 277 Vac
Máx. temperatura de operación continua, energizado (Power on)	+110 °C
Máx. temperatura de exposición continua, desenergizado (Power off)	+130 °C
Mínima temperatura instalación	-60 °C
Temperatura mínima de arranque	-60 °C
Clasificación temperatura (T-rating)	T4: 5854110F, 5854115F T3: 5854130F, 5854145F, 5854160F
Máx. resistencia trenzada	<18,2 Ω/km
Dimensiones con trenzado y cubierta Ext.	10,2 x 4,8 mm con cubierta protectora de Fluorpolímero
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.

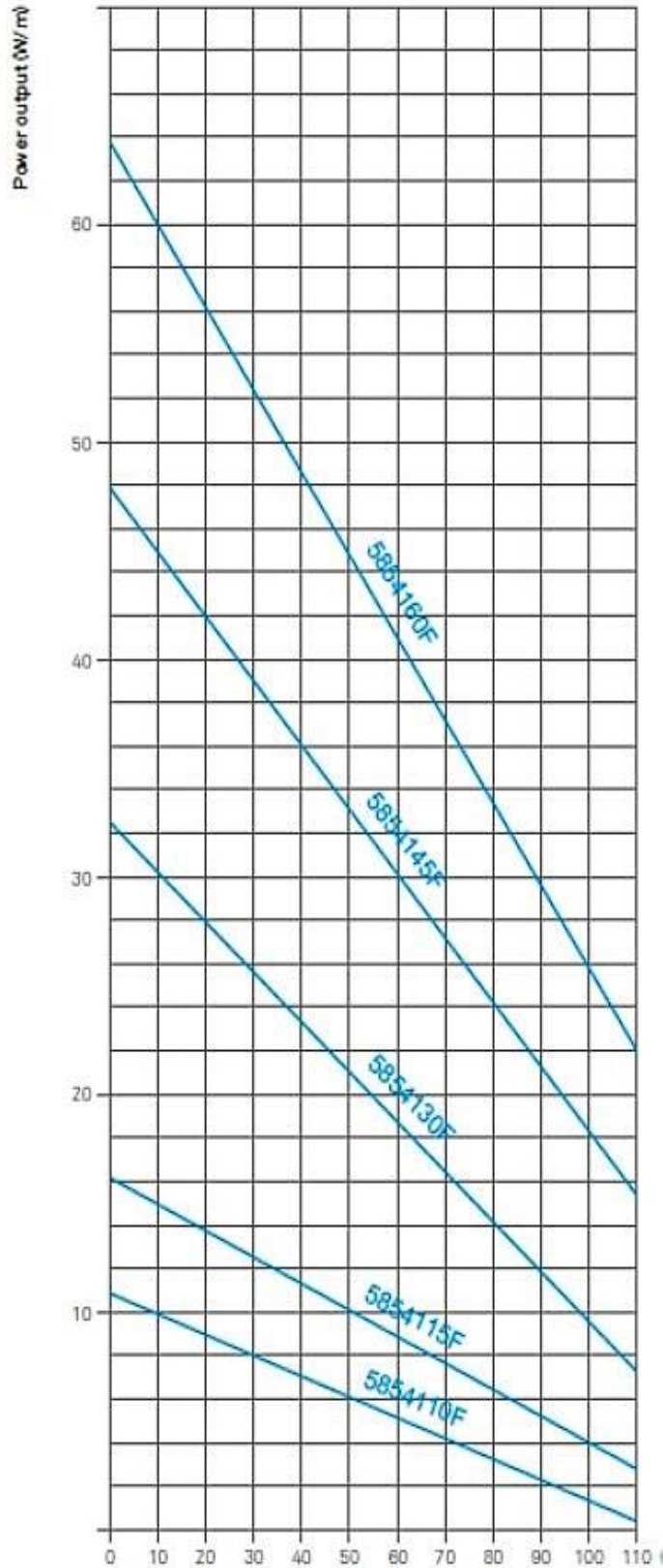
Magnetotérmico (A)	T ^a Arranque (°C)	5854110F	5854115F	5854130F	5854145F	5854160F
16	+10	230	164	92	67	52
	0	217	155	87	64	49
	-20	195	141	79	58	45
20	+10	231	188	115	82	65
	0	231	188	109	79	61
	-20	231	177	98	72	56
25	+10	231	188	133	82	75
	0	231	188	133	82	75
	-20	231	188	133	82	70
32	+10	231	188	133	82	75
	0	231	188	133	82	75
	-20	231	188	133	82	75

7. CODIGO CABLES



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 60079-30-1 IIC T3, T4, T5, T6 Gb
	II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T170°C, T130°C, 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

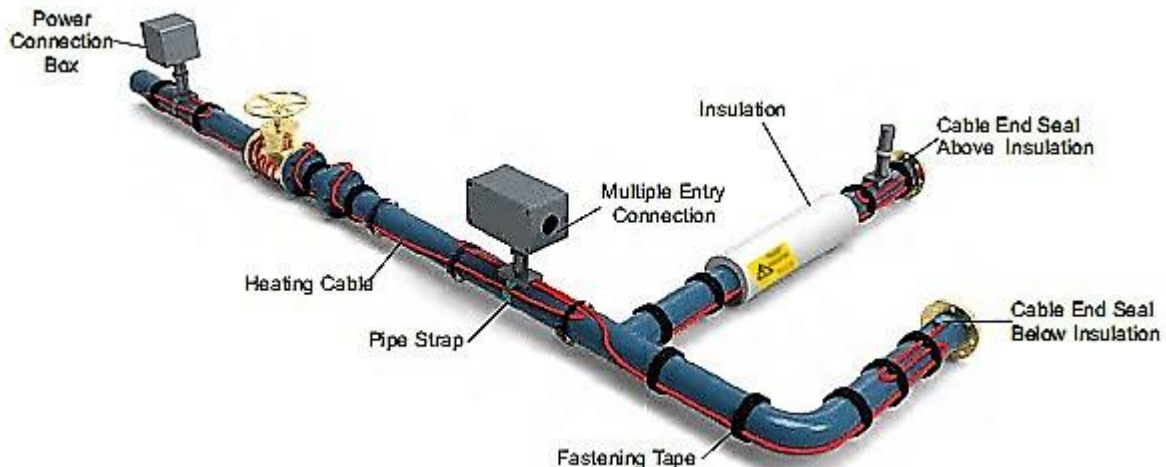
11. BENEFICIOS

- 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.

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.
- Mantenimiento de temperaturas de proceso.
- Adecuado para zona ordinaria y zona clasificada Ex T4.

13. INSTALACION TIPICA





SISCALETRIC

ELECTRIC HEATING SYSTEMS

SISCALETRIC

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
web: www.siscaelectric.com

email: mj.folqueira@siscaelectric.com
web: www.siscaelectric.com

email: ofertas@siscaelectric.com
web: www.siscaelectric.com