

☺ Cable calefactor autorregulante hasta 65 °C con trenza metálica **AKO-1221**

AKO-1221 Self-regulating heating cable up to 65 °C with braided metal sheath

Utilización

Se utiliza principalmente para la protección contra el hielo en tuberías y depósitos. Se puede utilizar también para mantener temperaturas de hasta 65 °C siendo adecuado para las siguientes condiciones:

- Clasificación del área / Area classification: Ordinaria / Ordinary
- Material de las tuberías o superficies a trazar / Pipe material or surface to trace Acero al carbono / Carbon steel
..... Plástico / Plastic
..... Tuberías o superficies metálicas pintadas / Painted metallic pipes or surfaces
- Ambientes / Environments Secos o húmedos pero no corrosivos / Dry or damp but not corrosive

Características

El elemento calefactor consiste en un polímero especial con mezcla de carbono que actúa como semiconductor. Cuando baja la temperatura en el cable, se crean en el polímero numerosas líneas de conducción disminuyendo su resistencia eléctrica, la corriente pasa a través de ellas aumentando la potencia del cable calefactor, con ello, se consigue mantener el nivel de temperatura requerido. Inversamente, cuando sube la temperatura del cable disminuyen las líneas de conducción, aumenta su resistencia eléctrica y se reduce su potencia.

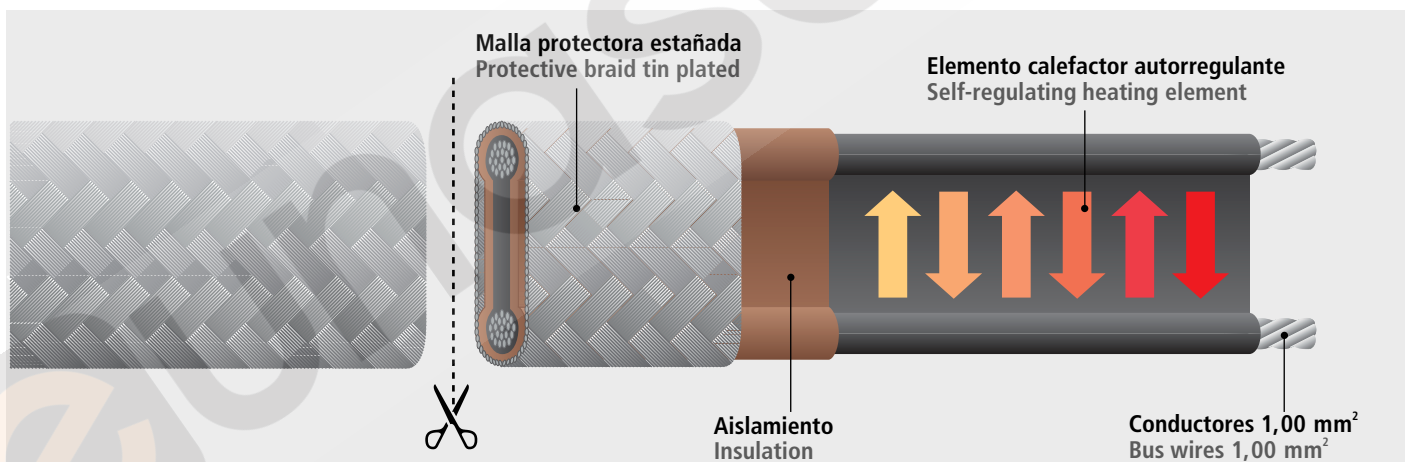
Application

Is used mainly for protection against ice formations in pipes and tanks. It can also be used to maintain temperatures of up to 65 °C and are adequate for the following conditions:

Features

The heating element consists of a special polymer with a carbon mixture which acts as a semiconductor. When the temperature drops in the cable, numerous conducting lines are created in the polymer, diminishing its electrical resistance. The current travels through them increasing the heating cable power. With this, it is possible to maintain the required temperature level. Inversely, when the cable temperature rises, the conducting lines diminish, its electrical resistance rises and its power diminishes.

Construcción / Construction



Especificaciones técnicas / Technical specifications

Conductores / Bus wires Cobre niquelado / Cu nickel plated
Temperatura máxima de exposición (desconectado) / Maximum exposure temperature (power off) 80 °C
Temperatura máxima de exposición (conectado) / Maximum exposure temperature (power on) 65 °C
Voltaje nominal / Nominal voltage 230V
Potencia nominal / Nominal output 25W/ma / at 10 °C
Radio mínimo de curvatura / Bending radius, min. 25 mm
Dimensiones aprox. / Dimensions approx. 11.0 x 5.6 mm
Temperatura mínima de instalación / Installation temperature, min. -45 °C
Peso aprox. / Weight approx. 81 g/m

Longitud de cable por circuito

En las siguientes condiciones:

- Voltaje nominal 230 V
- Magnetotérmico (Curva C) al 80 % de carga máxima
- Caída máxima de tensión en cable calefactor del 10%

Heating circuit length

On the following conditions:

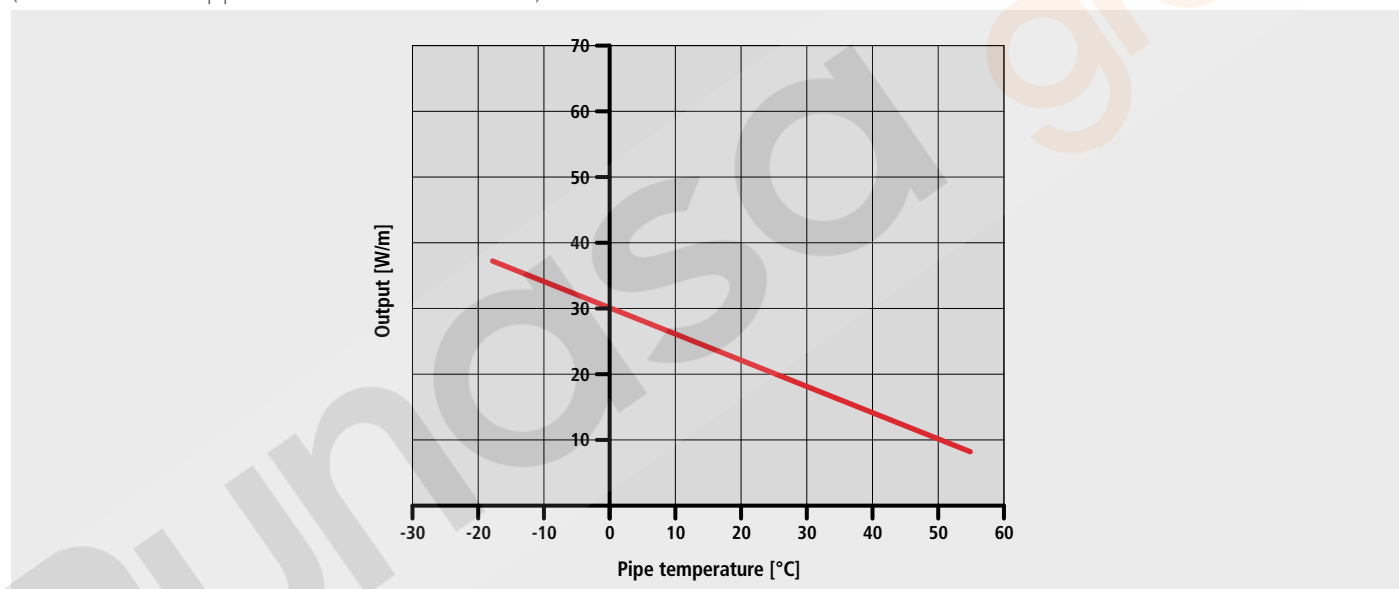
- 230 V nominal voltage
- Delayed action circuit breakers (C-characteristic) with 80 % maximum load
- Maximum 10 % line voltage drop on the heating cable bus wire

		Valor de la protección (A) Nominal cutout value (A)	Longitud máxima de cable por circuito (m) Maximum heating circuit length (m)
Temperatura de arranque Switch-on temperature	10 °C	16	103.0
		20	111.0
	0 °C	16	87.0
		20	102.5
	-10 °C	16	75.0
		20	94.0
-20 °C	25	96.0	
	16	66.0	
	20	83.0	
-40 °C	25	90.5	
	16	54.0	
	20	67.0	
		25	82.0

Potencia de salida / Output

(En tuberías metálicas aisladas según EN 62395-1)

(On insulated metallic pipes in accordance with EN 62395-1)



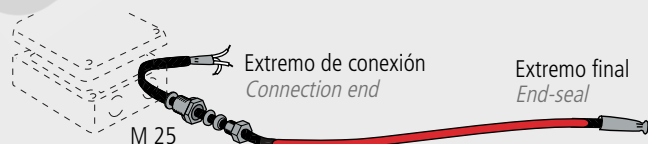
Accesorios / Accessories

Deben utilizarse los kits correspondientes para realizar conexiones, empalmes y sellar los extremos finales de cable.

The corresponding kits must be used to perform the connections, joints and to seal the ends of the cable.

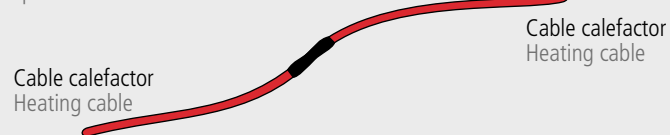
AKO-12292

Kit para extremos de conexión y final
End-seal and connection kit



AKO-122906

Kit de empalme
Splice kit



AKO-5239

Kit de terminación
Termination kit

