

## Cable calefactor autorregulante AKO-1221 hasta 65°C con trenza metálica.

### *AKO-1221 self-regulating heating cable up to 65°C with braided metal sheath.*



#### UTILIZACIÓN

Este cable calefactor de circuito paralelo y tipo autorregulante que se describe en esta publicación, 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:

#### APPLICATION

The parallel circuit and self-regulating cable which is described in this publication, 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:

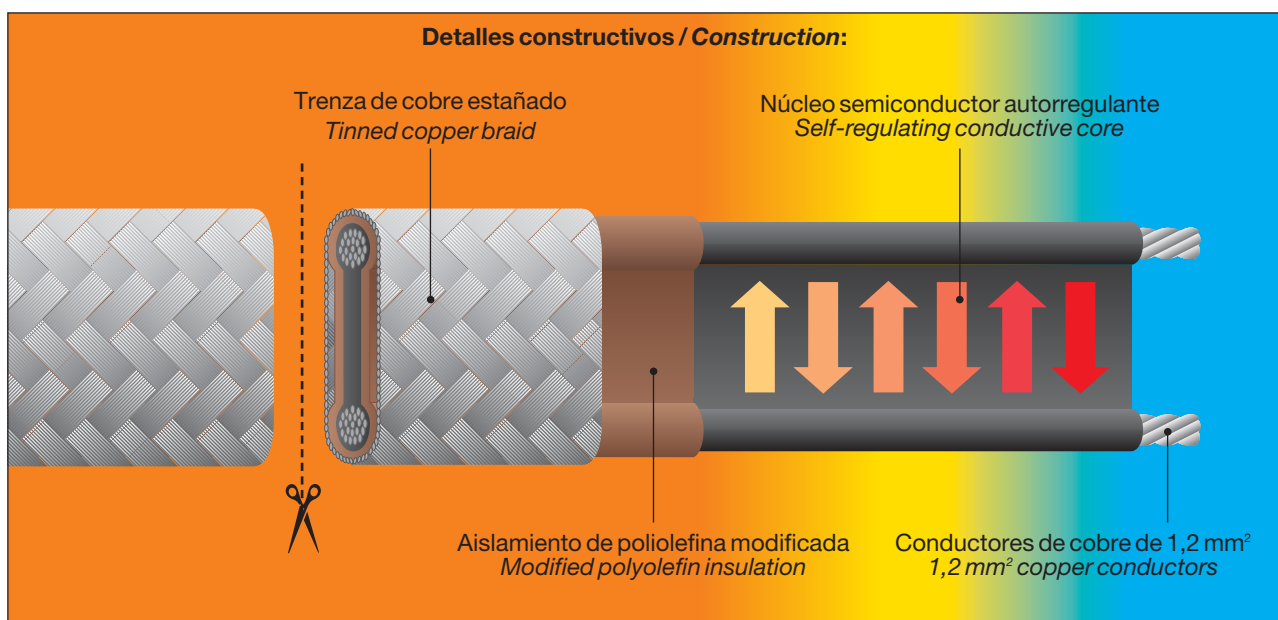
<b>Clasificación del área (Area classification):</b>	Ordinaria (Ordinary)
<b>Material de las tuberías o superficies a trazar: (Pipe material or surface to trace):</b>	Acero al carbono (Carbon steel) Acero inoxidable (Stainless steel) Plástico (Plastic) Tuberías o superficies metálicas pintadas (Painted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

#### CARACTERÍSTICAS

Se caracterizan porque 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.

#### FEATURES

They are distinguished because 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.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Referencia de catálogo (Catalog number):		AKO-1221
Potencia de entrega (Power output)	a 230V, 10°C:	25,3 W/m
Temp. máx. de exposición en continuo (Continuous max. exposure temp.)	°C:	65
Temp. máx. de exposición desconectado por un tiempo máximo acumulado (Power off max. exposure temperature for a max. cumulative exposure time)	°C:	85
	horas:	1000
Tensión de ensayo de rigidez dieléctrica (Electric strength test voltage):		1500V~
Dimensiones exteriores nominales (Nominal external dimensions)	mm:	5 x 12
Peso nominal (Nominal weight)	g/m:	100
* Longitud máx. de cable por cada circuito, arranque a 10°C y según protección (Max. cable length per circuit, starting at 10°C and according to protection sizing)	16A:	105 m
	20A:	120 m
Temperatura mínima de instalación (Minimum installation temperature)	°C:	-20
Radio mínimo de curvatura (Minimum bend radius)	a -20°C:	30 mm

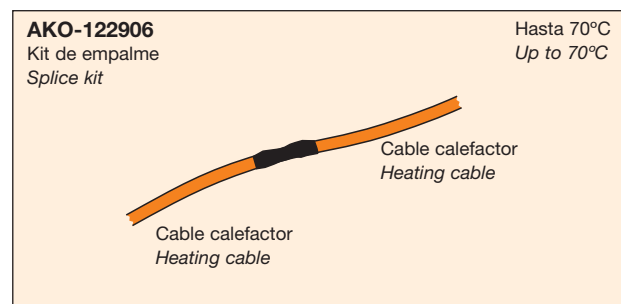
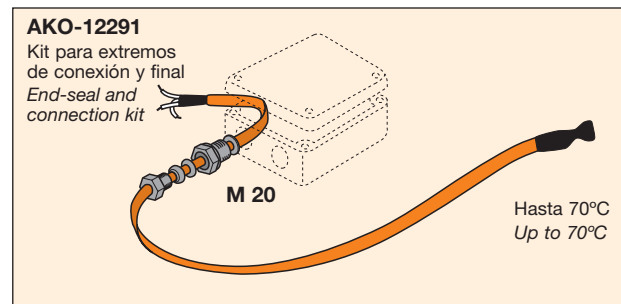
\* Las longitudes indicadas son únicamente para una estimación de cada circuito. Para definir las protecciones debe consultarse nuestra Publicación sobre Protecciones Eléctricas. Para máxima seguridad debe instalarse un diferencial de 30mA.

\* The indicated lengths are only an estimation for each circuit. In order to define the protections, you must consult our Publication about Electrical Protections. For maximum security, a 30mA differential must be installed.

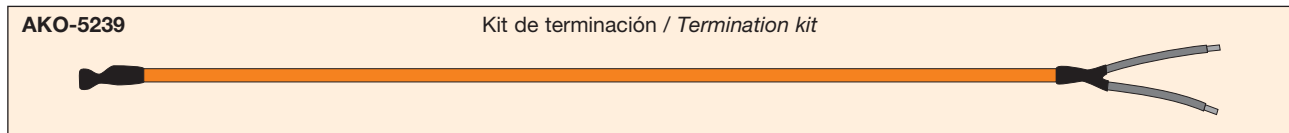
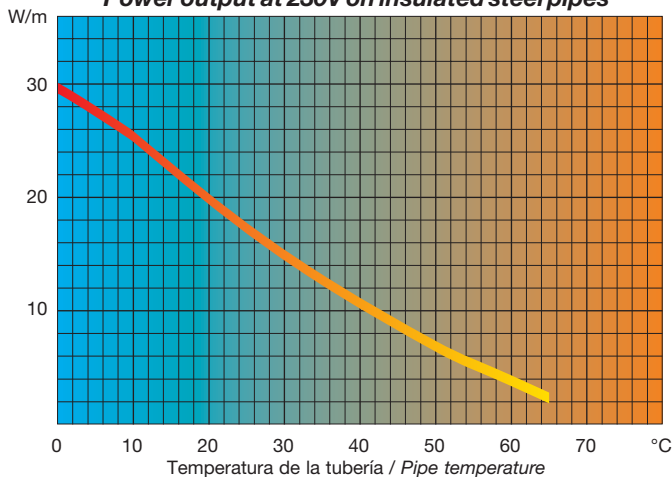
**ACCESORIOS / ACCESSORIES**

Debe 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.



**Potencias de entrega a 230V sobre tuberías de acero aisladas**  
**Power output at 230V on insulated steel pipes**

**AKO Electromecànica, S.A.L.**

Av. Roquetes, 30-38  
08812 S. PERE DE RIBES (Barcelona)  
Tel. (34) 938 142 700  
Fax (34) 938 934 054  
Internet: www.ako.es  
e-mail: ako@ako.es

✉ Apartado (P.O. Box), 5  
08800 VILANOVA I LA GELTRÚ (Spain)