

# Cables calefactores paralelo potencia/m constante con trenza metálica de protección.

## Constant wattage W/m parallel heating cables with braided metal sheath for protection.



### UTILIZACIÓN

Se utilizan habitualmente en el calentamiento para mantener la temperatura de tuberías, depósitos, etc. en protección contra heladas, mantenimiento de temperaturas de proceso de hasta **165°C**, en ambientes que no sean corrosivos ni en zonas clasificadas como atmósferas potencialmente explosivas. La trenza metálica proporciona protección mecánica y una buena conexión de puesta a tierra.

Para su utilización deberán tenerse en cuenta además las instrucciones de la hoja técnica 7210H000.

### CARACTERÍSTICAS

Los cables calefactores **AKO** de tipo paralelo, tienen una potencia por metro lineal constante incluso al cortarlos a medida en obra. Se caracterizan porque el conductor de calentamiento está enrollado en espiral alrededor de los dos conductores aislados del cable, con los que hace contacto alternativamente en unos puntos determinados. El cable va formando internamente, un sistema de muchas resistencias en paralelo alimentadas por los dos conductores a través de los puntos de contacto. Ello permite cortarlo y adaptar su medida en obra.

Al aplicar tensión en los conductores, el conductor de calentamiento recibe esta misma tensión entre los puntos de contacto A-B, B-C, C-D, etc. por lo que, la potencia de entrega por metro lineal del cable es independiente de la longitud del mismo.

### APPLICATION

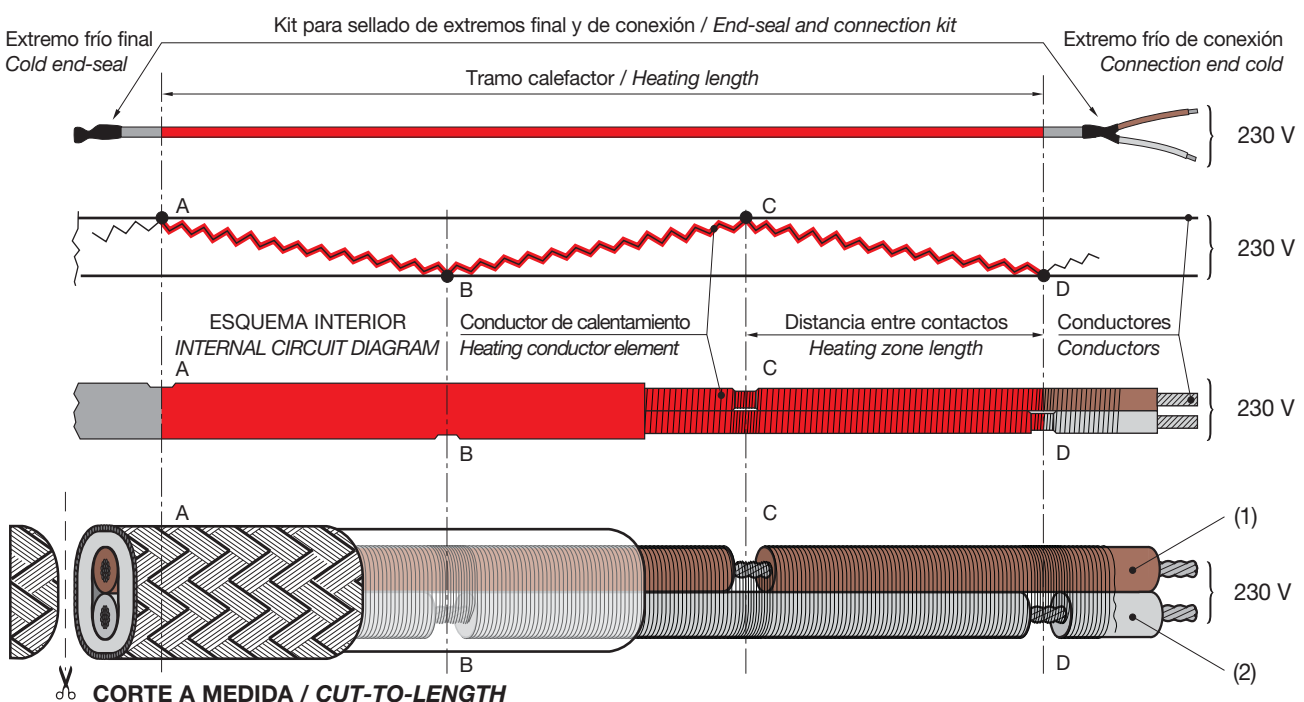
Usual applications are to maintain temperature in pipes, tanks, etc. for freeze protection and to maintain temperatures up to **165°C** in areas not exposed to chemicals, corrosives and not potentially explosive atmospheres. The overbraided metallic sheath provide mechanical protection and a good earth connection.

The instructions on use contained in data sheet 7210H000 should also be followed.

### FEATURES

**AKO** parallel heating cables have a constant wattage power output per linear metre even when they are cut to length on site. They feature a heating wire which is coiled around the two insulated conductors that it contacts, alternately, at given regular interval points. Internally, the cable forms a system of many resistors, in parallel, which are powered by the two conductors through the contact points. This makes it possible to cut the cable at the required length on site.

When applying voltage to the conductors, the heating element receives the voltage between the contact points A-B, B-C, C-D, etc. This ensures that the power output per linear meter of cable is constant and independent of its length.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Referencia de catálogo: Catalog number:	AKO-71010	AKO-71015	AKO-71020	AKO-71025	AKO-71030	AKO-71035	AKO-71050
Potencia de entrega (±7%) a 230 V (w/m): Power output (±7%) at 230 V (w/m):	10	15	20	25	30	35	50
Temp.máx. de trabajo (conectado) °C: Max. exposure temp. (power on) °C:	165	150	130	115	95	75	25
Temp.máx. exposición (desconec.) °C: Max. exposure temp. (power off) °C:	180	180	180	180	180	180	180
Longitud máxima de circuito (m): Maximum circuit length (m):	150	125	105	95	85	80	65
Distancia entre contactos (mm): Heating zone length (mm):	1000	1000	1000	500	1000	500	500
Color aislamiento (1) Insulation colour (1)	Blanco white	Amarillo Yellow	Amarillo Yellow	Blanco white	Blanco white	Blanco white	Azul Blue
Color aislamiento (2) Insulation colour (2)	Blanco white	Amarillo Yellow	Azul Blue	Amarillo Yellow	Azul Blue	Azul Blue	Azul Blue
Color de la mota Mottled colour	Rojo Red	Naranja Orange	Marrón Brown	Gris Grey	Amarillo Yellow	Rojo Red	Azul Blue
Conductores: Conductors:	Cobre niquelado 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Nickel-plated copper						
Conductor de calentamiento: Heating conductor element:	Niquel-cromo Nickel-chrome						
Tipo de aislamiento: Insulation material:	Silicona Silicone-rubber						
Cubierta metálica trenzada: Braided metal sheath:	Cobre estañado > 1,5 mm <sup>2</sup> Tinned copper > 1,5 mm <sup>2</sup>						
Rigidez dieléctrica: Electric strength:	Tensión de ensayo 2000 V ~ Test voltage 2000 V ~						
Dimensiones exteriores nominales: Nominal outer dimensions:	6,4 x 9,4 mm						
Radio mínimo de curvatura a -40°C: Minimum bend radius at -40°C:	20 mm						
Suministro en bobinas de: Standard reel length:	100 m						
Norma y certificado Standard and certificate	CEI 61423, Det Norske Veritas DNV Cert. Núm.:E-6297						

**ACCESORIOS**

Deberán utilizarse los kits adecuados, para realizar conexiones y sellar los extremos finales de los cables.

**ACCESSORIES**

The appropriate kits should be used to make the connections and cable end sealing.

