

Cables calefactores paralelo potencia/m constante con trenza metálica de protección. Constant wattage W/m parallel heating cables with braided metal sheath for protection.

1- 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 deberá tenerse en cuenta además las instrucciones de la hoja técnica 357210000.

2- 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.

1- Application

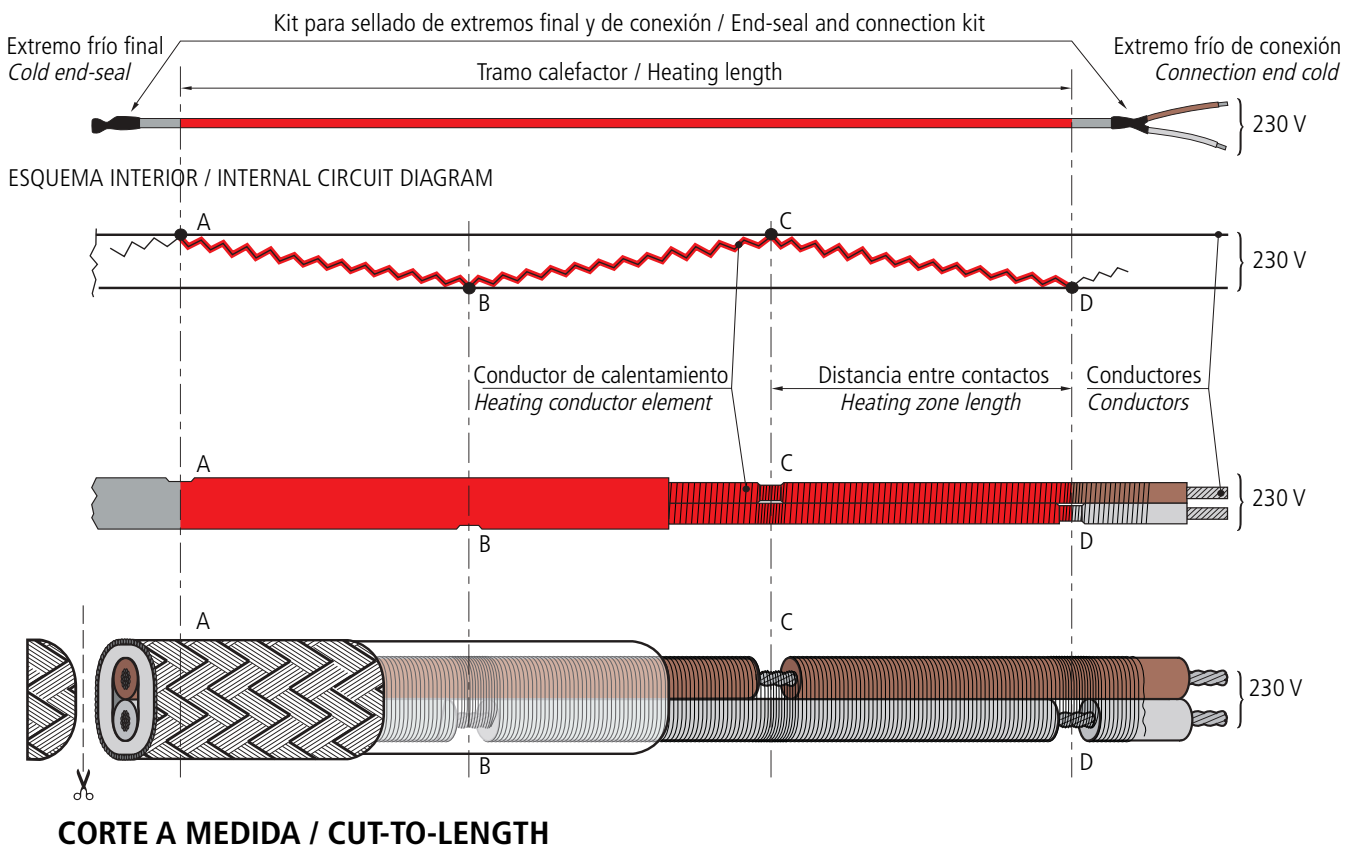
Usual applications are to maintain temperature in pipes, tanks, etc. for freeze protection and to maintain temperatures up to **165 °C** in areas not exposed to chemicals, corrosives and not potentially explosive atmospheres. The overbraided metallic sheath provide mechanical protection and a good earth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

The instructions on use contained in data sheet 357210000 should also be followed.

2- Features

AKO parallel heating cables have a constant wattage power output per linear meter even when they are cut to length on site. They feature a heating wire which is coiled to form a spiral round 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.



3- 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) : Max. exposure temp. (power on) :	165 °C	150 °C	130 °C	115 °C	95 °C	75 °C	25 °C
Temp. máx. de exposición (desconectado) Max. exposure temperature (power off)	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C
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
Conductores Conductors	Cobre niquelado 2 x 1,5 mm ² Nickel-plated copper 2 x 1,5 mm ²						
Conductor de calentamiento Heating conductor	Níquel-cromo Nickel-chrome						
Tipo de aislamiento Insulation sheath	Silicona Silicone rubber						
Cubierta metálica trenzada Braided metal sheath	Cobre estañado > 1,5 mm ² Tinned copper > 1,5 mm ²						
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						
Conformidad a normas / Certificados Approved to standards / Certificates	CEI 61423				DNV		

4- Accesorios

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

4- Accessories

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

