

€ Câbles chauffants parallèles à puissance constante pour la RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

Parallele Heizkabel konstanter Leistung für die INDUSTRIELLE KÜHLUNG

1- Utilisation

Ils sont généralement utilisés dans les installations de réfrigération industrielles ou commerciales destinées à éviter la formation de gel dans les tuyauteries d'évacuation et la condensation sur les surfaces, etc.

Pour les utiliser, il faut en outre tenir compte des instructions de la feuille technique 357210000.

AKO-5234, AKO-52342, AKO-52344, AKO-52346, AKO-712545

Ils ne disposent d'aucune tresse métallique de protection pour la mise à la terre. Leur installation est donc soumise au respect des protections appropriées contre les contacts indirects pour exécuter ce qui est établi aux normes et règlements électriques en vigueur.

AKO-52341

Ils disposent d'une tresse métallique de protection pour la mise à la terre, qui devra être raccordée au conducteur de protection de l'installation.

2- Caractéristiques

Les câbles chauffants AKO de type parallèle ont une puissance par mètre linéaire constante, y compris lorsqu'ils sont coupés sur mesure sur le site de l'ouvrage. Leur particularité est que le conducteur de chauffage est enroulé sur une spirale autour des deux conducteurs isolés du câble, avec lesquels il entre en contact alternativement en des points spécifiques. À l'intérieur, le câble forme un système de plusieurs résistances en parallèle alimentées par les deux conducteurs à travers les points de contact. Cela permet de le couper et de l'adapter sur mesure sur le site de l'ouvrage.

Lorsque les conducteurs sont mis sous tension, le conducteur de chauffage reçoit la même tension entre les points de contact A-B, B-C, C-D, etc. ; par conséquent, la puissance fournie par mètre linéaire de câble ne dépend pas de la longueur de celui-ci.

1- Verwendung

Sie werden normalerweise in industriellen oder kommerziellen Kühlanlagen verwendet, um eine Eisbildung an den Ablaufleitungen, Kondensation an Oberflächen usw. verwendet.

Für ihre Verwendung müssen außerdem die Anweisungen der technischen Anweisung 357210000 beachtet werden.

AKO-5234, AKO-52342, AKO-52344, AKO-52346, AKO-712545

Sie verfügen nicht über ein metallisches Schutzgeflecht zur Erdung, weshalb bei ihrer Installation die entsprechenden Schutzmaßnahmen gegen indirekte Berührung ergriffen werden müssen, damit die Bestimmungen in den geltenden Richtlinien und Rechtsvorschriften für Elektroinstallationen erfüllt werden.

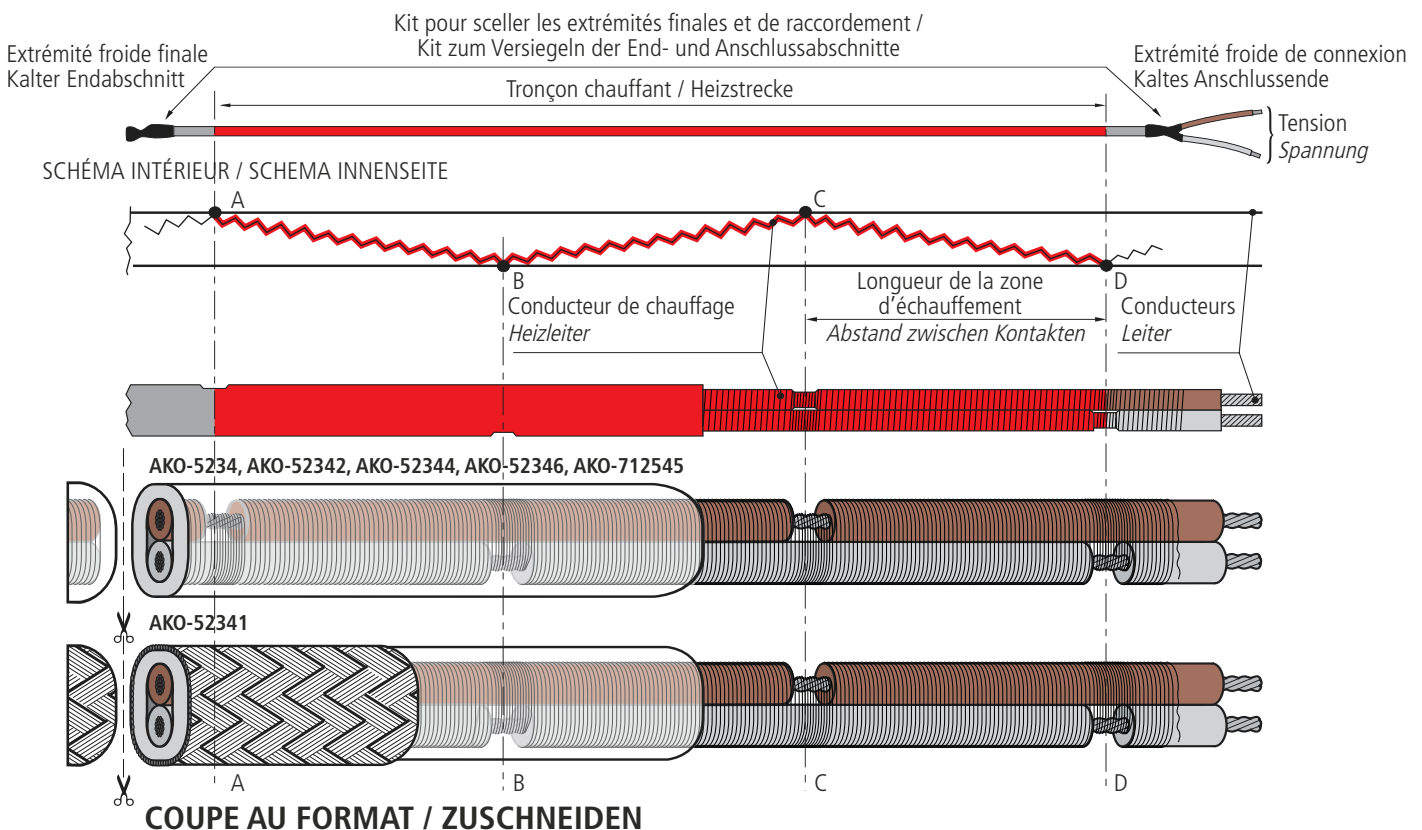
AKO-52341

Sie verfügen über ein metallisches Schutzgeflecht zur Erdung, das an den Schutzleiter der Installation angeschlossen werden muss.

2- Merkmale

Die parallelen Heizkabel von AKO haben eine konstante Leistung pro Linearmeter, selbst wenn es bei Installation zugeschnitten wird. Sie sind dadurch gekennzeichnet, dass der Heizleiter spiralförmig um die zwei isolierten Leiter des Kabels gewickelt ist, womit es abwechselnd Kontakt an bestimmten Stellen hat. Das Kabel bildet intern ein System zahlreicher parallel geschalteter Widerstände, das durch zwei Leiter über die Kontaktpunkte versorgt wird. Daher kann es zugeschnitten und ihre Länge bei der Installation angepasst werden.

Bei Anlegen von Spannung an den Leitern erhält der Heizleiter diese Spannung zwischen den Kontaktpunkten A-B, B-C, C-D usw. Somit ist die Abgabeleistung pro Linearmeter des Kabels unabhängig von der Kabellänge.



3- Spécifications techniques / Technische Daten

Référence du catalogue / Katalog-Nr.	AKO-5234	AKO-52342	AKO-52344	AKO-52346	AKO-52341	AKO-712545
Puissance fournie ($\pm 7\%$) à Abgabeleistung ($\pm 7\%$)	230 V (W/m) 30	- 30	40	65	30	50
	120 V (W/m) -	- 30	-	-	-	-
Temp. d'exposition maximale (débranché) Max. Aussetzungstemperatur (getrennt)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C / 180 °C *	70 °C
Longueur maximale du circuit (m) Max. Länge des Stromkreises (m)	60	30	52	32	60	68
Longueur de la zone d'échauffement (mm) Abstand zwischen Kontakten (mm)	595	595	595	500	595	500
Conducteurs Leiter	Cuivre étamé 2 x 0.75 mm ² Verzintes Kupfer 2 x 0.75 mm ²					Cuivre nickelé 2 x 1.5 mm ² Vernickeln Kupfer 2 x 1.5 mm ²
Conducteur de chauffage Heizleiter	Nickel-chrome Nickel-Chrom					
Type d'isolation Isolierungstyp	Silicone Silikon					
Enveloppe métallique tressée Abdeckung aus Metallgeflecht	-				Cuivre étamé > 1,5 mm ² Verzintes Kupfer > 1,5 mm ²	-
Rigidité diélectrique Durchschlagsfestigkeit	Tension d'essai 2000 V~ Testspannung 2000 V~					
Dimensions extérieures maximales Max. Außenabmessungen	8 x 6 mm			9 x 7 mm		9.5 x 7 mm
Rayon de courbure minimal à -40 °C Min. Biegeradius bei -40 °C	10 mm					20 mm
Longueur standard des bobines Lieferung in Spulen aus	150 m		75 m		150 m	100 mm

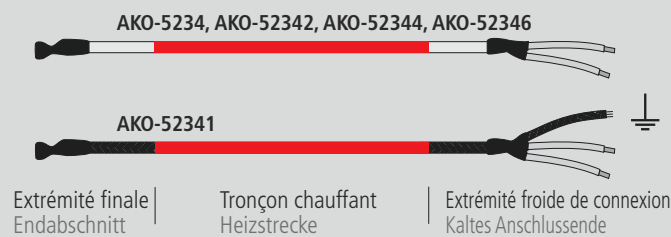
* Quand le kit **AKO-70194** est utilisé / Bei Verwendung des Kits **AKO-70194**.

4- Accessoires

Les kits appropriés doivent être utilisés pour effectuer les raccords et sceller les extrémités finales des câbles.

Kit de terminaison / Abschlusskit **AKO-52383**

Jusqu'à / Bis : 70 °C



Kit de connexion M25 et extrémité /
Anschluss kit M25 mit Endabschnitt **AKO-70194**
(Seulement pour / nur AKO-52341)

Jusqu'à / Bis : 180 °C

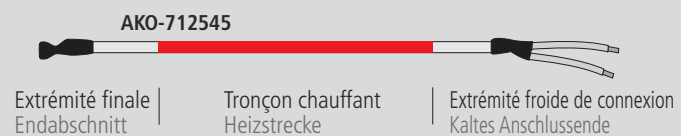


4- Zubehör

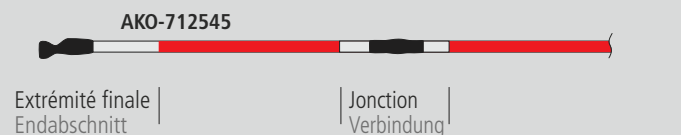
Für die Anschlüsse und zum Versiegeln der Endabschnitte der Kabel müssen die geeigneten Kits verwendet werden.

Kit de terminaison / Abschlusskit **AKO-5238**

Jusqu'à / Bis : 70 °C

Kit de jonction et extrémité / Verbindung und Endabschnitt **AKO-12192**

Jusqu'à / Bis : 70 °C



Kit de connexion M25 et extrémité /
Anschluss kit M25 mit Endabschnitt **AKO-12193**

Jusqu'à / Bis : 70 °C

