

# CABLES CHAUFFANTS

## 1. CORDONS CHAUFFANTS AUTO-REGULANT POUR $T^{\circ} \leq 65^{\circ}\text{C}$

HC-221-1	CORDON CHAUFFANT (1 jeu de 1 m)
HC-221-5	CORDON CHAUFFANT (1 jeu de 5 m)
HC-221-10	CORDON CHAUFFANT (1 jeu de 10 m)
HC-221-50	CORDON CHAUFFANT (1 jeu de 50 m)

KIT-906	Manchon connecteur double
HCTK-239	Kit connecteur de fin en "Y"

### APPLICATION

- Cordon Chauffant Auto-Régulant à 2 câbles électriques parallèles.
- Utilisé pour maintenir une température pouvant aller jusqu'à  $65^{\circ}\text{C}$  dans les applications suivantes :
  - Surface exposée au givre
  - *RÉSERVOIRS*, tuyauteries cuivre ou acier peintes ou non
  - *ROBINETTERIE*, *VANNES*, *FILTRES* et autres Composants du circuit frigorifique en acier au carbone, acier inox, PVC, Tuyauteries ou Surfaces métalliques peintes,...
  - S'adapte en environnement sec ou humide, mais non corrosif.

### DESCRIPTION

- Le Cordon Chauffant est constitué d'un matériau polymère, allié de carbone, et agissant comme un semi-conducteur.
- Lorsque la température enregistrée par le cordon s'abaisse, sa conductivité s'en trouve alors augmentée et la résistance électrique diminue d'autant. Le voltage croît par conséquent dans le cordon et la température également. Ceci permet de maintenir constamment la température sur et autour de l'élément à protéger.
- A l'inverse, lorsque la température dans le cordon augmente, la résistance électrique augmente également (tandis que la conductivité se réduit). Il en résulte une décroissance du courant dans le cordon.

### SPECIFICATIONS

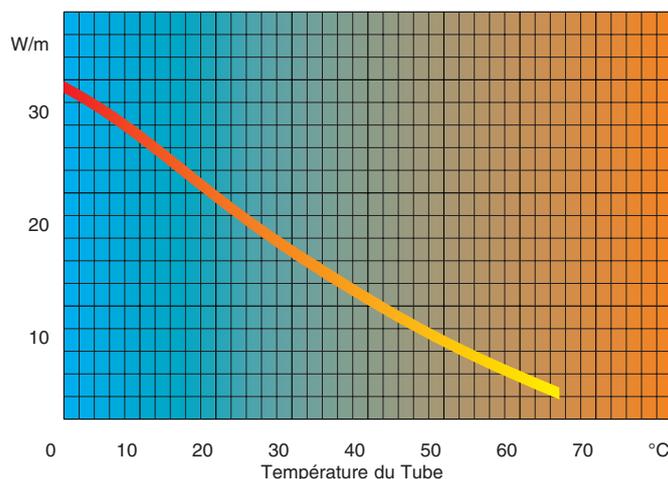
- Puissance fournie à 230 V et  $+10^{\circ}\text{C}$  ( $+50^{\circ}\text{F}$ ) : **25,3 W/m**.
- Puissance fournie suivant température : Voir Graphique.
- Température fournie en continu :  **$+65^{\circ}\text{C}$**  ( $+150^{\circ}\text{F}$ ).
- Température max. :  **$+85^{\circ}\text{C}$**  ( $+185^{\circ}\text{F}$ ) pendant 1000 heures.
- Voltage maxi : 1500 V.
- Tresse en acier inox de protection souple et formable.
- Dimensions nominales extérieures : **5 mm x 12 mm**.
- Poids nominal : **100 g/m** (1,2 oz / ft).
- Longueur maximale de Cordon par circuit installé pour un maintien de départ à  $+10^{\circ}\text{C}$  ( $+50^{\circ}\text{F}$ ) :
  - 105 m** (344') pour 16 A
  - 120 m** (393') pour 20 A et 25 A.
- NOTE : Ces longueurs indiquées sont approximatives. Par sécurité, maintenir un différentiel de 30 mA.*
- Température minimale d'installation :  **$-60^{\circ}\text{C}$**  ( $-76^{\circ}\text{F}$ ).
- Rayon de cintrage minimum à  **$-20^{\circ}\text{C}$**  : 30 mm

### ACCESSOIRES

- Les terminaisons des cordons chauffants HC-221 doivent être étanchés avec les manchons thermo-rétractables HCTK.



### PUISSANCE FOURNIE (230V) SUR TUBES ACIER ISOLES



### MANCHON CONNECTEUR DOUBLE KIT-906



### HCTK-239

### KIT CONNECTEUR DE FIN EN "Y"



## 2. CORDONS CHAUFFANTS EN 230V, Puissance émise constante de 30W/m

**HC-234-1** CORDON de 1 m, sans tresse métallique  
**HC-234-50** CORDON de 50 m, sans tresse métallique  
**HC-234-150** CORDON de 150 m, sans tresse métallique

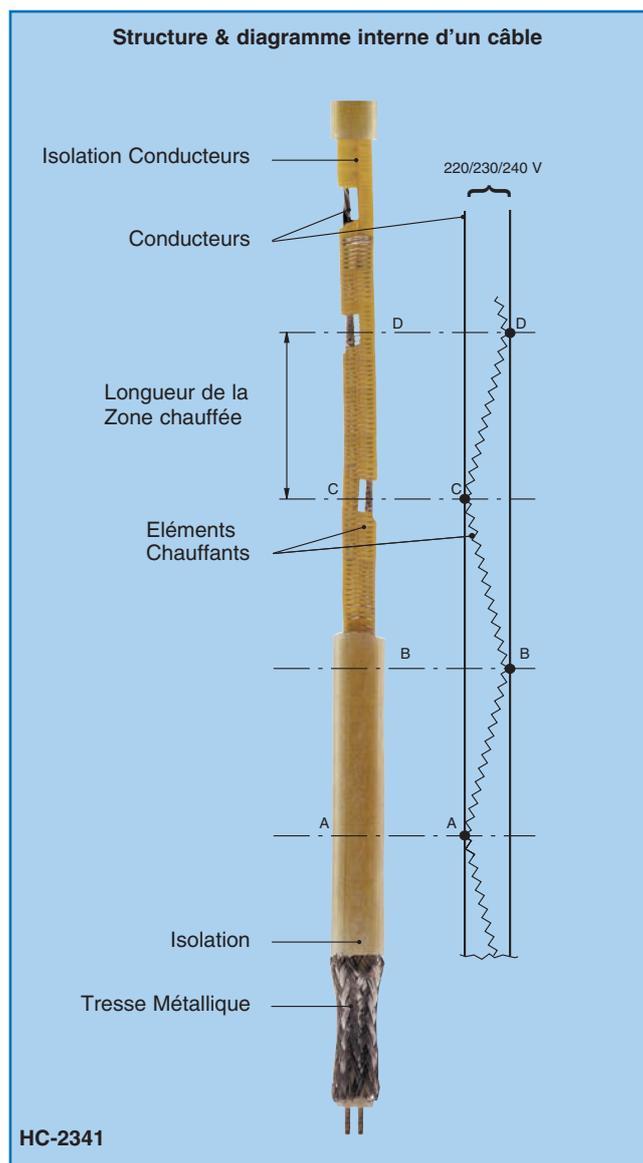
**HC-2341-1** CORDON de 1 m, AVEC tresse métallique  
**HC-2341-50** CORDON de 50 m, AVEC tresse métallique  
**HC-2341-150** CORDON de 150 m, AVEC tresse métallique

### DESCRIPTION

- Ces câbles produisent de façon constante, la même puissance en Watt linéaire.
- Préviennent tout givrage de surface métallique (jusqu'à +55°C) et permet également le drainage des condensats de toute tuyauteries, réservoirs, robinetterie, vannes, etc...
- Une Gaine chauffante continue entoure (en hélicoïdal) deux fils conducteurs électriques isolés (Cette gaine chauffante entre en contact à intervalles réguliers avec les conducteurs) Ainsi le Câble Chauffant offre un certain nombre de résistances chauffantes parallèles (On peut sectionner le câble, sur site, selon la longueur souhaitée).
- La puissance fournie demeure constante entre **A** et **B**, **B** et **C**, **C** et **D**, etc... (voir schéma).

### SPECIFICATIONS

- Puissance fournie à 230 V : **30 W/m**
- Température max. maintenu (sous tension) : **+55°C**
- Condition max. d'utilisation : **< +180°C**
- Longueur Maxi pour réaliser un circuit : **60 m**
- Longueur de la Zone chauffante du Cordon : **595 mm**
- Fils intérieurs conducteurs (Deux) : **0,75 mm<sup>2</sup>**
- Gaine chauffante (Cordon par lui-même) : **Nickel-Chrome**
- Matière isolante : **Caoutchouc Silicone**
- Avec Tresse acier inox souple et formable : **1 mm<sup>2</sup> (HC-234)**
- Test de Voltage et marquage "CE" : **1500 V**
- Tolérance de charge : **± 7 %**
- Dimensions extérieures : **8 mm x 5 mm (HC-234)**
- Rayon de cintrage minimum à -40°C : **10 mm**
- Longueur standard d'un Rouleau : **150 m**



**HCTK-383** KIT DE TERMINAISON DE CORDON  
 (pour les 2 extrémités et les rallonges)

Le Kit de Terminaison HCTK-383 contient :

- Une SLEEVE-1 Gaine Thermo-rétractable, L = 20 mm et Ø 6 mm (utilisable sur Cordon HC-234 & HC-2341)
- Une SLEEVE-2 Gaine Thermo-rétractable, L = 75 mm et Ø 6 mm (utilisable sur Cordon HC-234 & HC-2341)
- Deux SLEEVE-3 Gaine Thermo-rétractable, L = 20 mm et Ø 12 mm (utilisable sur Cordon HC-2341 uniquement)

Le kit de Terminaison HCTK-383 est utilisé pour isoler et protéger les connexions des cordons chauffants ci-dessus coupés à la longueur nécessaire sur le chantier à partir des longueurs standard de 1 m, 50 m ou 150 m et selon les indications reprises ci-contre et ci-dessus. Pour une utilisation réglementaire du Kit de Terminaison, se reporter aux Instructions de Sécurité du Bulletin.

**HCSS-404** Gaine thermo-rétractable, L = 75 mm et Ø 6 mm (utilisable sur cordon HC-234 & HC-2341).

