

TRACECO™ - Classe S

CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT ÉLECTRIQUE MISE HORS GEL DE TUYAUTERIES, CÂBLE DE PETITE SECTION

Blindage par tresse en cuivre étamé
Version S-xx-BO



Gaine thermoplastique

Isolation primaire en
polyoléfine modifiée

Conducteurs en
Cuivre nickelé 2x0.55 mm²



Blindage par ruban Aluminium + drain
Version S-xx-AO

Matrice autorégulante
Semi-conductrice

PRÉSENTATION DU CÂBLE CHAUFFANT

Les câbles chauffants électriques autorégulants de petites sections **TRACECO™-S** protègent les tuyauteries et les cuves contre le gel et les maintiennent en basse-température.

La gamme **TRACECO™-S** est une gamme commerciale supportant des températures jusqu'à 65°C (150°F) sous tension et peut admettre jusqu'à 80°C (185°F) hors tension par intermittence.

Ces cordons chauffants autorégulants électriques doivent être installés sur une tuyauterie ou une cuve sous un isolant thermique.

Ils ont été conçus pour des petites installations d'intérieures ou d'extérieures. La gamme **TRACECO™-S** est disponible en plusieurs puissances allant de 12 W/m à 17 W/m à 10°C (4 W/ft et 5 W/ft à 50°F).

APPLICATION

| | |
|---------------------|---|
| Type de surface | Métallique (acier, acier inoxydable, fonte, cuivre,...), plastique |
| Résistance chimique | Consultez votre représentant ELTRACE |
| Zones d'utilisation | Zone saine (pour zones explosibles ou corrosives, contactez votre représentant) |

AVANTAGES DU PRODUIT

- ✓ La technologie de câble chauffant dit « parallèle » permet de couper à la longueur souhaitée.
- ✓ Longueur de circuit élevée à partir d'une seule alimentation électrique.
- ✓ Faible coût d'installation.
- ✓ Économie d'énergie grâce à l'autorégulation, autolimitation de puissance.
- ✓ Aucun risque de surchauffe.
- ✓ Résistant aux températures élevées 65°C sous tension (150°F) / 80°C hors tension (180°F).
- ✓ Le système de stockage sur bobine type Box permet une manipulation simple, rapide et pratique.
- ✓ Ce produit est disponible sur stock.

TRACECO™ - Classe S

QUALIFICATION PRODUIT

CSTB, EAC, déclaration UE (CE), IP66/68, RoHS, REACH, UV-résistant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

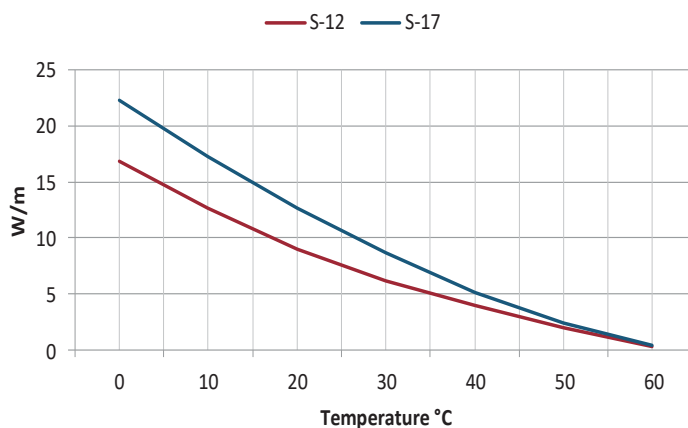
| | |
|--|-------------------------------------|
| Tension nominale d'alimentation | 230 V (110V nous consulter) |
| Température maximale d'exposition sous tension | 65°C (150°F) |
| Température maximale d'exposition hors tension | 80°C (180°F) |
| Classe de température | T6 |
| Rayon de courbure minimum | 25 mm à 20°C (70°F) |
| Température d'installation minimale | -20°C (-10°F) |
| Poids théorique rubané (version S-xx-AO) | 66 kg/km (0.4 lb pour 10 ft) |
| Poids théorique tressé (version S-xx-BO) | 72 kg/km (0.5 lb pour 10 ft) |
| Dimensions sur matrice ^① | 5.1 mm × 2.3 mm (0.20 in × 0.09 in) |
| Dimensions sous blindage ^① | 6.5 mm × 3.7 mm (0.25 in × 0.15 in) |
| Dimensions sur gaine (version rubané T-xx-AO) ^① | 8.2 mm × 5.3 mm (0.32 in × 0.21 in) |
| Dimensions sur gaine (version tressé T-xx-BO) ^① | 9.2 mm × 6.3 mm (0.36 in × 0.25 in) |

^① tolérance: ±0.5 mm (± 0.02 in)

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Puissance nominale fournie à 230V sur tuyauterie métallique calorifugée

| RÉFÉRENCE | PUISSANCE À 10°C - (50°F) |
|-----------|---------------------------|
| S-12-xx | 12 W/m (4 W/ft) |
| S-17-xx | 17 W/m (5 W/ft) |



| RÉFÉRENCE | LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT |
|-----------|------------------------------|
| S-12-xx | 100 m |
| S-17-xx | 100 m |

LONGUEUR
MAXIMALE
D'UTILISATION PAR CIRCUIT

TRACECO™ - Classe S

LONGUEURS MAXIMALES DE CIRCUIT

| DÉSIGNATION | TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE °C | LONGUEUR MAXI SELON CALIBRE (m) | | |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|
| | | 16A | 20A | 25A |
| S-12 | -20°C | 100 | - | - |
| | 0°C | 100 | - | - |
| | 10°C | 100 | - | - |
| S-17 | -20°C | 100 | - | - |
| | 0°C | 100 | - | - |
| | 10°C | 100 | - | - |

Longueur de circuit avec disjoncteur courbe C

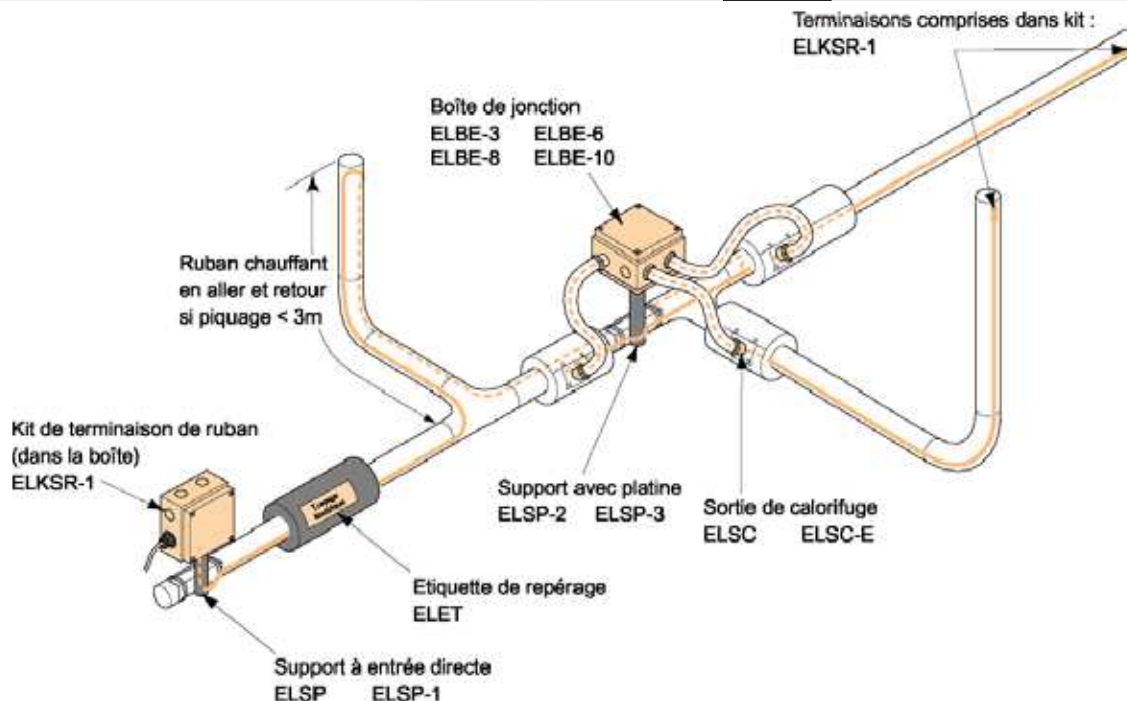
La protection de chaque circuit doit être conforme à la NF C 15-100.

La protection des personnes est assurée par un dispositif à courant différentiel résiduel de 30 mA maximum par tranche de 7,5 kW maximum, si les éléments chauffants sont alimentés sous 230 volts.

ACCESSOIRES DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE COMPLÉMENTAIRES

| RÉFÉRENCE | BÂTIMENT | INDUSTRIE |
|------------------------|--|-----------|
| Raccordement | ELQC ELKSR-x | |
| Boîte de jonction | ELBE-6, ELBE-8, ELBE-10 | |
| Support de boîte | ELSP-x, ELSP-3, ELSP-PU | |
| Thermostat | ELTE-x ELTH-A2, ELTH-A3, ELTH-A4, ELTH-A5 | |
| Adhésif de fixation | ELAA (adhésif aluminium) ELTV (adhésif tissus de verre) | |
| Sortie de calorifuge | ELSC, ELSC-E, ELSC-B | |
| Étiquettes de repérage | ELET | |

TRACECO™ - Classe S



INSTALLATION DES CÂBLES CHAUFFANTS

Les câbles autorégulants **ELTRACE** doivent être installés suivant les normes en vigueur au jour de l'installation (cahier des prescriptions techniques communes de mise en œuvre du **CSTB**, NF C 15-100, **VDE**...) pour les points où elles s'appliquent, ainsi que les préconisations d'utilisation.

PRINCIPE DE L'AUTORÉGULATION

Plus il fait froid et plus le polymère se contracte et facilite ainsi le passage du courant et plus le câble chauffe. Inversement, plus il fait chaud, plus le polymère se dilate et empêche le passage du courant, moins le câble chauffe.

Par sa technologie dite « parallèle », le câble chauffant peut se couper à la longueur souhaitée directement sur site.

Pour plus d'information, contactez dès maintenant votre distributeur ou votre représentant **ELTRACE**.

CONDITIONNEMENT

Longueurs standards sur touret: 500 m (+/-5%). D'autres longueurs sont disponibles, veuillez contacter votre représentant **ELTRACE**.

MARQUAGE

Tous les câbles autorégulants **ELTRACE** sont marqués [YYMMDD] (année, mois, jour) afin d'assurer la traçabilité de nos productions.

Des marquages personnalisés peuvent être réalisés en conformité avec la réglementation.