

## CORDONS CHAUFFANTS AUTORÉGULANTS

### GELTRACE®-PROTIGEL

POUR LA PROTECTION CONTRE LE GEL DES TUYAUTERIES MÉTALLIQUES ET OU PLASTIQUES

En utilisant le système GELTRACE, vous vous assurez du meilleur système de traçage électrique. Le GELTRACE est conçu pour prévenir tout risque d'éclatement des tuyauteries plastiques ou métalliques, dû au gel. La technologie "autorégulante" permet une utilisation simple en toute sécurité.

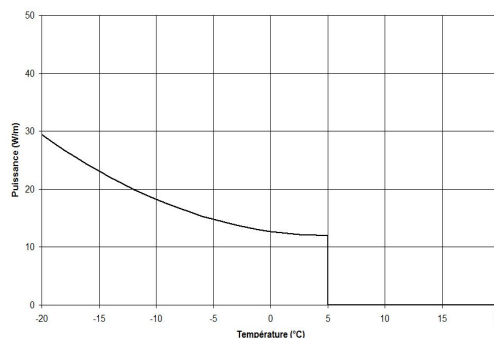
La puissance autorégulée des câbles varie en fonction de la température environnante et interdit toute surchauffe. Lorsqu'il fait froid, le polymère se contracte et facilite le passage du courant, ce qui permet une augmentation de la température du câble. Plus il fait chaud, plus le polymère se dilate et empêche le passage du courant : le câble chauffe moins. Enfin, la technologie dite « parallèle » permet de couper les câbles chauffants à la longueur souhaitée directement sur le site, afin d'adapter avec précision la longueur du câble chauffant à vos besoins.

Grâce à son thermostat, le ruban se met automatiquement sous tension lorsque la température passe sous 5°C. Cela permet des économies d'énergie substantielles et offre en complément les avantages et la sécurité des câbles chauffants autorégulants.

Evite les vidanges et permet une utilisation permanente des réseaux hydrauliques. Facile à installer, sa longueur est ajustable aux dimensions des réseaux. Il est contrôlé et terminé en usine. Son système autorégulant vous protège contre le risque de surchauffe.

#### DESCRIPTION

- 1- Conducteurs formés de 2 torons de cuivre nickelé composés de 7 fils de 0,32mm de diamètre et de section 0.55mm<sup>2</sup>
- 2- Matrice semi-conductrice réticulée par irradiation
- 3- Isolant polyoléfine Gris
- 4- Blindage par tresse en cuivre étamé ou par ruban aluminium + drain
- 5- Gaine Thermoplastique Noire
- 6- Thermostat bilame 5°C
- 7- Liaison froide 1m (3G1.5mm<sup>2</sup>)



Référence	Désignation	Puissance
<b>GELTRACE-1</b>	Câble chauffant autorégulant longueur 1m, avec thermostat 5°C et liaison froide 1m	15 W à 10°C
<b>GELTRACE-xx</b>	Câble chauffant autorégulant longueur x mètres, avec thermostat 5°C et liaison froide 1m (longueur disponible de 1 à 35m)	15 W/m à 10°C
<b>GELTRACE-35</b>	Câble chauffant autorégulant longueur 1m, avec thermostat 5°C et liaison froide 1m	450 W à 10°C

#### VALEURS NOMINALES

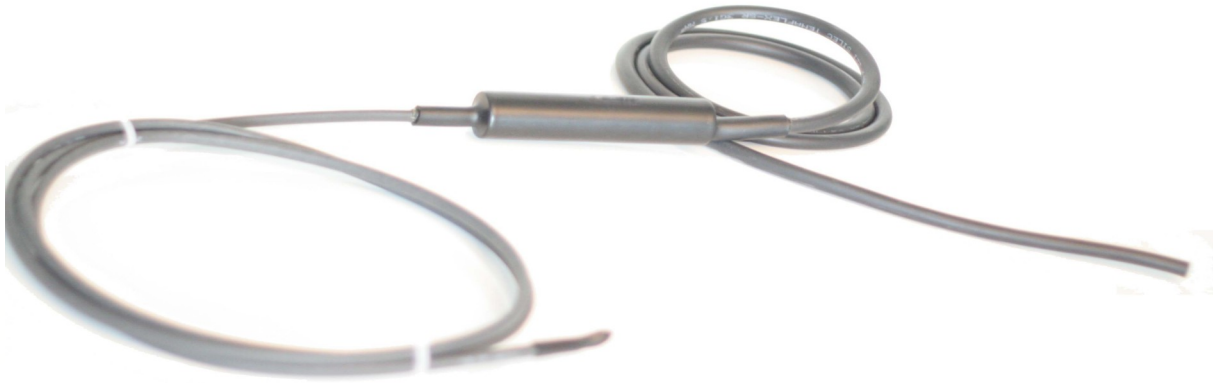
Tension nominale d'alimentation 230V  
 Tolérances sur la puissance -0/+5 W  
 Température maxi d'exposition sous tension 65°C  
 Température maxi d'exposition hors tension 80°C  
 Classe de température hors tension T6  
 Rayon de courbure minimum 27 mm  
 Température d'installation minimale - 35°C  
 Résistance maxi du conducteur de masse à 20 °C 33,10 Ω/km

Longueur maximale d'utilisation :  
 GELTRACE-35..... 35 m

Poids théorique du câble chauffant 66 kg/km

QUALIFICATIONS PRODUITS  
 Certifications CE





#### COMPOSITION DU PACK GELTRACE®

Un ruban chauffant autorégulant. Un thermostat intégré limitant la température. Un câble de connexion deux phases + terre. Des colliers de serrage. Adhésif de fixation. Capuchon d'ajustement.

#### AVANTAGES

Geltrace® étant autorégulant, il peut être superposé sans risque de destruction. Cela permet une installation facile et rapide. Geltrace® peut être coupé afin de s'adapter à la longueur de la tuyauterie.

Un kit de terminaison comprenant un capuchon thermo-rétractable est fourni à cet effet. L'épaisseur d'isolant (laine de roche ou isolant synthétique) peut être supérieure à 13 mm. L'autorégulation évite toute surchauffe. La combinaison du thermostat et de l'autorégulation permet d'importantes économies d'énergie en comparaison à d'autres systèmes de traçage.

#### PRECAUTIONS

Le câble doit être utilisé le long de la génératrice inférieure de la tuyauterie. Ne pas installer Geltrace® sur des tuyauteries dont la température peut atteindre les 65°C. Geltrace® ne peut être utilisé que pour la protection contre le gel des tuyauteries métalliques ou plastiques.

#### CHOIX DU CABLE ET DE L'ISOLANT

Mesurer la longueur de la tuyauterie. Choisir le câble dont la longueur est la plus proche de celle de la tuyauterie. Grâce au système d'autorégulation du Geltrace®, il est possible de couper le câble à la longueur désirée. Il suffit juste de fixer le capuchon fourni à l'extrémité du câble.

#### INSTALLATION

La tuyauterie doit être propre et sèche. Fixer le câble Geltrace® sur la tuyauterie à l'aide d'un ruban adhésif PVC ou aluminium. Nous recommandons l'utilisation du ruban adhésif aluminium type ELAA-50. Ce dernier permet une meilleure répartition de la chaleur pour les tuyauteries plastiques. Installer le calorifuge. Epaisseur recommandée 13 ou 19mm de mousse polyuréthane.

#### RACCORDEMENT

Le câble de raccordement est composé de 3 fils (phases / Neutre + terre). Vérifier que votre installation est correctement raccordée à la terre pour assurer une protection maximale.

#### POSITION DU THERMOSTAT GELTRACE®

Le thermostat (gaine noire marquage eltrace) sera placé sur la tuyauterie et fixé sur cette dernière par le biais des colliers fournis. Il sera recouvert par l'isolant afin de contrôler la température de la tuyauterie et d'économiser au maximum l'énergie. Le thermostat se chargera de la mise sous tension lorsque la température de la tuyauterie sera inférieure à +5°C, et coupera l'alimentation si elle dépasse +9°C.

**Produit conforme à la Directive EMC 89/336/E6 EN 55014.93**