

Boîtier de connexions pour raccordement d'1 câble chauffant Réf. 26171-91

Composition



- A** 1 x Support
- B** 1 x Raccord de compression
- C** 1 x Garniture noire pour câble autorégulant
- D** 1 x Garniture orange pour câble à puissance constante
- E** 1 x Contre écrou
- F** 1 x Joint torique
- G** 1 x Manchon silicone de protection pour les conducteurs
- H** 1 x Tube de colle silicone
- I** 1 x Boîtier de connexions

Utilisation

Le boîtier de connexions réf. 26171-91 est utilisé pour le raccordement électrique d'un seul câble chauffant autorégulant ou à puissance constante. Pourvu d'un pied support, le boîtier s'installe directement sur la tuyauterie. Ce principe de montage permet de faire ressortir le câble chauffant du calorifuge, en lui assurant une protection mécanique. Utilisable en zone sûre, le boîtier est certifié ATEX et IECEx pour une utilisation en zone explosible.

Certification

Certification ATEX suivant directive 201/34/UE :
II 2 G Ex eb IIC T* Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +195 °C)

Certification IECEx :
Ex eb IIC T* Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +195 °C)

*Température de marquage T3 ou T5, fonction du modèle de câble



Modèle de câble chauffant autorégulant



- 1** Conducteurs en cuivre étamé
- 2** Ame polymère conductrice
- 3** Gaine de protection intérieure
- 4** Tresse métallique de mise à la terre
- 5** Surgaine de protection extérieure

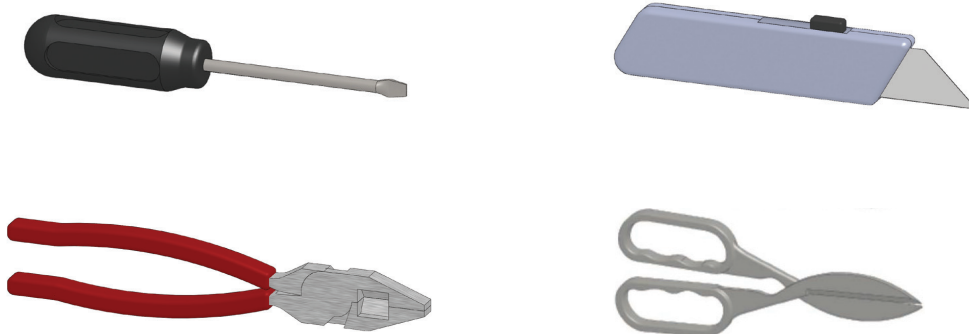
! ATTENTION

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Coupez l'alimentation électrique avant toutes interventions sur le câble et/ou les accessoires. Une personne qualifiée doit effectuer l'intervention. Le câble chauffant doit être mis à la terre conformément aux réglementations électriques. Le non-respect de ces directives peut entraîner des blessures et des dommages matériels. Pour éviter toute décharge électrostatique, essuyer les accessoires avec un chiffon humide.

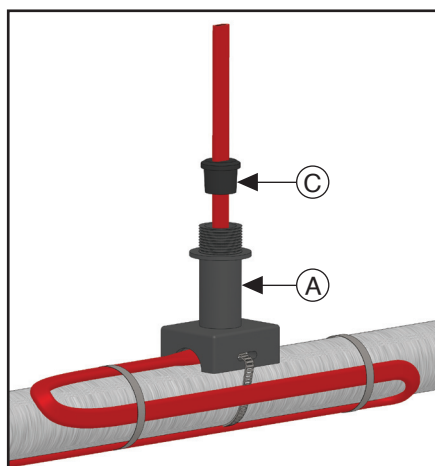
Note: L'installation électrique doit être conforme à la norme électrique NFC15-100.

Installation

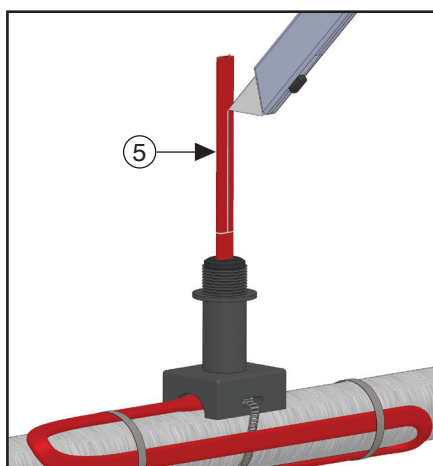
Outils et accessoires requis pour le montage :



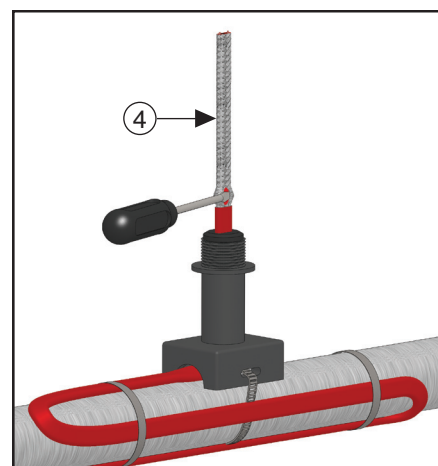
Procédure d'installation pour les câbles chauffants autorégulants



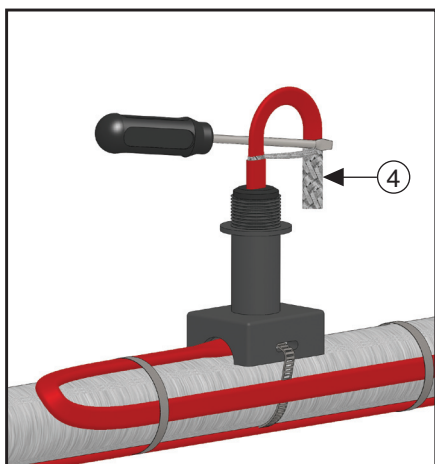
1. Insérer le câble chauffant dans le support et la garniture noire comme indiqué. Le câble doit dépasser de la garniture de 200 mm. Attacher le support sur la tuyauterie avec un collier de serrage métallique (fourni séparément) et fixer le câble restant comme il convient. Pour les tuyauteries d'un diamètre inférieur à DN40 (1"1/2), un adaptateur réf. 26171-88 est nécessaire (proposé en option).



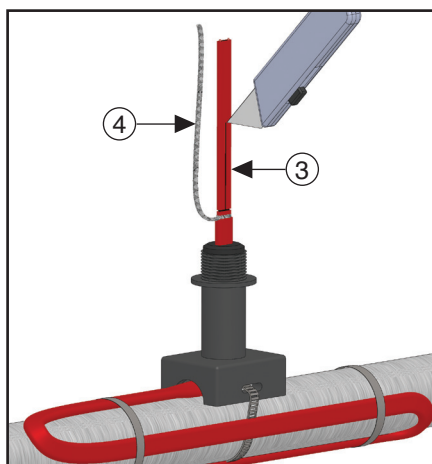
2. À l'aide d'un cutter, marquer la surgain de protection extérieure, à 180 mm de l'extrémité du câble. Coupez légèrement la surgain en remontant du centre jusqu'à l'extrémité du câble et la retirer.
ATTENTION : NE PAS COUPER LA TRESSE METALLIQUE



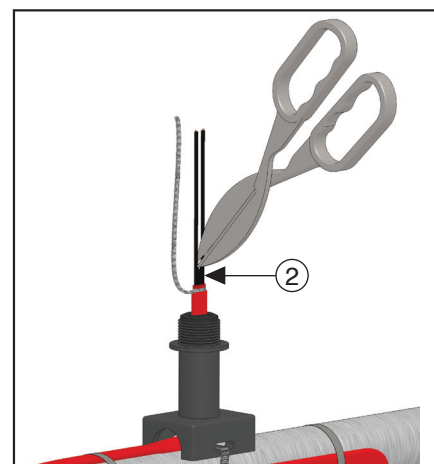
3. Avec un tournevis, pratiquer une ouverture dans la tresse métallique de masse.



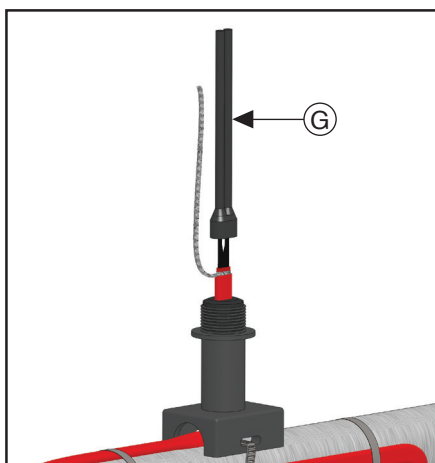
4. Plier le câble chauffant pour le faire passer par l'ouverture de la tresse. Tirer sur la tresse et la torsader.



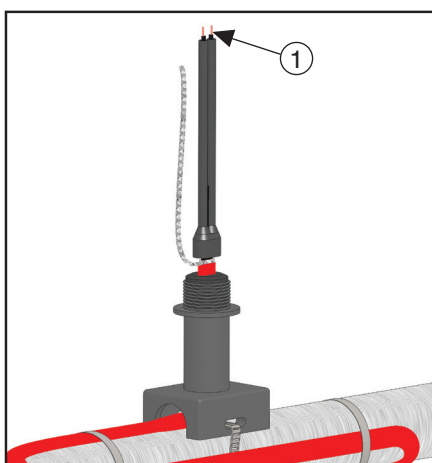
5. A l'aide d'un cutter, marquer la gaine de protection intérieure, à 150 mm de l'extrémité du câble. Couper légèrement la gaine jusqu'à l'extrémité du câble et la retirer.



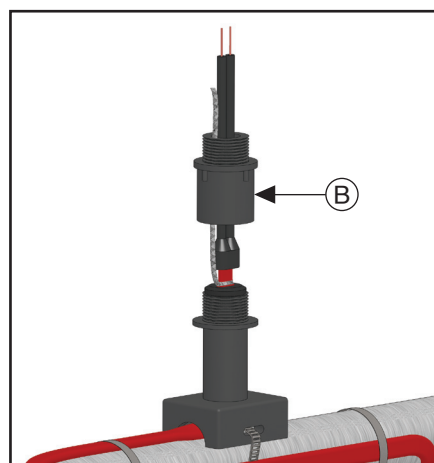
6. Utiliser une pince coupante ou un outil similaire pour couper et enlever la partie centrale de l'âme polymère conductrice qui enveloppe les 2 conducteurs. Laisser de la matière noire autour des conducteurs, il n'est pas nécessaire de les mettre à nu sur toute leur longueur.



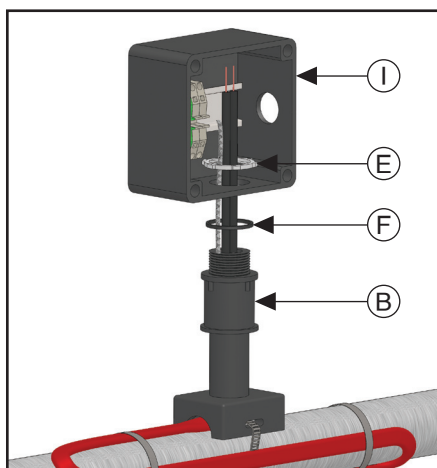
7. Appliquer généreusement la colle silicone sur les 2 conducteurs ainsi que sur la partie visible restante de la gaine de protection intérieure. Enfiler le manchon silicone de protection en ayant pris soin de recouper les extrémités des 2 embouts s'ils sont trop longs.



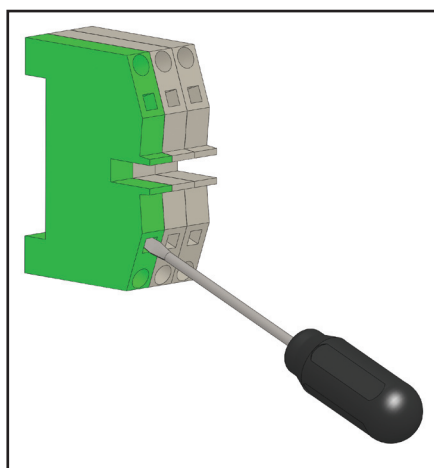
8. Dénuder l'extrémité des 2 conducteurs sur 10 mm environ, en enlevant la matière noire qui les entoure.



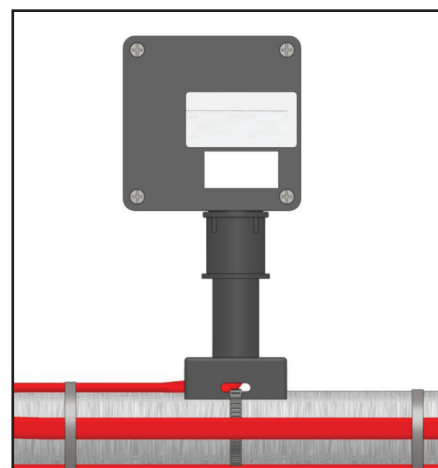
9. Faire glisser le raccord de compression sur le câble chauffant. La garniture doit être insérée dans l'ouverture du support. Faire coulisser le câble chauffant jusqu'à ce qu'il reste 12 mm environ entre la garniture et le bas du manchon silicone de protection des conducteurs.



10. Fixer le boîtier de connexions sur le raccord de compression comme indiqué avec le joint torique placé entre le raccord et le boîtier. Serrer le contre écrou jusqu'à ce que le boîtier de connexions vienne se plaquer sur le raccord de compression.



11. En zone sûre, monter un presse étoupe M25 ou équivalent (non fourni) sur le côté du boîtier pour le passage du câble d'alimentation. En zone ATEX et IECEx, monter un presse étoupe 3/4" NPT certifié (non fourni). Utiliser un tournevis à tête plate pour libérer les lames ressort des bornes et insérer les conducteurs et la tresse de mise à la terre du câble chauffant conformément au schéma de raccordement ci-dessous. Procéder de la même manière pour le câble d'alimentation électrique.



12. Une fois les raccordements effectués, fixer le couvercle sur le boîtier en serrant les vis.

Schéma de raccordement

