

Notice de pose et de maintenance des rubans chauffants autorégulants

Important: Cette notice ne concerne que les installations de câbles et rubans chauffants en zone ordinaire, non soumises à des risques d'explosions. Les câbles et rubans chauffants équipés d'une tresse métallique destinés aux zones explosibles doivent faire obligatoirement l'objet d'un accord écrit de notre part avant l'installation en zone classée dangeureuse. Sans cet accord écrit, la tresse métallique du câble ou du ruban a pour seul but de prévenir les accidents mécaniques et permet une mise à la terre du câble ou ruban chauffant.

Contrôle avant mise en oeuvre:

- Le ruban chauffant devra être inspecté soigneusement avant sa mise en oeuvre de façon à détecter tout dommage ayant pu être causé à la gaine isolante pendant sa manutention.
- Ne jamais alimenter le câble lorsqu'il est sous couronne ou sur sa bobine. Les tests ne devront être effectués que lorsque le câble sera posé ou déroulé et rectiligne.
- Après avoir sorti le câble de son emballage, tester la résistance de celui-ci à l'ohm-mètre pour s'assurer que le câble n'a pas été endommagé lors de sa manutention, la mesure s'effectuera entre les conducteurs et la tresse métallique, si la mesure est inférieure à 10 mégaohms, le câble ne devra pas être installé et il vous faudra contacter votre fournisseur.

Recommandations générales concernant l'installation

La sélection du ruban chauffant ayant été effectuée en accord avec les données techniques de notre catalogue, le câble chauffant sera toujours installé en position 4/5 heures ou 7/8 heures sur une canalisation en cas de traçage linéaire, dans le cas où un traçage en hélice serait nécessaire, les spires ne devront en aucun cas être jointives, respecter un écart minimum de 8 cm entre chaque spire et un pas de spirale régulier tout le long de la tuyauterie.

Le câble chauffant doit impérativement être installé en contact étroit avec la canalisation à tracer pour permettre un transfert thermique correct, nous proposons des kits de pose adaptés permettant une installation dans des conditions optimum. Les rubans chauffants autorégulants peuvent être croisés ou superposés sans risque.

- éviter d'installer un ruban chauffant sur un équipement sans isolation.
- veiller à ne jamais installer un traceur électrique sur un équipement dont la température est susceptible de dépasser la température maximum d'exposition du ruban.
- ne jamais installer un ruban chauffant sur un équipement ou dans une zone contenant des matières potentiellement corrosives pour le ruban sans vérifier que celui-ci est bien équipé d'une gaine de protection adéquate.
- respecter le rayon de courbure minimum des câbles chauffants (environ 8 fois la dimension du ruban)
- toujours installer le ruban chauffant sur le rayon extérieur des coudes.
- ne jamais installer le ruban chauffant sur les joints de dilatation sans laisser de possibilité d'expansion au traceur (boucle obligatoire)
- l'utilisation de serre-câbles métalliques ou de fil de fer pour la fixation des traceurs est strictement interdite.
- l'utilisation du ruban adhésif aluminium recouvrant la totalité du ruban chauffant n'est pas obligatoire, il est cependant recommandée pour les raisons suivantes:
 - * il évite au traceur d'être piégé dans le calorifuge



* le rendement thermique est amélioré par un meilleur contact du câble chauffant avec la tuyauterie, de plus l'aluminium fait office de réflecteur de chaleur.

* effectuer les raccordements électriques en respectant scrupuleusement les indications figurant sur les notices des kits de raccordement/terminaison adaptés au traceur utilisé.

D'autres conditions de pose pouvant être rencontrées, nous vous conseillons de nous consulter pour toute installation dans des conditions différentes de celles décrites dans la présente notice (pose de plusieurs traceurs sur la même tuyauterie, pose d'un traçage électrique en présence d'un traceur vapeur, traçage de plusieurs tuyauterie accolées, traçage en zone explosible, présence de vannes, dérivations etc...)

Il est nécessaire d'installer un système de contrôle de température adapté au traceur et au process, nous consulter en cas de besoin.

Contrôles à effectuer avant la mise en place du calorifuge:

- Vérifier que les câbles chauffants et les bulbes des thermostats sont correctement plaqués sur les tuyauteries
- Vérifier qu'il n'y a aucun croisement ni superposition de deux câbles chauffants (sauf ruban autorégulant)
- Contrôler la continuité des câbles chauffants ainsi que la valeur de la résistance
- Avec un ohmmètre, tester la résistance d'isolement des traceurs (la mesure sera effectuée entre l'un des contacts du ruban et la canalisation qui sera raccordée à la terre). La lecture minimum acceptable est de 10 méga ohms

Contrôles à effectuer après la mise en place du calorifuge:

- Refaire les mesures de continuité et de résistance d'isolement des traceurs pour vérifier que ceux ci n'ont pas été endommagés lors du calorifugeage.
- Vérifier à l'ampèremètre le bon fonctionnement du traceur. (Ces mesures devront être reportées sur la fiche de maintenance de l'installation et comparées chaque année)
- Mettre en place les étiquettes «traçage électrique» sur le calorifuge.

Garantie:

Nos rubans chauffants autorégulants sont garantis un an contre tout défaut de fabrication, facture à l'appui. Pour pouvoir faire appel à la garantie, le ruban devra avoir été installé et vérifié selon les règles de l'art et les instructions décrites ci-dessus.

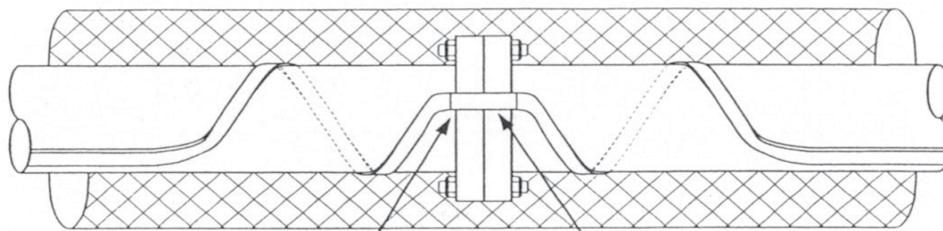
Les utilisateurs sont responsables de l'adaptation du produit à leur application, il n'y a aucune garantie contre les dommages suivants:

- Une mauvaise installation ou un utilisation impropre
- Corrosion ou vieillissement normal
- Dégâts accidentels causés au ruban

Notre garantie se limite au remplacement du ruban incriminé, mètre pour mètre, à l'exclusion de tout autres frais entraînés par ce remplacement et après vérification du matériel incriminé en nos ateliers et accords écrit de notre part si notre responsabilité est mise en cause.

En aucun cas nous ne saurions être tenus responsables pour ces dommages causés aux biens ou aux personnes ou manque à gagner.

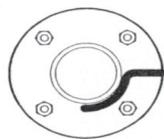
MODE DE POSE (TRACAGE LINÉAIRE)



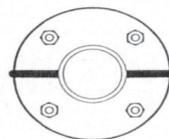
Protection des angles vifs des brides (si nécessaire)

Fixation par ruban adhésif

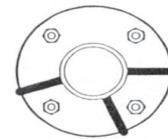
PASSAGES DES BRIDES



1 ruban

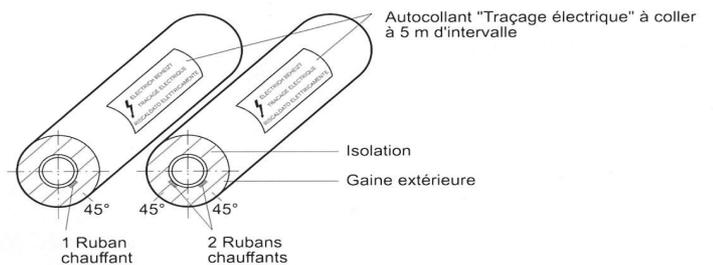


2 rubans

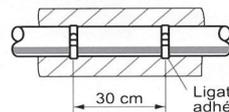


3 rubans

■ Position du ruban chauffant sur la conduite

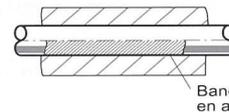


Fixation sur conduites métalliques



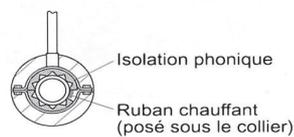
Ligatures ou ruban adhésif

Fixation sur conduites en plastique



Bande adhésive en aluminium

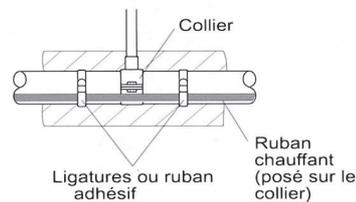
■ Lors d'utilisation de colliers anti-bruit, découper l'isolation phonique au passage du ruban chauffant.



Isolation phonique

Ruban chauffant (posé sous le collier)

■ Colliers de fixation

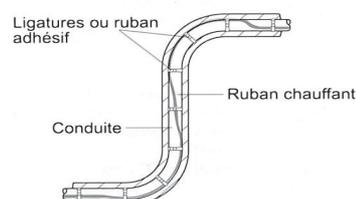


Collier

Ligatures ou ruban adhésif

Ruban chauffant (posé sur le collier)

■ Poser toujours le ruban chauffant à l'extérieur des coudes

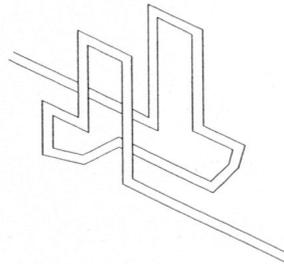
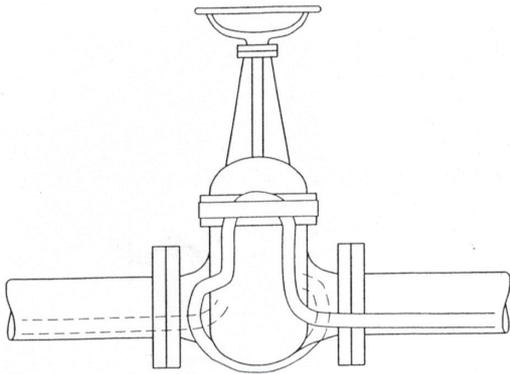


Ligatures ou ruban adhésif

Ruban chauffant

Conduite

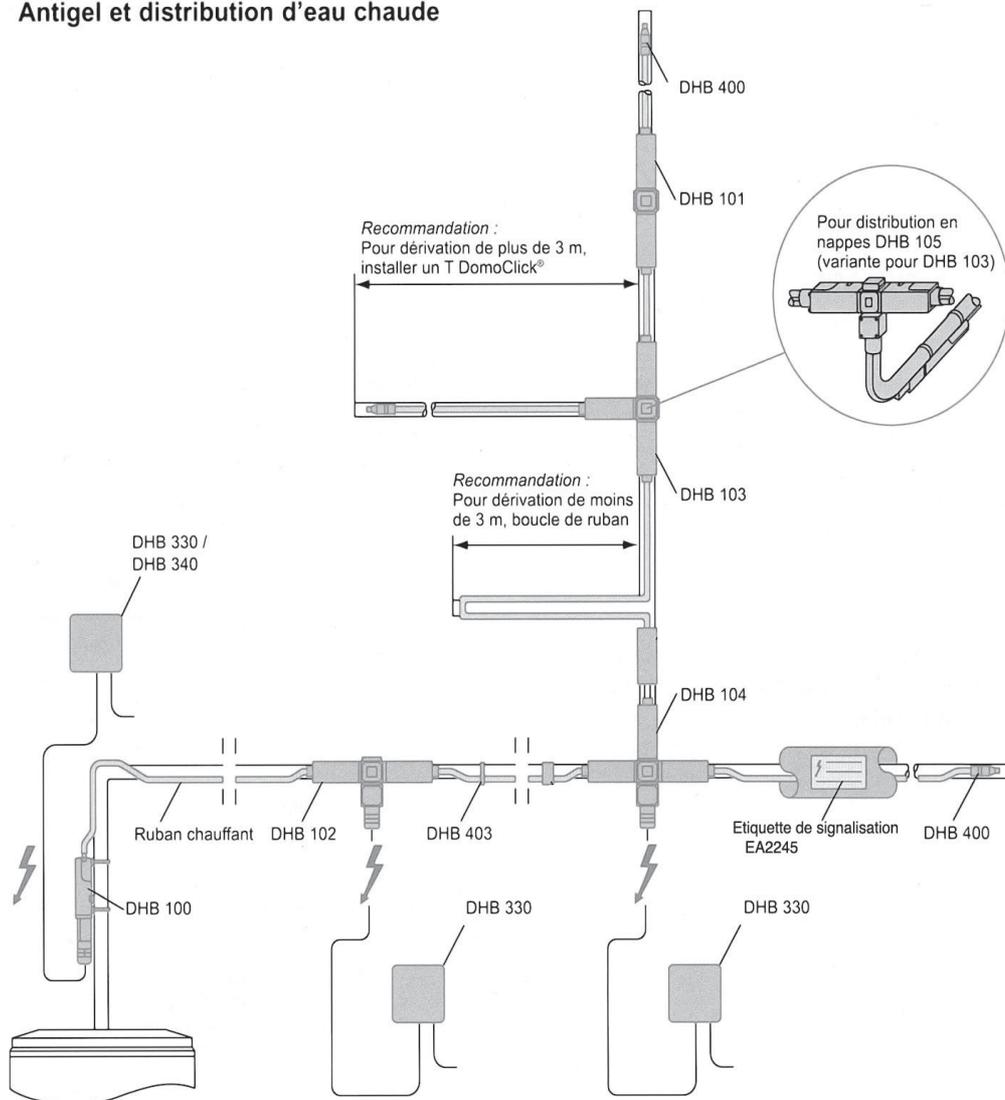
Mode de traçage d'une vanne



NOTE : - La vanne doit pouvoir être démontée facilement en libérant une boucle de ruban chauffant

EXEMPLE DE MONTAGE AVEC LES RACCORDS DOMOCLICKS

Antigel et distribution d'eau chaude



Alimentation variante 1
au début/à la fin du ruban
chauffant

Alimentation variante 2
sur la conduite, près d'une
alimentation électrique

Alimentation variante 3
à l'endroit d'une dérivation