

Vous venez d'acquérir un produit réalisé par Acim Jouanin. Nous vous remercions de votre confiance.

Vérifier l'état du collier lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette "Accord - litige" collée sur votre colis. Nous vous conseillons de lire attentivement cette notice avant d'installer le collier.

I - INSTRUCTIONS DE SECURITE

Merci de consulter les recommandations stipulées dans la notice "Instructions de sécurité" jointe dans votre colis.

Conditions d'applications-

- Ces appareils sont vendus à des fins industrielles et ne doivent pas être utilisés sur des corps vivants.
- Acim Jouanin ne saurait être responsable des dommages matériels ou corporels, ainsi que des pertes ou frais occasionnés par une utilisation inappropriée du produit ou le non-respect des instructions de ce manuel.

Précautions normatives

Les colliers sont des appareils de classe I, que vous allez intégrer dans votre ensemble. En standard, ils sont munis de fil ou de borne de terre. Ils doivent impérativement être reliés à la terre. Il vous appartient de mettre en conformité votre installation avec les normes et réglementations en vigueur, en assurant la mise à la terre via l'environnement.

Précautions de sécurité

- Cet appareil ne doit pas être utilisé si vous constatez qu'un des composants est endommagé.
- Pendant leur fonctionnement, les colliers peuvent devenir extrêmement chauds : risques de brûlures importantes.
Après avoir coupé l'alimentation, laisser le collier refroidir avant toute manipulation.

Précautions zones explosives ou inflammables

Ne pas monter de colliers à proximité d'un matériau ou gaz combustible, dans une zone explosive ou explosible, dans un lieu contenant des vapeurs ou matériaux inflammables, humidité, vapeur...s'ils ne sont pas conçus spécifiquement pour ces ambiances.

Précautions mécaniques

Les colliers ne doivent pas encaisser de chocs mécaniques.

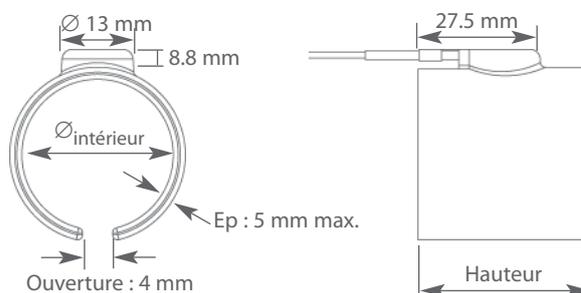
Précautions pour éviter une destruction prématurée :

- Un collier ne doit jamais fonctionner à vide : Le jeu entre le cylindre à chauffer et le collier doit être nul.
- Vérifier que la tension du réseau est compatible avec les caractéristiques du collier. La puissance étant proportionnelle au carré à la tension; toute surcharge même momentanée peut altérer la résistance. Vérifiez régulièrement que le collier fonctionne dans la limite de ses paramètres.
- Vérifier régulièrement le serrage des colliers sur leur fourreau. Ne pas manipuler ou tenir le collier par les fils électriques .
- Les connectiques doivent être protégées des flexions excessives, de l'humidité, de matière, des températures élevées ...
- Les câbles de connexion ne doivent pas être insérés sous des zones calorifugées, pour éviter un vieillissement prématuré de l'isolant du câble.
- Ne pas utiliser de cosses en cuivre pur : utiliser des matériaux hautes températures .
- Vérifier le sertissage des cosses sur les fils d'alimentation.
- Utiliser un câble d'alimentation de section appropriée à l'intensité.

Précautions pour éviter une destruction prématurée (suite):

- Protéger le collier ; corps et connectique ; d'infiltrations, de projections d'eau ou de matières, d'encrassement, de dépôts... .
- Si un nettoyage est nécessaire, débrancher le collier et le laisser refroidir avant toute manipulation.
- Ne pas calorifuger un collier standard, risque de surchauffe et de destruction. L'ajout de calorifuge nécessite un dimensionnement spécifique du collier.
- Les colliers doivent être stockés dans un endroit sec.

II - DIMENSIONNEL - Schéma type d'un collier, serrage non précisé.



III - A RECEPTION DU COLLIER

Les colliers sont conditionnés dans des pochettes plastiques, contenant un sachet d'absorbant d'humidité.

N'ouvrir les sachets qu'au moment de l'utilisation des colliers, afin que les colliers ne reprennent pas l'humidité (risque de disjonction lors de la mise en fonctionnement).

IV - INSTALLATION

Merci de consulter les recommandations stipulées dans la notice "Instructions de sécurité" jointe dans votre colis.

IV.a - Avant la 1ère mise en chauffe :

- La mise en place, la configuration, la mise en route et la maintenance de l'appareil doivent être assurées par une **personne qualifiée et habilitée à effectuer des travaux dans l'environnement électrique basse tension en milieu industriel.**
- Vérifier la compatibilité entre la tension et capacité (intensité) du réseau avec les caractéristiques du collier.
- Plus la température de fonctionnement est élevée, plus le risque d'avoir un courant de fuite est élevé. Prévoir une protection électrique adaptée pour protéger la machine et le personnel.

IV.b - Mise en place :

- 1- Couper l'alimentation électrique de la machine avant d'effectuer toute intervention sur le collier.
- 2- Vérifier que le **fourreau** sur lequel le collier doit être monté est de diamètre équivalent au diamètre intérieur du collier.
(Ex : collier diamètre intérieur 120 mm, ne peut être monté que sur un fourreau de diamètre extérieur 120 mm).

Vous venez d'acquérir un produit Acim Jouanin. Nous vous remercions de votre confiance.

Vérifier l'état du collier lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette "Accord - litige" collée sur votre colis. Nous vous conseillons de lire attentivement cette notice avant d'installer le collier.

3- Le fourreau recevant le collier doit être métallique, parfaitement cylindrique, sans trou ni aspérités, lisse et propre (sans graisse, ni matière ..), sinon il y a risque de destruction prématurée du collier.

4- Insérer le collier en extrémité du fourreau puis le faire glisser.

Ne jamais ouvrir un collier à isolation minérale pour le mettre en place, cela créerait des dégâts internes irréversibles.



5- La **connectique** doit être placée en bas, de manière à lui éviter toute surchauffe.

6- **Serrer** le collier sur le fourreau.

- Serrage par tourillon : couple de serrage adapté 2.5 à 3 N/m.
- Serrage par clavette : l'extrémité de la clavette doit être sur le même plan que l'extrémité de la tôle de serrage. Voir exemple ci contre.



Quelque soit le type de serrage, l'ouverture du collier doit être identique sur toute sa hauteur.

7- Le **jeu entre le fourreau et le collier** doit être inexistant .

8- Respecter un **espace minimum dans l'ouverture** pour permettre une dilatation correcte du collier. Une ouverture de 4 mm est recommandée. Les extrémités du collier, de chaque coté de l'ouverture ne doivent jamais être en butée, bord à bord.

IV.c - Câblage :

- Ne pas utiliser le collier à proximité d'un point d'eau.
- Brancher impérativement le collier à la terre grâce au fil de terre.
- Les fils d'alimentation ne doivent pas être en contact ou à proximité du collier lorsqu'il est en fonctionnement, ou encore chaud. Les fils de connexion (âme nickel, isolés soie de verre siliconée haute température) ne doivent pas être exposés à une température supérieure à 350°C.
- Protéger les fils d'alimentation d'éventuels chocs mécanique, de coupures ou d'abrasion.

IV.d - Régulation :

Un système de régulation avec un capteur de température approprié, doit être installé le plus près possible du collier.

Ceci est nécessaire notamment lors d'utilisation de colliers à des températures élevées ou lorsque le flux thermique est important.

- Le type de régulation de température est un facteur important : La régulation " tout ou rien " est employée notamment, lorsque les cycles de régulation sont peu nombreux.
- La régulation par PID et relais statique permettent une régulation fine optimisant la durée de vie des colliers.

IV.e - Vérifications lors de la 1ère mise en service et après chaque arrêt prolongé de fonctionnement :

1- Les colliers à isolation minérale sont très sensibles à l'humidité ambiante. Parfois, il se produit une reprise d'humidité pouvant

engendrer une chute d'isolement.

Il est donc conseillé de vérifier l'isolement du collier, hors tension, en utilisant un mégohmmètre, .

Si la valeur relevée est inférieure à 100 Mohm, procéder à une **mise en chauffe progressive** pour évacuer l'humidité, par un des moyens suivants, tels que :

- effectuer une montée en température de 2°C/min , OU
- effectuer une montée en température par paliers successifs d'une demi-heure à 50°C, 80°C, 100°C et 120°C, OU
- laisser le collier dans une étuve à 120°C mini. durant 12h OU
- alimenter le collier sous une tension réduite .

Les durées spécifiées sont adaptées aux colliers stockés. Pour des gabarits de colliers supérieurs, les durées devront être augmentées, pour permettre d'évacuer totalement l'humidité présente.

2- Mettre le collier en chauffe.

3- Les colliers subissant un détentionnement lors de leur première mise en service, il est impératif de les **resserrer à chaud**, après plusieurs cycles de régulation.

Prendre soin de **couper l'alimentation électrique** des colliers et porter des gants de protection haute température avant toute opération.

Resserer le collier en respectant les consignes de serrage citées précédemment. Un serrage trop fort ou mal adapté, risquerait de fragiliser voire d'abimer le collier (Voir couple serrage IV.b §6).

4- Vérifier qu'il n'y ait pas de jeu entre le fourreau et le collier.

5- Respecter le jeu au niveau de l'ouverture du collier. (Voir § IV.b.8).

Après toute intervention électrique sur un équipement, remettre en position tous les dispositifs de sécurité.

IV.f - Vérification après 1 à 2 jours de fonctionnement :

Reprendre les opérations de serrage du collier du paragraphe IV.d .

IV.g- Vérification après chaque période d'arrêt prolongé de fonctionnement :

Reprendre l'intégralité des étapes décrites lors du paragraphe IV.d .

V - ENTRETIEN

- Vérifier que le serrage du collier sur le fourreau ainsi que le serrage des connectiques, soient toujours optimal.
- Vérifier qu'il n'y ait pas de projections, de dépôts de matière sur le collier et les câbles, de coulures de produit entre le fourreau et le collier. Ces différents facteurs pouvant causer la destruction du collier, soit par échauffement soit par court-circuit. Si besoin, le nettoyer après arrêt et refroidissement.

VII - DEFAUT DU COLLIER

Retourner le collier pour expertise et adresser un courrier au Service Qualité en indiquant les problèmes rencontrés ainsi que les conditions d'utilisation.