

Confinement des Compresseurs Frigorifiques de Fluides Frigorigènes

Les sociétés membres d'ASERCOM sont très préoccupées par la moindre fuite de fluide frigorigène contenu dans leurs systèmes et s'efforcent de travailler avec des partenaires afin de réaliser, à tout moment, le système le plus confiné possible. Les fuites, dans le cas des HFC'S ont non seulement un effet négatif sur les performances du système, mais, de plus, participent directement au réchauffement de la planète. Dans le cas où d'autres fluides frigorigènes seraient utilisés, ceux-ci peuvent avoir un effet nuisible et probablement dangereux sur l'environnement immédiat. Les recommandations générales suivantes ont été préparées pour fournir des informations sur les procédures de confinement suivies par les membres de l'Association lors des essais pendant les phases de développements et de validation des compresseurs.

Bien que n'étant qu'un composant du système de réfrigération, les compresseurs doivent être considérés comme source potentielle de fuite. Cependant, des études menées par des instituts indépendants (par exemple l'Institut ILK de Dresde) ont prouvé que les compresseurs ne sont normalement pas une source significative de fuite de fluide frigorigène. Néanmoins, les membres d'ASERCOM ont mis en place des mesures pour de nouvelles améliorations concernant l'étanchéité des produits et des connexions. Une enquête interne couvrant tous les membres d'ASERCOM montre que les mises à jour de leurs spécifications exigent continuellement des améliorations dans la maîtrise du confinement, et bien que les procédures de fabrication montrent certaines différences, les résultats finaux sont équivalents.

- Tous les compresseurs fabriqués par un membre de l'ASERCOM répondent pleinement aux exigences des directives sur le confinement, et tout particulièrement sur le point des raccordements aux conduites principales de l'installation et aux accessoires nécessaires à l'installation. Ces sujets sont traités en étroite collaboration avec les fabricants d'accessoires de régulation, membres de l'ASERCOM.
- Le contrôle d'étanchéité des compresseurs est effectué en utilisant un spectromètre de masse à l'hélium ou via toute autre méthode appropriée selon EN 1779 qui garantit l'étanchéité, conformément aux normes EN378 et prEN 12693 dont dépendent ces produits.

STATEMENT

Dernière mise à jour: Novembre 2011



Les sociétés membres d'*ASERCOM* sont évidemment d'accord pour maintenir l'amélioration continue des problèmes de confinement tant pour les produits existants que pour les développements de nouveaux produits

Ces recommandations sont adressées aux fabricants / installateurs de systèmes de réfrigération professionnels, industriels, commerciaux et domestiques. Elles ont été établies sur la base des connaissances scientifiques et techniques selon *ASERCOM*. Toutefois *ASERCOM* et ses sociétés membres n'endosseront la responsabilité de, et ne peuvent assumer aucune fiabilité en ce qui concerne les mesures –actes ou oublis – prises sur la base de ces recommandations.
