

Orientation

B-34

CLAP

FICHE N°X084

Version : 1

Directive 2014/68/UE

Accepté par le GTP : 15/03/2016

Accepté par le CLAP : 15/03/2016

Référence Directive : Article 2 § 2

Article 2 § 10

Article 13 § 2

Sujet : Classification - Catégorie d'un compresseur frigorifique hermétique

Question : Comment déterminer la catégorie d'un compresseur frigorifique hermétique ?

Réponse :

Les compresseurs frigorifiques hermétiques sont des récipients sous pression.

Habituellement, un compresseur est composé de deux chambres: le côté basse pression PS1 dont le volume est V1 et le côté haute pression PS2 dont le volume est V2. La pression d'équilibre à l'arrêt est PS3 (toujours supérieure à PS1).

La catégorie à retenir est la plus élevée entre le côté basse pression (basée sur PS3 et V1) et le côté haute pression (basée sur PS2 et V2).

Voir l'Orientation A-12 (CLAP X018).

Note 1 : La pression la plus élevée ne peut pas se produire simultanément des deux côtés ; à l'arrêt, il n'y a pas de communication directe entre les 2 enceintes, du fait de la présence de clapets ; si un clapet tombe en panne, le mouvement du piston ne peut pas créer de pression.

Note 2 : Lorsqu'un compresseur a plus de deux enceintes (plusieurs enceintes constituent le côté basse pression et plusieurs enceintes constituent le côté haute pression), les volumes V1 et V2 mentionnés ci-dessus sont respectivement la somme des volumes des enceintes du côté basse pression et des enceintes du côté haute pression.

2020/10/12