

Danfoss généralités

- de la situation d'agrégation du vecteur utilisé (liquide ou gaz). (Les réfrigérants sont considérés comme gaz)
- Le produit de la pression x la dimension de raccordement (P x DN) ou de la pression x le volume (P x V)

Fluid groups

- Fluid group I
Comprend les liquides dangereux. Inflammables et toxiques comme l'ammoniac NH3 (R717) et le butane (R600).
- Fluid group II
Comprend tous les autres liquides, en y compris la vapeur; ininflammables et non toxiques comme le R134a, le R410A et le CO2.

Catégories

Nous distinguons ici:

- SEP (Sound Engineering Practice)
- Catégories I, II, III et IV

En gros, l'on peut dire qu'une classification dans un numéro de catégorie supérieur signifie une exigence de sécurité plus stricte. Le fabricant devra donc également satisfaire à des conditions plus rigoureuses. Les limites entre la SEP et les quatre catégories sont fixées par le produit de la pression x la dimension de raccordement (P x DN) ou la pression x le volume (P x V).

L'appareillage de sécurité relève toujours de la catégorie IV.

Subdivision des produits Danfoss pour les applications de technique de réfrigération

Danfoss a classifié ses produits en composants industriels et commerciaux. Les produits industriels conviennent pour l'ammoniac. Le reste des produits

conçus pour des réfrigérants non toxiques et ininflammables, sont qualifiés de commerciaux.

Nous approfondirons, dans la prochaine édition de Cooling Info, les conséquences de la PED sur les composants industriels de Danfoss. Vous pouvez trouver des informations générales sur les directives et les normes harmonisées aux pages Internet suivantes:

<http://ped.eurodyn.com/>

<http://www.newapproach.org/>

Composants et appareils de régulation

Soft-starters pour compresseurs

Les disjoncteurs électroniques CI-tronic ont été développés initialement pour des applications industrielles très exigeantes. La série a été récemment élargie aux soft-starters pour compresseurs. Il s'agit de la série MCI-C, la dernière lettre correspondant à Compresseurs.

Comme vous le savez, un compresseur présente une caractéristique de démarrage spécifique. C'est la raison pour laquelle on ne peut pas toujours appliquer un démarreur soft standard. Après une collaboration très intensive avec Danfoss Maneurop, Danfoss a développé le MCI-C. Le résultat est un soft-starter fait sur mesure pour la mise en marche de compresseurs triphasés. Cela signifie également que le réglage préalable (fastidieux et long) appartient définitivement au passé.

Tant le temps de démarrage que le couple de démarrage a été réglé. Par ces réglages, un démarrage sûr et fiable est une réelle sécurité. En plus d'un démarrage rapide à basse tension et d'une lubrification intérieure sûre, le courant de démarrage est encore réduit d'environ 40%! Le MCI-C est disponible en 2 modèles, à savoir 15 et 25 A.

Autres avantages importants: montage du rail DIN compact, tension de commande



universelle de 24-480 Vac/dc, indication de statut LED, reconnaissance automatique 50/60 hertz et montage rapide et aisé.

Bref, une raison suffisante pour renvoyer le formulaire-réponse et demander la documentation.