

La PED et les conséquences pour la réfrigération industrielle

Cette série d'articles se veut une introduction à la pression equipment directive (PED) et à ses conséquences pour la réfrigération commerciale et industrielle. Dans notre précédent numéro, nous vous avons exposé les définitions et la législation. Aujourd'hui, nous vous apportons un éclairage sur les conséquences pour les composants de la réfrigération industrielle de Danfoss.

Bureau de certification

Danfoss Réfrigération Industrielle A/S a désigné TÜV Nord comme bureau de certification. TÜV Nord est une organisation aux exigences rigoureuses, mais qui est également connue pour sa grande sécurité et fiabilité. Danfoss Réfrigération Industrielle a été agréée par TÜV pour produire des pièces détachées conformes à la PED, et toutes les pièces détachées commercialisées avec un label CE ont été approuvées - le cas échéant - par TÜV. D'autres usines de Danfoss font également appel à TÜV comme bureau de certification.

Classification

Danfoss a réparti ses produits de réfrigération en composants industriels et commerciaux. Les produits de la réfrigération industrielle de Danfoss sont adaptés à l'ammoniaque. Ils relèvent donc automatiquement du Fluid Group I. Dans l'aperçu du Fluid Group I, il est indiqué sous forme schématique quels sont les produits réfrigération de Danfoss qui appartiennent à ce groupe et dans quelle catégorie ils se trouvent.

Produits qui doivent porter le label CE:

Fluid Group I			Catégorie I	Catégorie II	Catégorie III	Catégorie IV
			CE			
Vannes d'arrêt	SVA	DN 32 - 300				
Vannes PM	PM	DN 32 - 150				
	PML	DN 32 - 150				
	PMFH	DN 32 - 150				
	PMFL	DN 32 - 150				
	MEV	DN 32 - 65				
	MRV	DN 32 - 65				
Clapets anti-retour	NRVA	DN 32 - 65				
	NRVS	DN 32 - 65				
Vannes d'arrêt à commande forcée	GPS	DN 40 - 150				
Vannes d'arrêt anti-retour	SCH	DN 50 - 150				
Filtres	STA	DN 40 - 300				
Régulateurs de niveau	HFI	DN 100- 150				
Voyants de liquide	MLI	DN 32 - 40				
Vannes solénoïdes	EVRA	DN 32 - 40				
Vannes d'injection de liquide	AKVA20	DN 32 - 50				
Vannes de sécurité	SFV	DN 15 - 25				
	BSV	DN 8				
Vannes d'arrêt double	DSV	DN 15 - 32				
Pressostats	KP 7					
	KP 17					
	RT 6					
	RT 30					
	RT 36					

DN: diamètre nominal

Danfoss Généralités

Produits qui ne doivent pas porter le label CE:

(Sound Engineering Practice = "bon sens de l'ingénieur")

Sound Engineering Practice (SEP of a3p3)	Détendeurs	DN ≤ 25
	Filtres	DN ≤ 25 en PS (bar) x V (litre) ≤ 25
	Régulateurs de niveau	DN ≤ 25 en PS (bar) x V (litre) ≤ 25
	Transmetteurs de niveau	Si non-utilisé dans une application de sécurité
	Voyants de niveau	Montés sur vannes
	Vannes pilotes	DN ≤ 25
	Pressostats	Si non-utilisé dans une application de sécurité
	Thermostats	Si non-utilisé dans une application de sécurité
	Vannes solénoïdes	DN ≤ 25
	Vannes en général	DN ≤ 25
	Voyants de liquide	DN ≤ 25
	Vannes d'arrêt	DN ≤ 25
	Clapets anti-retour	DN ≤ 25

Diamètre nominal en mm • PS: Pression maximum de fonctionnement (bar) • V: Volume interne net (litre)

Déclarations de conformité

Deux types de déclarations de conformité seront éditées:

- Un certificat général pour tous les produits qui ne nécessitent pas de marque CE. Il s'agit de tous les produits de technique de réfrigération de Danfoss qui relèvent de l'article 3, §3 de la PED (a3p3), la SEP.
- Les déclarations de conformité spécifiques pour chaque produit individuel qui nécessite une déclaration CE.

Ici, plusieurs informations sont clairement mentionnées :

- Nom et adresse du fabricant, définition de l'appareil, le Fluid Group dont relève

le produit, la marge d'application de la température et de la pression.

- Egalement l'appréciation et la conformité des procédures suivies. Nous voyons alors quel module le fabricant a suivi pour y satisfaire. Nous voyons également de quelle catégorie relève le produit.
- Nom et adresse du "Notified Body" qui a effectué l'inspection et/ou qui a évalué le système de qualité.
- Les normes harmonisées utilisées et d'autres normes et spécifications techniques.
- En dernier, le nom et la signature de la personne autorisée du fabricant.

Ces déclarations de conformité accompagneront le produit avec les instructions.

Cher client,

Nous tentons de vous informer aussi complètement que possible des évolutions intervenant dans notre gamme de produits pour vous permettre de satisfaire pleinement à la PED lorsque vous utilisez les composants Danfoss. Nous vous conseillons, cher client, de vérifier attentivement comment vos autres fournisseurs, et surtout ceux en réfrigération industrielle, abordent le défi de la conformité à la PED.

Nous approfondirons, dans la prochaine édition de Cooling Info, les conséquences de la PED sur les composants commerciaux de Danfoss.