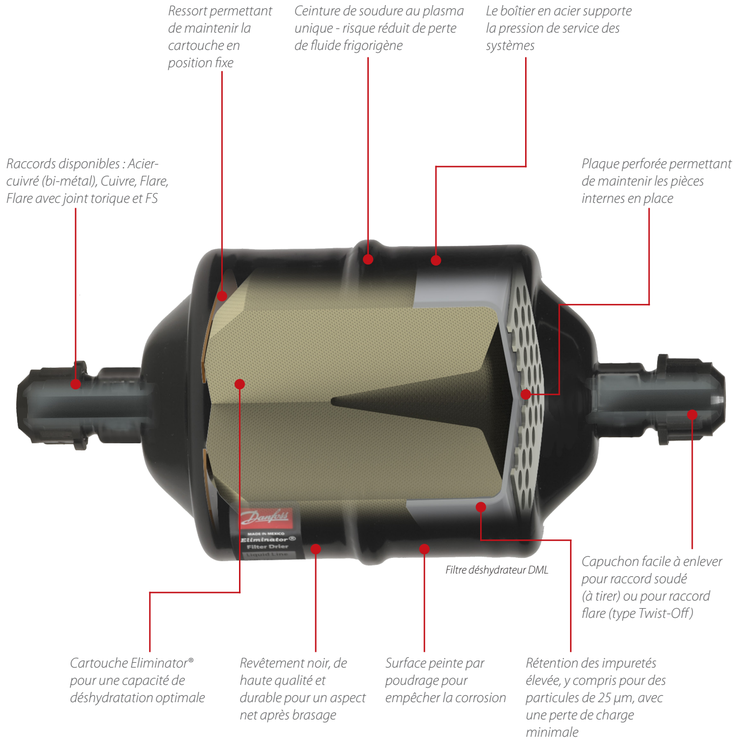

Principales **caractéristiques**

- Haute *capacité de déshydratation* évitant le risque de formation d'acide dans le système de réfrigérationt
- *Pression de service* maximale de 46 bar
- *Rétention des impuretés* élevée, y compris pour des particules de 25 microns avec une perte de charge minimale
- Conçus pour fonctionner pendant plus de 250 000 *cycles*
- Large *gamme de tailles* comprise entre 3 et 75 pouces cubes
- Déshydrateurs testés pour une *100% étanchéité à l'hélium*
- *Cartouche solide,* adsorption élevée, forte rétention
- Conçus pour résister plus de 500 h dans une chambre à *brouillard salin* (revêtement spécial pour applications marines disponible sur demande)
- *Certifications* UL, CE, EN, RoHS, GOST et licence chinoise de fabrication d'équipement spécial
- *Peinture* noire donnant un plus bel aspect après brasage et installation
- Pas *d'humidité* résiduelle à la livraison

ENGINEERING TOMORROW

Leader mondial des technologies climatiques et énergétiques

Le groupe Danfoss est implanté dans le monde entier et vise avant tout à faciliter la vie de ses partenaires et à s'imposer comme leader dans les domaines de la réfrigération, du chauffage, du Power Electronics et de l'hydraulique mobile.

Nous comptons 24 000 employés et produisons environ 250 000 composants chaque jour dans nos 76 usines, situées dans 25 pays.

Nous faisons figure de meneur dans nos activités de par notre fiabilité, notre excellence et notre sens de l'innovation. Nous apportons de vrais motifs de satisfaction à notre clientèle et trouvons des solutions respectueuses de l'environnement.

Longue expérience dans les domaines HVAC et de la réfrigération

Danfoss joue un rôle de premier plan dans la recherche, le développement et la production dans une grande variété de secteurs, et a été un acteur clé dans le domaine HVAC et de la réfrigération depuis plus de 75 ans. Notre département Réfrigération et Conditionnement d'air conçoit, produit et commercialise une gamme complète de solutions automatisées et de compresseurs pour une grande variété d'applications HVAC et de réfrigération, dont:

- Pompes À Chaleur
- Conditionnement D'air Commercial
- Conditionnement D'air Résidentiel
- Réfrigération Commerciale
- Réfrigération Domestique, Petit Tertiaire Et Mobile
- Distributeurs Et Installateurs
- Réfrigération Industrielle
- Commerce Alimentaire

Pour en savoir plus **www.danfoss.com/france**

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes.
Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

DKRCC.PB.E00.I4.04 / 520H10045

© Danfoss | DCS (jmn) | 2015-06

ENGINEERING TOMORROW

Protégez votre système **HVAC et de réfrigération** avec **le filtre déshydrateur le plus fiable** du marché

Large gamme de filtres déshydrateurs Danfoss

20%
de capacité d'adsorption de H_2O en plus

www.danfoss.com

Filtres déshydrateurs

Le filtre déshydrateur est un élément essentiel à la fiabilité et à la durée de vie du système. Lorsque vous choisissez des filtres déshydrateurs Danfoss, vous avez la garantie que les produits ont été développés spécifiquement pour faire face aux défis rencontrés dans les systèmes de conditionnement d'air et de réfrigération.

La gamme de filtres déshydrateurs Danfoss est disponible avec cartouches hermétiques ou interchangeables. La cartouche permet au filtre déshydrateur d'adsorber l'eau et les acides plus efficacement, ce qui empêche la corrosion des surfaces métalliques du compresseur et la décomposition de l'huile et du fluide frigorigène. Tous les filtres déshydrateurs Danfoss possèdent une cartouche solide. Des tests ont montré que les filtres déshydrateurs à cartouche solide présentent un taux d'adsorption supérieur, un débit plus rapide ainsi qu'une faible chute de pression, ce qui peut minimiser les coûts de maintenance et de fonctionnement.

Quelle que soit l'application, les filtres déshydrateurs Danfoss conféreront à votre système une protection durable et fiable.

Adsorption maximale • Convient à tout système HVAC et de réfrigération • Minimise les pertes de fluide frigorigène

Choisissez la solution optimale

		LIGNE LIQUIDE			BIDIRECTIONNEL		RÉSERVOIR ET FILTRE DÉSHYDRATEUR COMBINÉS		CONDUITE D'ASPIRATION	CONDUITE DE LIQUIDE ET D'ASPIRATION	CONDUITE DE LIQUIDE ET D'ASPIRATION			
											Cartouche DCR remplaçable			
	TYPE	DML	DCL	DMT	DMB	DCB	DMC	DCC	DAS	DCR	DM	DC	DA	F
Caractéristiques		• Haute capacité de déshydratation • Évite la formation d'acide dans le système • Elimine les réactions chimiques nocives et les impuretés abrasives		• Parfaitement adapté pour les application au CO_2 transcritique	• Clapet anti-retour intégré • Les impuretés sont retenues quel que soit le sens du débit dans le filtre		• Filtre déshydrateur et réservoir combinés		• Utilisé dans la conduite d'aspiration pour nettoyer les systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air après une avarie du moteur du compresseur	• Possède des cartouches interchangeables • Protège les systèmes de réfrigération et d'air conditionné de l'humidité, des acides et des particules solides. • Le boîtier DCR est vendu séparément (sans cartouche)	Parfaitement adapté pour les applications nécessitant une haute capacité d'adsorption de l'humidité	Parfaitement adapté pour les applications nécessitant une haute capacité d'adsorption de l'acide et de l'humidité	Pour le nettoyage après une panne dans les applications à haute capacité d'adsorption de l'acide et capacité standard d'adsorption de l'humidité	Conçu pour une haute rétention des impuretés dans la conduite de liquide ou d'aspiration
Application	Commerce alimentaire	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					
	Systèmes de conditionnement d'air	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
	Transport frigorifique	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					
	Refroidisseurs									✓		✓		
Spécifications techniques	Boîtier	Hermétique		Hermétique	Hermétique		Hermétique		Hermétique	Semi-hermétique	–			
	Composition de la cartouche	○	◐	○	○	◐	○	◐	◐	voir détails de la cartouche	○	◐	◐	–
	Tailles disponibles (pouces cubes)	1.5 · 03 · 05 · 08 · 16 · 30 · 38 · 41 · 60 · 75		08 · 13	05 · 08 · 16 · 30		04 · 07 · 20 · 40		08 · 16 · 30 · 41 · 60 · 75	48 · 96 · 144 · 192	Nombre cartouches: 1 cartouche = 48 • 2 cartouches = 96 3 cartouches = 144 • 4 cartouches = 192			
	Fluide frigorigène – HC	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•
	Fluide frigorigène – HFC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fluide frigorigène – HFO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fluide frigorigène – HCFC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fluide frigorigène – CO_2	Subcritique		Transcritique	Subcritique		Subcritique		Subcritique	Subcritique	•	•	•	•
	Résistance à la corrosion	500 heures[1]		500 heures[1]	500 heures		500 heures		500 heures	500 heures	–			
	Pression de service maximale (PS/PMS)	46 bar (667 psig)		140 bar (2030 psig)	46 bar (667 psig)		42 bar (610 psig)		35 bar (500 psig)	46 bar (667 psig)	–			
	Température du fluide	-40 à 70 °C -40 à 160 °F		-40 à 100 °C -40 à 212 °F	-40 à 70 °C -40 à 160 °F		-40 à 70 °C -40 à 160 °F		-40 à 70 °C -40 à 160 °F	-40 à 70 °C -40 à 160 °F	-40 à 70 °C -40 à 160 °F			
Raccords	Matériaux des raccords – Cuivre pur	•	•	–	•		•		•	•	–			
	Matériaux des raccords – Acier cuivré	•	•	•	•		•		–	–				
	Matériaux des raccords – Acier (flare)	•	•	•	•		–		•	•				
	Tailles des connexions – Cuivre pur	1/4 à 1 1/8 in. (2.8 – 28 mm)		–	1/4 à 5/8 in. (6 – 12 mm)		1/4 à 5/16 in. (6 – 8 mm)		3/8 à 1 1/8 in.	5/8 à 2 5/8 in. (16 – 54 mm)				
	Tailles des connexions – Acier cuivré	1/4 à 1 1/8 in. (6 – 28 mm)		1/4 à 1/2 in. (6 – 12 mm)	1/4 à 1 1/8 in. (6 – 12 mm)		1/4 à 1/2 in. (6 – 12 mm)		–	–	–			
	Tailles des connexions – Acier (flare)	1/4 à 3/4 in. (6 – 19 mm)		1/4 à 3/8 in. (6 – 10 mm)	1/4 à 5/8 in. (6 – 16 mm)		–		3/8 à 5/8 in. (10 – 16 mm)	5/8 à 2 5/8 in. (16 – 54 mm)				
	Types de raccord – À braser	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Types de raccord – Flare	•	•	•	•	•	–	–	•	–	–			
	Types de raccord – Flare joint torique	•	•	–	–	–	–	–	–	–				
	Types de raccord – FS	•	•	–	–	–	–	–	–	–				

[1] Revêtement spécial pour les applications marines disponible (2000 heures)

LÉGENDE DES ICÔNES: Composition de la cartouche: ○ 100% Tamis moléculaire ◐ 80% Tamis moléculaire 20% Alumine activée ◐ 70% Alumine activée 30% Tamis moléculaire