

DML759. Nous souhaiterions attirer votre attention sur le DML032. Avec sa cartouche fixe et son pouvoir déshydratant de 4,5kg/7,5kg de R404A à une température de liquide de 52°C/24°C, ce déshydrateur compact est la solution idéale pour un montage dans des installations d'airco et des applications d'une capacité frigorifique limitée (<5kW).

**Vous souhaitez de plus amples informations sur les DML ? Renvoyez-nous le formulaire de réponse en annexe.**



## Composants et appareils de régulation

# Déshydrateurs "burn-out" DAS

En plus de la gamme DML utilisés dans la ligne liquide des installations, Danfoss propose également une large gamme de déshydrateurs de nettoyage « burn-out » de type DAS. Ces déshydrateurs s'utilisent dans la conduite d'aspiration des installations.

Les principales caractéristiques des déshydrateurs DAS sont:

- les dimensions compactes: la longueur est réduite grâce à un diamètre plus large
- la faible chute de pression: les capacités nominales sont basées sur une perte de charge allant de 0.21 bar pour une température d'évaporation de 4°C

DAS083	4,5 kW	R404A
DAS084	10 kW	R22

- le prix compétitif: DAS083VV\* et DAS084VV\* (flare/à braser) --> 57,58 euros  
DAS164VV\* et DAS165VV\* (flare/à braser) --> 62,65 euros

\*VV : valve schraeder à l'entrée et à la sortie.



### Autres avantages:

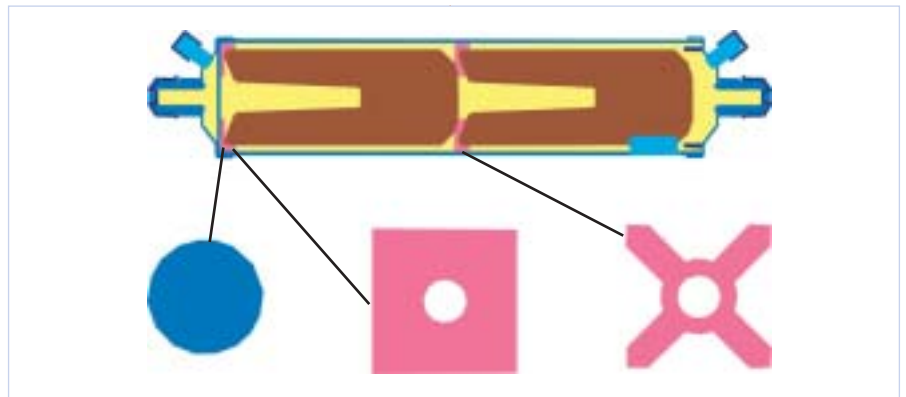
- Ils peuvent être installés indifféremment sur une tuyauterie horizontale ou verticale. Il faut uniquement respecter le sens de passage du fluide.
- Ces déshydrateurs sont prévus pour fonctionner avec les fluides HFC et HCFC ainsi que le R410A.
- Ils sont composés d'une cartouche solide supprimant ainsi les risques d'effritement et la formation de poudre nocive que l'on rencontre avec les perles libres.

### Information importante:

- La cartouche solide du DAS se compose de 70 % d'alumine activée ayant un pouvoir élevé de fixation des acides, et de 30 % de tamis moléculaire qui permet de retenir une quantité importante d'humidité.
- Cependant, les déshydrateurs DAS ne doivent être installés que temporairement sur la ligne d'aspiration. Ils doivent être

retirés au terme de 8 heures de fonctionnement afin de retrouver des conditions optimales d'aspiration pour le compresseur. Un tableau dans la feuille d'instruction indique à quel moment il doit être enlevé en fonction du réfrigérant et de la chute de pression.

- Lorsque l'huile a passé le test requis pour l'acide, le DAS devrait être enlevé et un changement complet de l'huile devrait être effectué.



*Vous pouvez obtenir de la documentation sur les DAS à l'aide du formulaire de réponse en annexe.*

## Composants et appareils de régulation

# Voyants de liquide de type SGN

Les voyants changent de couleur en cas de dépassement de valeurs spécifiques d'humidité relative et sont montés dans la conduite de liquide entre le déshydrateur et le détendeur. Par rapport à d'autres marques équivalentes, les voyants de type SGN de Danfoss sont les moins dépendants de la température. Une caractéristique importante que cet article se propose d'approfondir.

Les voyants liquide s'utilisent pour indiquer:

- l'état du réfrigérant dans la conduite de liquide de l'installation;
- et le taux d'humidité contenu dans le circuit.

### Le voyant et la température

Pour obtenir une protection correcte du compresseur (teneur en humidité suffisamment basse), il est nécessaire que la valeur PPM\*, où l'indicateur d'humidité change de couleur (devient "jaune" dans les voyants SGN), change le moins possible en fonction de la température du liquide. Les voyants Danfoss se distinguent des autres marques par le fait qu'ils répondent le mieux à cette condition.

Nous pouvons déduire du tableau que le voyant changera moins vite de couleur pour la même humidité absolue dans

	PPM* à une température du liquide = 25°C			PPM* à une température du liquide = 43°C		
	Vert	Vert/Jaune	Jaune	Vert	Vert/Jaune	Jaune
R134a	<30	30-100	>100	<45	45-170	>170
R404A	<20	20-70	>70	<25	25 - 100	>100
R507	<15	15-60	>60	<30	30-110	>110
R407C	<30	30-140	>140	<60	60-225	>225

\*PPM = part per million (~humidité absolue), vert=sec, jaune=humide

