



## Cooling Info

J u i n 2 0 0 4

Contenu

- ① Déshydrateurs DML: la PED en un clin d'œil
- ② Déshydrateurs "burn-out" DAS
- ③ Voyants de liquide de type SGN
- ④ Enregistrez-vous sur notre site web & gagnez

### Composants et appareils de régulation

## Déshydrateurs DML: la PED en un clin d'œil

Danfoss a développé les déshydrateurs DML pour répondre à l'utilisation croissante de nouveaux réfrigérants à des pressions de service élevées. En fonction du type, ils conviennent pour une pression de service maximale de 35 à 42 bars. A la suite de la législation PED, la "mention du volume" sur le déshydrateur a été récemment adaptée.

Chaque déshydrateur est muni, en cours de production, d'une étiquette mentionnant le type, le numéro de code et le volume du déshydrateur. Par le passé, il s'agissait du volume brut. Depuis quelque temps, l'on mentionne toutefois le "volume net interne". Il s'agit du volume du logement, diminué du volume occupé par la cartouche fixe. Nous pouvons ainsi garantir un contrôle rapide et sans encombre par les instances chargées de la PED, car le "volume libre interne" est un élément essentiel de la législation PED.

Exemple: DML053

Volume brut (ancienne mention)	Volume net interne (nouvelle mention)
Volume en litres: 0,12	Volume en litres: 0,05

#### Autres avantages

- Les tables de capacité ont été inscrites sur l'emballage des déshydrateurs. Ces tables mentionnent le pouvoir déshydratant [kg de réfrigérant] et la capacité de liquide



[kW] conformément à la norme ARI 710-86. Même sur un chantier, vous disposez ainsi de toutes les informations.

- Il est ressorti d'une étude comparative du pouvoir déshydratant, que les DML de Danfoss possèdent un pouvoir déshydratant, qui est 2 à 4 fois supérieur à celui d'équivalents dans d'autres marques.
- La peinture anti-corrosion permet une utilisation dans tous les types d'environnements (incl. applications marines).
- Forte capacité de rétention d'impuretés (jusqu'à 25 µm) avec perte de charge minimale.
- Cartouche solide avec soudure plasma (série 3-16 inches). Moins de risque de fuites de réfrigérant.
- La gamme est particulièrement étendue avec de nouveaux types allant jusqu'au

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