

Fiche technique

# Vanne à pression constante

## Type CVMD



La vanne à pression constante CVMD s'utilise dans les installations frigorifiques comme vanne de décharge en cas de, par exemple :

- dégivrage aux gaz chauds (drainage)
- maintien d'un débit minimum dans les pompes à réfrigérant

### Caractéristiques techniques

- Réfrigérants  
HCFC, HFC, R717 (ammoniac)
- Plage de régulation  
0-7 Bar
- Pression de service maxi  
PB = 28 bar
- Plage de température  
-50°C /+120°C

- Valeur  $k_v$   
1.5
- Classification : DNV, CRN, BV, EAC etc.  
Pour recevoir la liste mise à jour des certifications des produits, merci de prendre contact avec votre agence commerciale Danfoss.

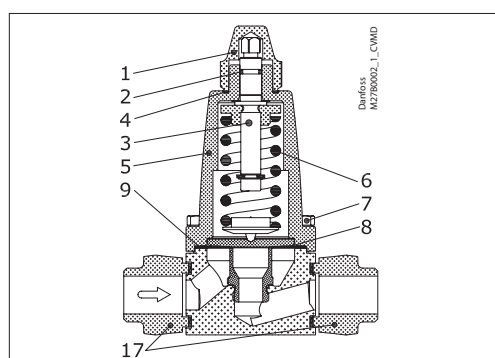
### Numéros de code

Pour commander la CVMD avec brides de 1/2 in. à souder, utiliser le n° de code **027B1038**.

### Matériaux

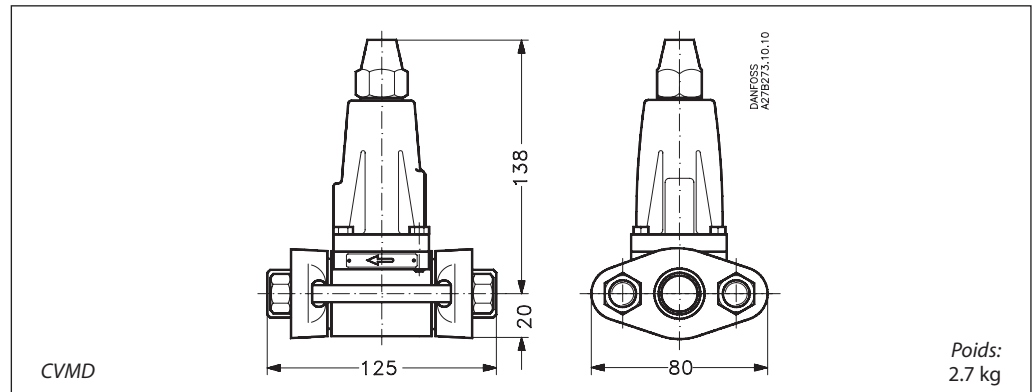
- Joints sans amiante
- Corps de vanne en EN-GJS-400-18

### Conseption



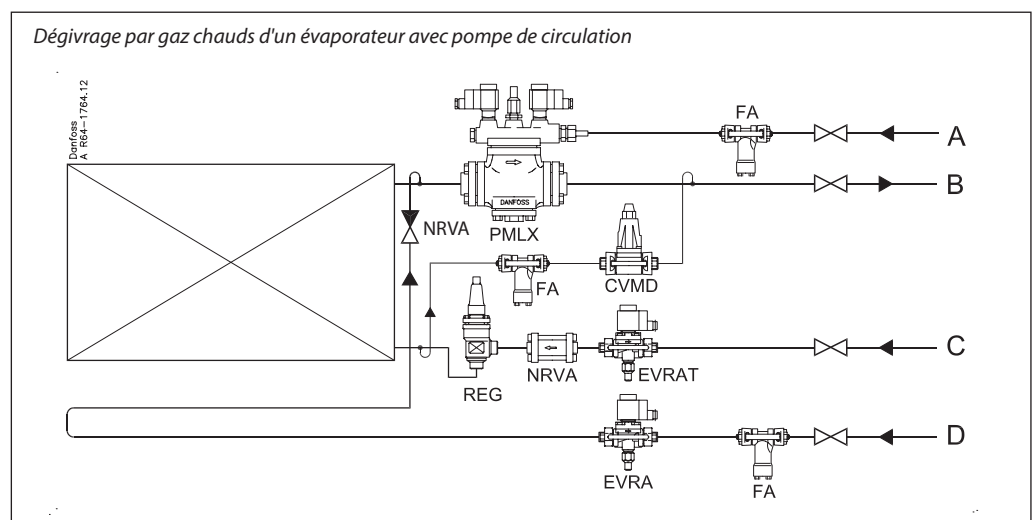
1. Capuchon protecteur
2. Bague torique
3. Tige de réglage
4. Joint
5. Couvercle
6. Ressort
7. Vis
8. Membrane
9. Joint
17. Brides

## Dimensions et poids



## Application

### Exemple



La figure montre le côté basse pression d'un circuit R 717 avec évaporateur noyé et pompe de circulation.

Dans cette application, la vanne de décharge CVMD est installée comme vanne de retour dans un bipasse entre l'évaporateur et la conduite de retour en aval de l'électrovanne PMLX.

Rep. A : conduite pilote entre le côté haute pression et PMLX

Rep. B : conduite de retour pour liquide/gaz

Rep. C : conduite de liquide vers l'évaporateur

Rep. D : conduite de gaz chauds pour le dégivrage de l'évaporateur

Dans cette application, la CVMD convient aux évaporateurs de capacité jusqu'à :

### R 717

| Température de dégivrage     | +10°C  |        |        |        |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Température d'évaporation    | -10°C  | -20°C  | -30°C  | -40°C  | -50°C  |
| (capacité, drainage, kg/h)   | (1666) | (1906) | (2059) | (2156) | (2216) |
| Q <sub>évap.</sub> maxi k(W) | 240    | 281    | 311    | 333    | 349    |

### Valeurs basées sur :

$$\Delta P_{\text{over}} = 1, k_v = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{Capacité de dégivrage } k(W) = 2.5 \times Q_{\text{évap.}}$$

En cas de capacités supérieures, utiliser les vannes PM + CVP (HP).