

Fiche technique

# Vanne à pression constante 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

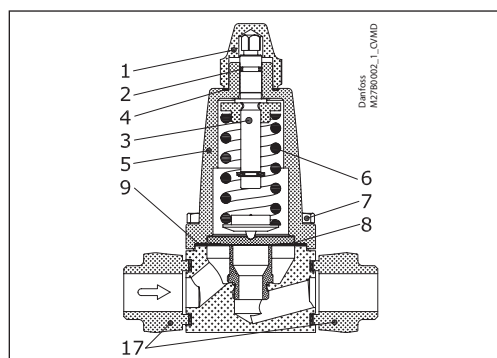
**Numéros de code**

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

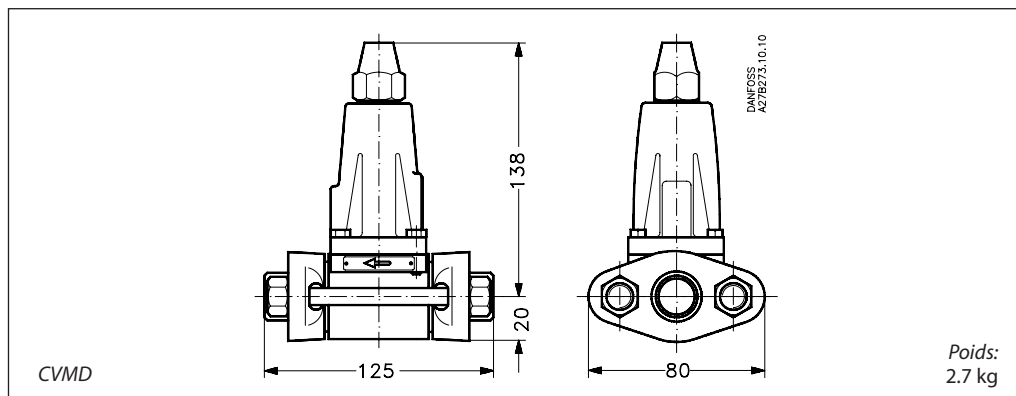
**Conseption**



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

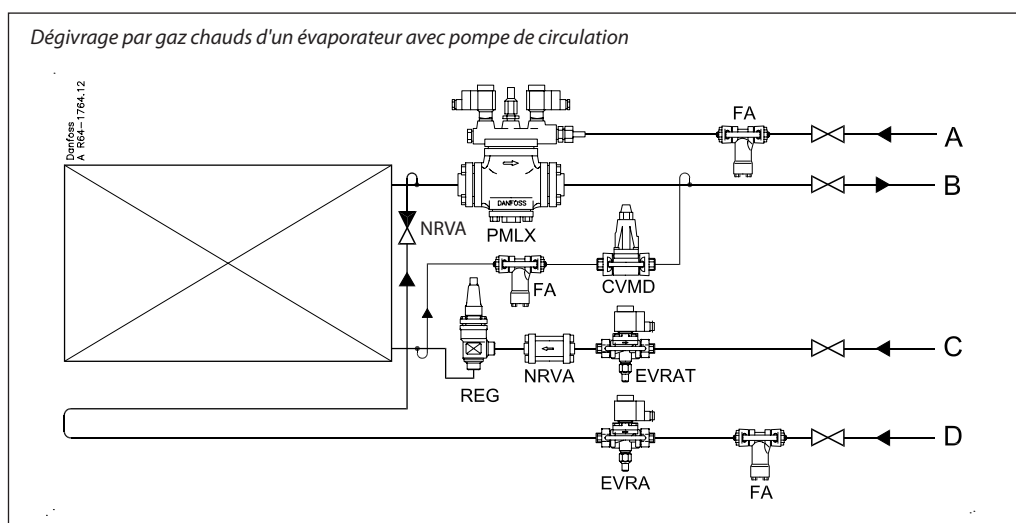
## Vanne à pression constante, type CVMD

### 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)
$Q_{\text{évap. maxi}}$ k(W)	240	281	311	333	349

Valeurs basées sur :

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

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

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