

**Wprowadzenie**

CVMD jest regulatorem stałego ciśnienia dla instalacji chłodniczych i mroźniczych w zastosowaniach takich jak:

- Odtajanie gorącym gazem (rurociągi spustowe)
- Upust pompy czynnika chłodniczego (dla zapewnienia minimalnego przepływu w pompach czynnika chłodniczego).


**Dane techniczne**

*Czynniki chłodnicze*  
R 717, R 22, R 134a, R 404A, R 407C itd.

*Zakres temperatury*  
-50 → +120°C

*Zakres*  
0 → 7 bar

*Wartość  $k_v$*   
1.5 m<sup>3</sup>/h

*Maks. ciśnienie robocze*  
PB = 28 bar

Wartość  $k_v$  jest przepływem wody w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia na zaworze 1 bar,  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ .

*Ciśnienie próbne*  
 $p' = 36 \text{ bar}$

**Zamawianie**

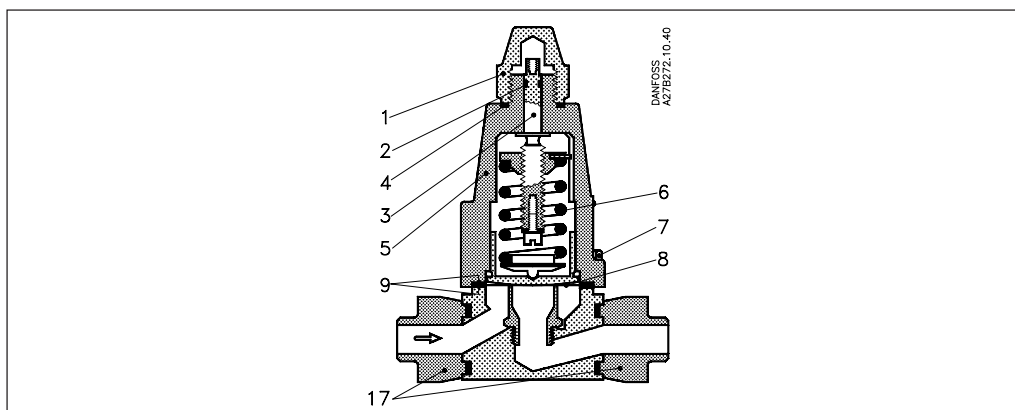
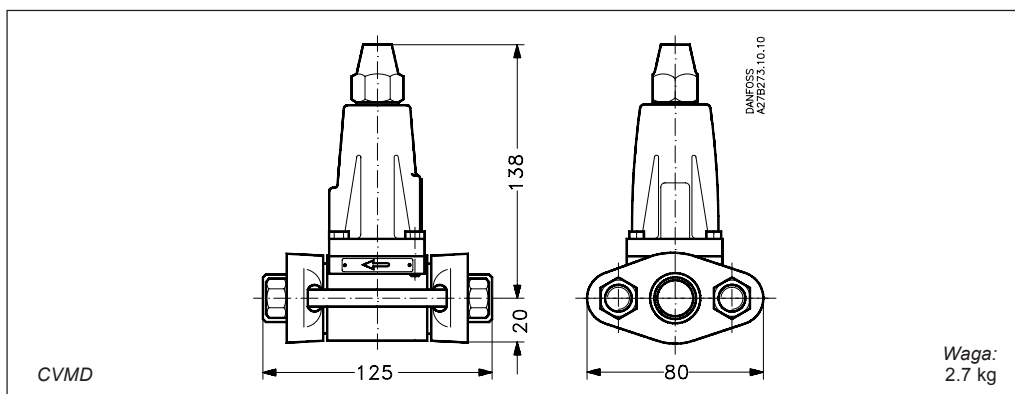
CVMD z kołnierzem do spawania 1/2 cala,  
nr kodowy **027B1038**.

**Materiały**

- Uszczelki bezazbestowe
- Korpus zaworu z GGG 40.3

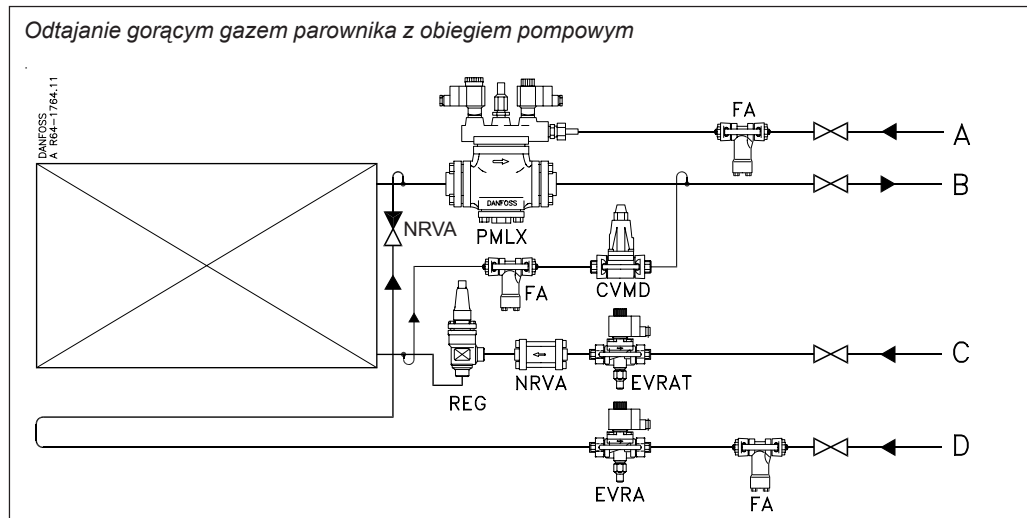
**Konstrukcja**

1. Kołpak ochronny
2. O-ring
3. Wrzeciono
4. Uszczelka
5. Pokrywa
6. Sprężyna
7. Wkręt
8. Membrana
9. Uszczelka
17. Kołnierze


**Wymiary i waga**


## Zastosowanie

### Przykład



Rysunek pokazuje stronę niskiego ciśnienia instalacji chłodniczej opartej na R 717 z zalanym parownikiem, z obiegiem pompowym. W tym zastosowaniu zawór stałego ciśnienia typu CVMD jest zamontowany jako regulator ciśnienia w rurociągu obejściowym między parownikiem a powrotnym rurociągiem ssawnym par mokrych za zaworem elektromagnetycznym typu PMLX.

Pozycja A na rysunku jest przewodem sterującym ze strony wysokiego ciśnienia do PMLX.  
Poz. B jest rurociągiem powrotnym cieczy / gazu.  
Poz. C jest rurociągiem cieczowym do parownika.  
Poz. D jest rurociągiem gorącego gazu do odtajania parownika gorącym gazem.

CVMD może być użyty w tym zastosowaniu do parowników o wydajnościach do:

#### R 717

Temperatura odtajania	+10°C				
Temperatura parowania	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C
(Wydajność rurociągu spustowego kg/h)	(1666)	(1906)	(2059)	(2156)	(2216)
Maks. Q <sub>Parownika</sub> (kW)	240	281	311	333	349

#### Oparte na:

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

$$\text{Wydajność odtajania (kW)} = 2.5 \times Q_{\text{Parownika}}$$

Dla większych wydajności należy użyć:  
PM + CVP (HP).

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienne mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



**Danfoss Sp. z o.o.**  
ul. Chrzanowska 5  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Telefon: (0-22) 755-06-06  
Telefax: (0-22) 755-07-01  
<http://www.danfoss.pl>  
e-mail: [chlodnictwo@danfoss.pl](mailto:chlodnictwo@danfoss.pl)