

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 m³/h

Maks. ciśnienie robocze
PB = 28 bar

Wartość k_v jest przepływem wody w m³/h przy spadku ciśnienia na zaworze 1 bar, $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

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

Zamawianie

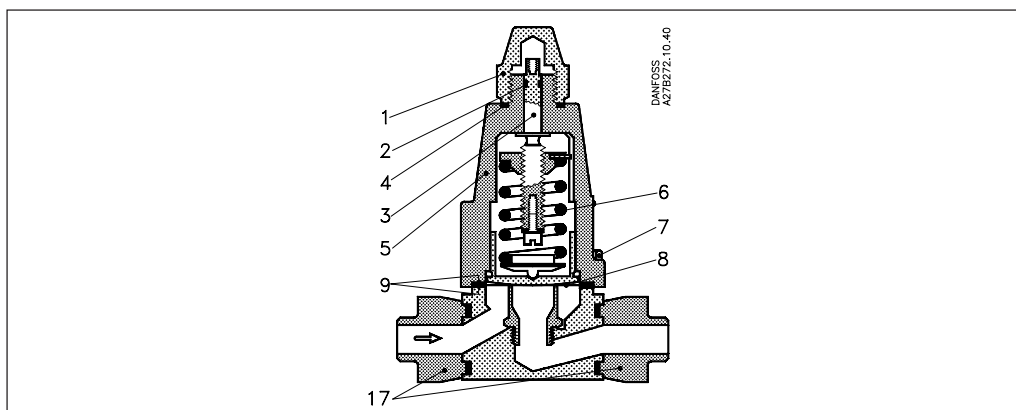
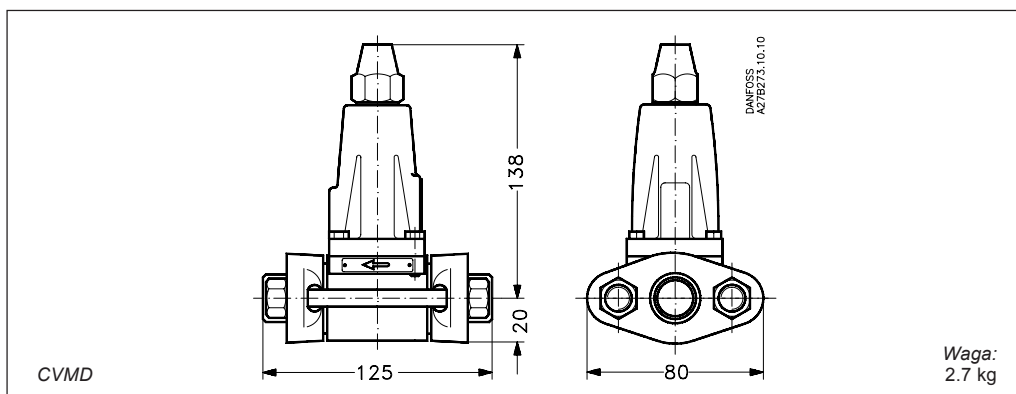
CVMD z kołnierzem do spawania 1/2 cala,
nr kodowy **027B1038**.

Materiały

- Uszczelki bezazbestowe
- Korpus zaworu z GGG 40.3

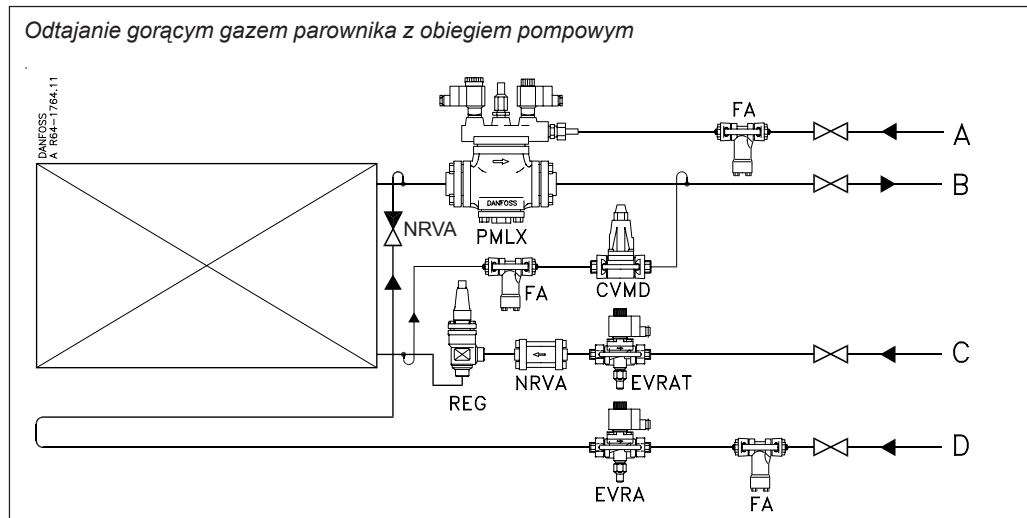
Konstrukcja

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 _{Parownika} (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