

Datablad

Konstantrykventil

Type CVMD



CVMD er en konstantrykventil, der bruges i køleanlæg som aflastningsventil i forbindelse med fx.

- Varmgasafrimning (drænrør)
- Kølemiddelpumpe bypass (sikring af min. flow i kølemiddelpumper)

Tekniske data

- *Kølemidler*
HCFC, HFC, R717 (Ammoniak)
- *Reguleringsområde*
0-7 Bar (0-102 psi)
- *Tilladeligt driftstryk*
PB = 28 bar (406 psi)
- *Temperaturområde*
-50°C /+120°C (-58°F/248°F)

- *k_v værdi*
1.5
- *C_v værdi*
1.7
- *Klassifikation:* DNV, CRN, BV, EAC etc.
Ønsker du at modtage en opdateret liste over certifikater for produktet, er du velkommen til at kontakte din lokale Danfoss-salgafdeling.

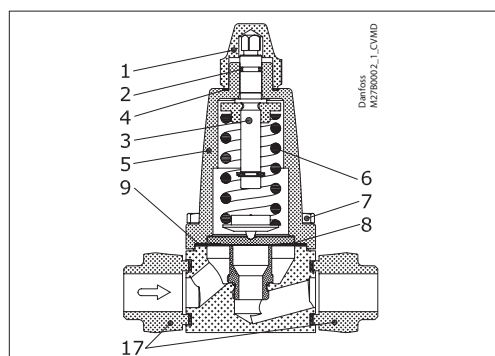
Bestilling

CVMD inkl. 1/2 in. svejseflange, bestillingsnummer **027B1038**.

Materialer

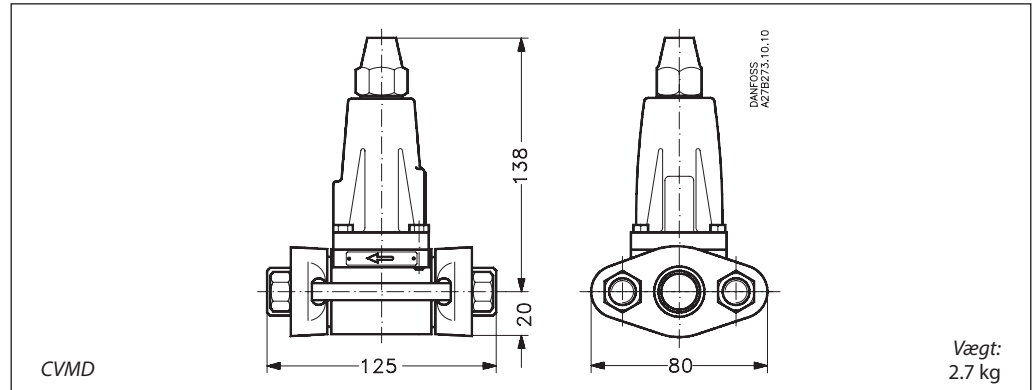
- Pakninger indeholder ikke asbest
- Ventilhus er konstrueret i EN-GJS-400-18

Konstruktion



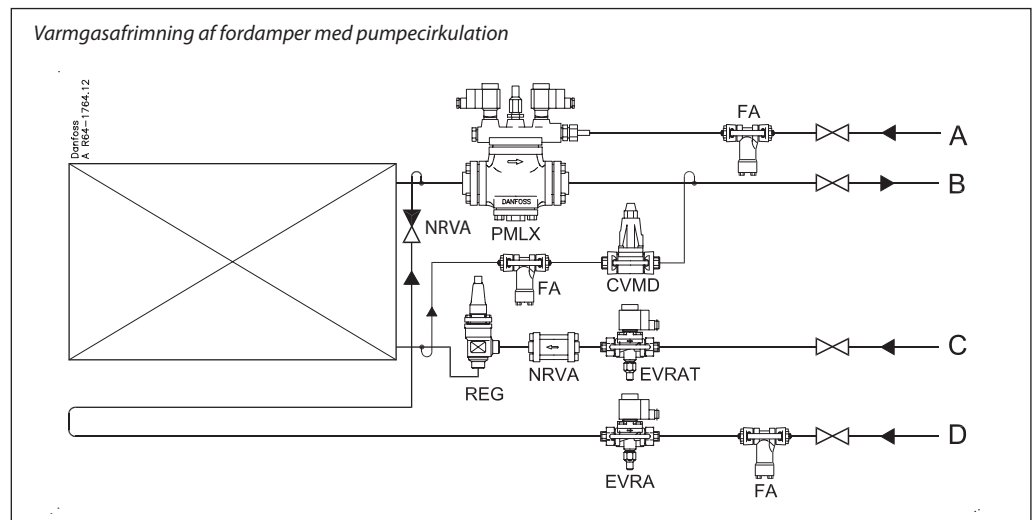
1. Dækhaette
2. O-ring
3. Indstillingsspindel
4. Pakning
5. Dæksel
6. Fjeder
7. Skruer
8. Membran
9. Pakning
17. Flanger

Mål og vægt



Applikation

Eksempel



Figuren viser lavtrykssiden på et R 717 køleanlæg med oversvømmet fordamper med pumpecirkulation.

Ved denne applikation er konstanttrykventilen, type CVMD, monteret som trykregulator i en bypassledning mellem fordamperen og den våde sugelledning efter magnetventilen, type PMLX.

Pos. A er pilotledningen fra højtrykssiden til PMLX.
Pos. B er væske/gas returledningen.
Pos. C er væskeledningen til fordamperen.
Pos. D er varmgasledningen til varmgasafrimning af fordamperen.

CVMD kan i denne applikation bruges på fordampere med kapaciteter op til:

R 717

Afrimningstemperatur	+10°C				
Fordampningstemperatur	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C
(Kapacitet i drænledning kg/h)	(1666)	(1906)	(2059)	(2156)	(2216)
Max. $Q_{\text{Fordamper}}$ k(W)	240	281	311	333	349

Baseret på:

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

$$\text{Afrimningskapacitet } k(W) = 2.5 \times Q_{\text{Fordamper}}$$

Benyt PM + CVP (HP) ventiler for større kapaciteter.