

Teknisk brochure

Konstanttrykventil CVMD



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

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

Tekniske data

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Kølemidler</i>
HCFC, HFC, R717 (Ammoniak) ■ <i>Reguleringsområde</i>
0-7 Bar (0-102 psi) ■ <i>Tilladeligt driftstryk</i>
PB = 28 bar (406 psi) | <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Temperaturområde</i>
-50°C / +120°C (-58°F/248°F) ■ <i>k_v værdi</i>
1.5 ■ <i>C_v værdi</i>
1.7 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

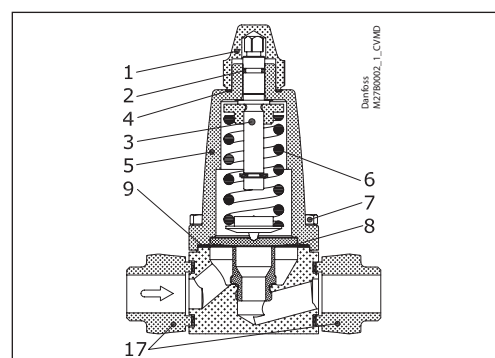
Bestilling

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

Materialer

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

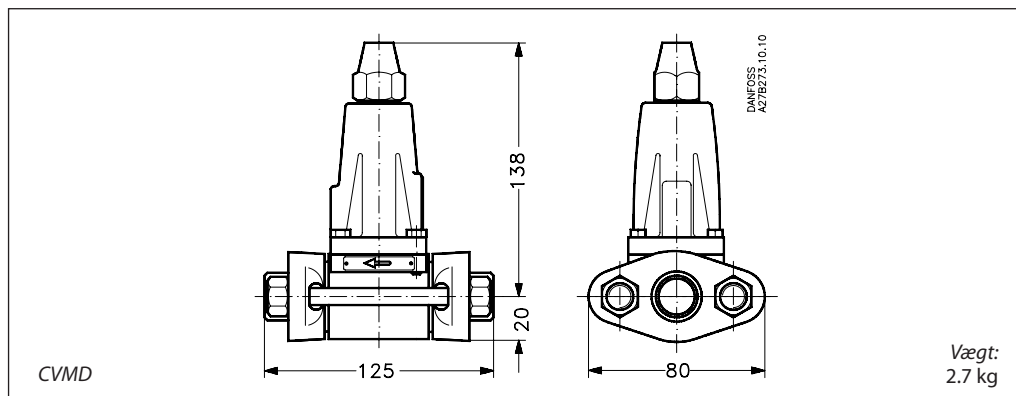
Konstruktion



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

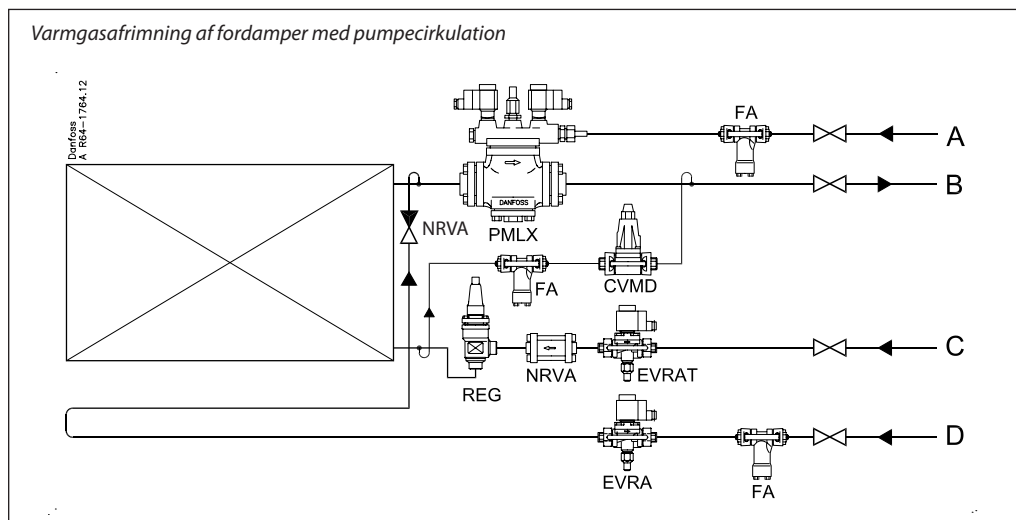
Konstanttrykventil, type CVMD

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 sugeledning 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.