

Datenblatt

# Überströmventil

## Typ CVMD



Das Überströmventil, Typ CVMD, wird zur Druckbegrenzung in Kälteanlagen als Überströmventil (z.B. bei Heißgasabtauung) und zur Sicherung des min. Durchflusses in Kältemittelpumpen eingesetzt.

### Technische Daten

- *Kältemittel*  
HCFC, HFC, R717 (Ammoniak)
- *Regelbereich*  
0-7 Bar
- *Zul. Betriebsüberdruck*  
PB = 28 bar
- *Temperaturbereich*  
-50°C /+120°C
- *k<sub>v</sub> Wert*  
1.5
- *Klassifikation: DNV, CRN, BV, EAC etc.*  
Für eine aktuelle Übersicht der Zulassungen der Produkte wenden Sie sich bitte an den lokalen Danfoss-Vertrieb.

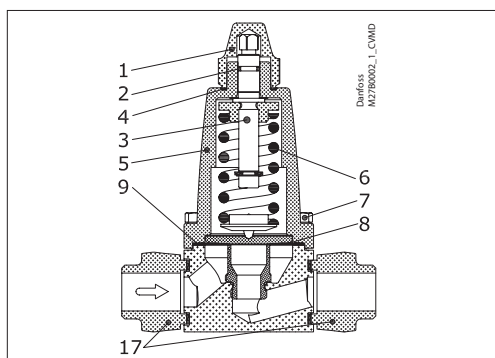
### Bestellung

CVMD inkl. 1/2 in. Schweißflansch,  
Bestell-Nummer **027B1038**.

### Werkstoffe

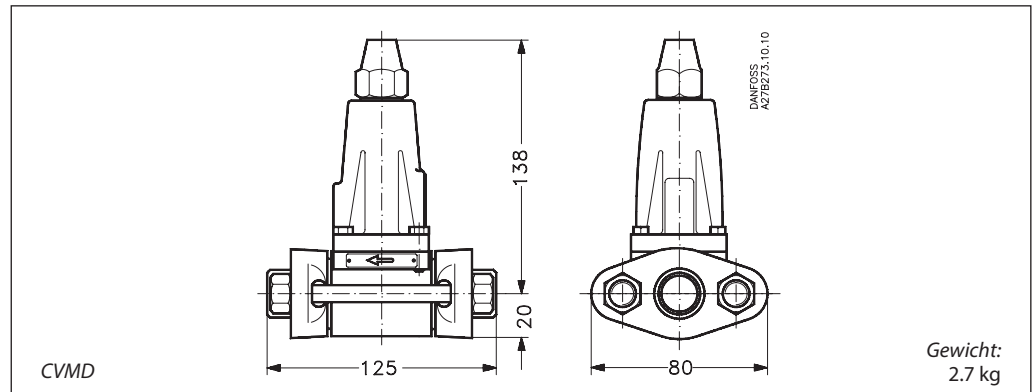
- Die Dichtungen enthalten kein Asbest
- Ventilgehäuse aus EN-GJS-400-18

### Konstruktion



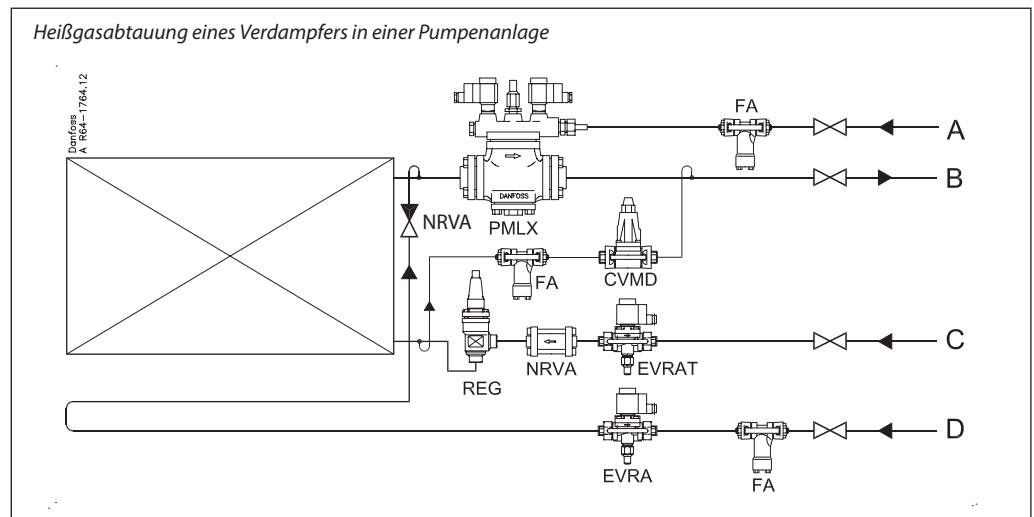
1. Schutzkappe
2. O-Ring
3. Einstellspindel
4. Dichtung
5. Deckel
6. Feder
7. Schraube
8. Membrane
9. Dichtung
17. Flansch

**Maßbilder und Gewichte**



**Anwendung**

Beispiel



Die Abbildung zeigt den überfluteten Verdampfer einer R 717 Kälteanlage.

Bei dieser Anwendung ist das Überströmventil, Typ CVMD, in der Kondensatleitung montiert.

Pos. A ist die externe Steuerdruckleitung mit Druck mindestens 1 bar höher als Ventileintrittsdruck.

Pos. B ist die Pumpenrücklaufleitung.

Pos. C ist die Pumpenvorlaufleitung zum Verdampfer.

Pos. D ist die Heißgasleitung zur Heißgasabtauung des Verdampfers.

CVMD kann in dieser Anwendung bei Verdampfern mit den nachfolgenden Leistungen verwendet werden:

R 717

Abtauungstemperatur	+10°C				
Verdampfungstemperatur	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C
(Leistung in der Kondensatleitung kg/h)	(1666)	(1906)	(2059)	(2156)	(2216)
Max. Q <sub>Verdampfer</sub> k(W)	240	281	311	333	349

Basiert auf:

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

$$\text{Abtauleistung } k(W) = 2.5 \times Q_{\text{Verdampfer}}$$

PM + CVP (HP) Ventile für größere Leistungen verwenden.

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.