

Folleto técnico

# Válvula de presión constante

## Tipo CVMD



La CVMD es un regulador de presión constante para plantas de refrigeración y congelación con las siguientes aplicaciones;

- Desescarche con gas caliente (tuberías de drenaje)
- By pass bombeo de refrigerante
- (para asegurar un flujo mínimo en las bombas de refrigerante).

### Datos técnicos

- *Refrigerantes*  
HCFC, HFC, R717 (amoníaco)
- *Rango*  
0-7 Bar
- *Máx. presión de trabajo*  
PB = 28 bar
- *Rango de temperatura*  
-50°C /+120°C

- *Valor  $k_v$*   
1.5
- *Clasificación:* DNV, CRN, BV, EAC, etc.  
Para obtener una lista actualizada con las homologaciones de los productos, póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss.

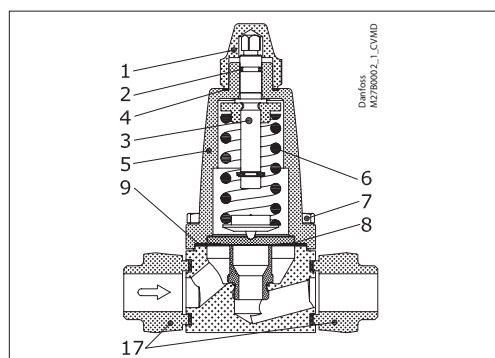
### Pedido

La CVMD incluye bridas soldar de 1/2 in., código **027B1038**.

### Materiales

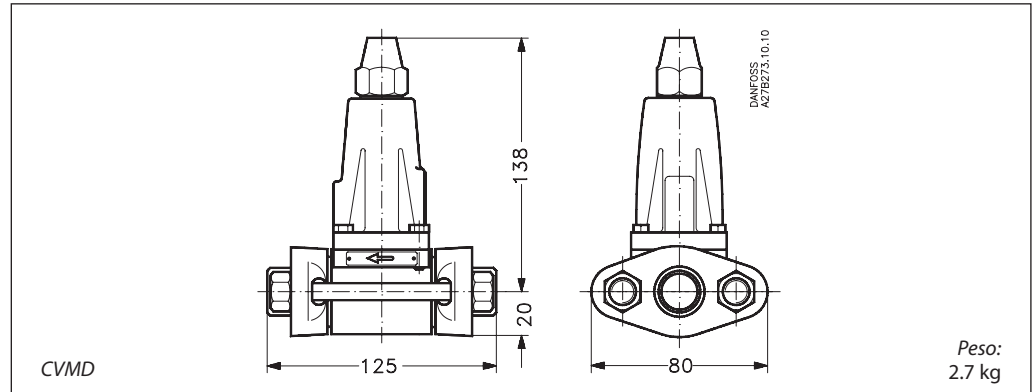
- Las juntas no contienen asbestos.
- Cuerpo de válvula de acero EN-GJS-400-18

### Construcción



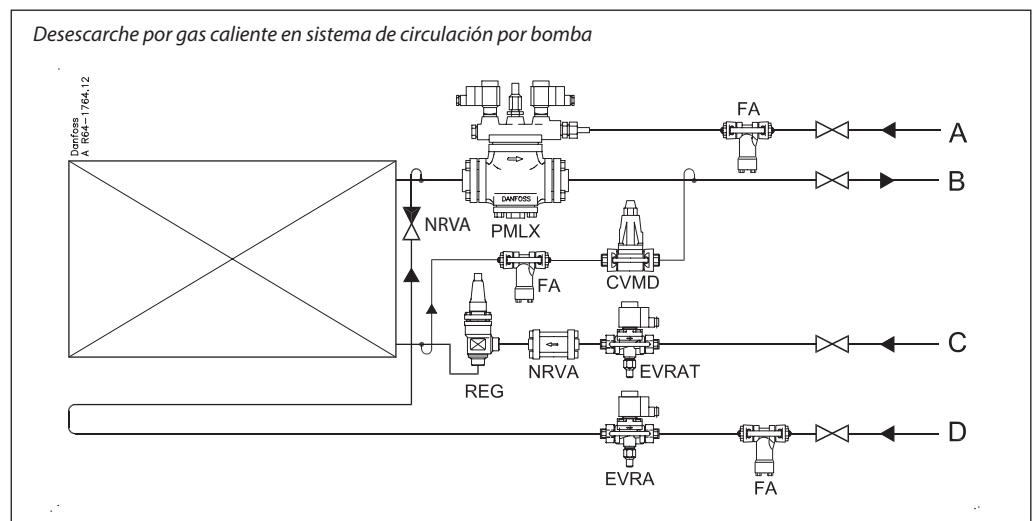
1. Tapa de protección
2. Junta tórica
3. Husillo
4. Junta
5. Cubierta
6. Muelle
7. Tornillo
8. Diafragma
9. Junta
17. Bridas

**Dimensiones y peso**



**Aplicación**

*Ejemplo*



La figura muestra el lado de baja presión de una planta de R717 con evaporador inundado y circulación por bomba. En esta aplicación, la válvula de presión constante, tipo CVMD, se monta con regulador de presión en la línea de by pass entre el evaporador y la línea de aspiración húmeda después de la válvula solenoide, tipo PMLX.

La pos. A en el dibujo es la línea piloto desde el lado de alta presión a la PMLX.  
La pos. B es la línea de retorno de líquido/gas.  
La pos. C es la línea de líquido al evaporador.  
La pos. D es la línea de gas caliente para desescarche.

La CVMD se puede utilizar en estas aplicaciones para evaporadores con capacidades de hasta:

**R 717**

| Temperatura de desescarche        | +10°C  |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temperatura de evaporación        | -10°C  | -20°C  | -30°C  | -40°C  | -50°C  |
| (Capacidad drenaje kg/h)          | (1666) | (1906) | (2059) | (2156) | (2216) |
| Max. Q <sub>Evaporador</sub> (kW) | 240    | 281    | 311    | 333    | 349    |

*Basado en:*

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

$$\text{Capacidad desescarche (kW)} = 2.5 \times Q_{Evaporador}$$

Utilizar PM + CVP (HP) para capacidades grandes.