

Folleto técnico

# Válvula de presión constante 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

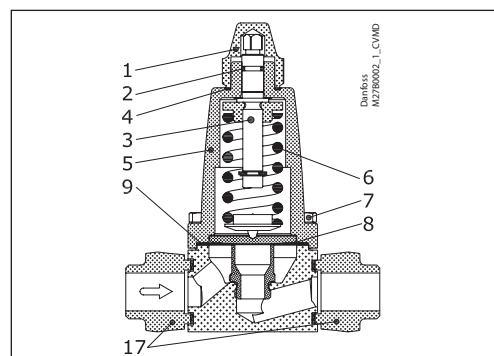
## Pedido

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

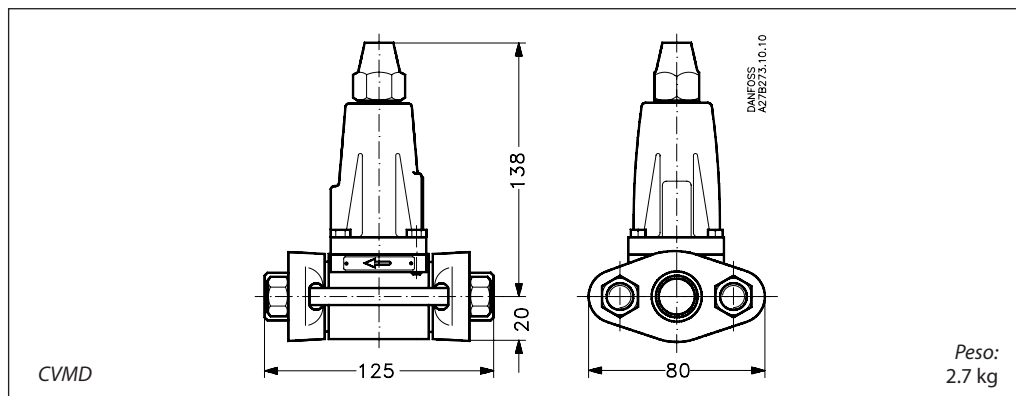
## Construcción



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

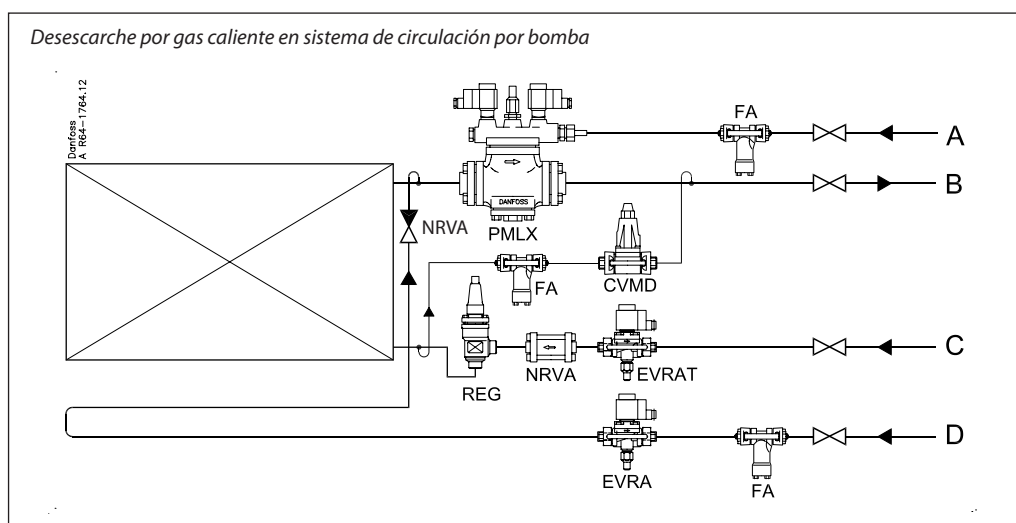
## Válvula de presión constante, tipo CVMD

### 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:

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

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

Utilizar PM + CVP (HP) para capacidades grandes.