

Scheda tecnica

Valvola a pressione costante

Tipo CVMD



La valvola di sicurezza CVMD è un regolatore a pressione costante per impianti frigoriferi e di surgelazione da usarsi per esempio nei casi di:

- sbrinamento a gas caldo
- circolazione a pompa (per assicurare un flusso minimo nella pompa)

Dati tecnici

- *Refrigeranti*
HCFC, HFC, R717 (ammoniaca)
- *Campo*
0-7 Bar
- *Max. pressione di funzionamento*
PB = 28 bar
- *Campo di temperatura*
-50°C /+120°C
- *Valore k_v*
1.5
- *Classificazione:* DNV, CRN, BV, EAC, ecc.
Per un elenco aggiornato delle certificazioni dei prodotti, contattare Danfoss.

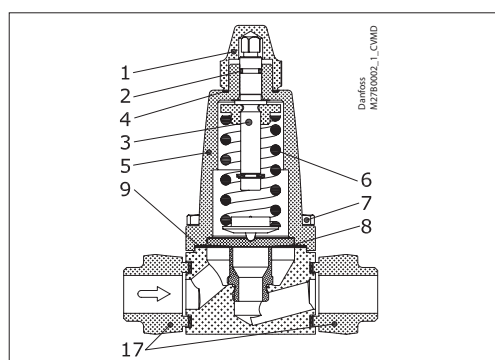
Ordinazione

CVMD con flange a saldare da 1/2,
no. di codice **27B1038**

Materiali

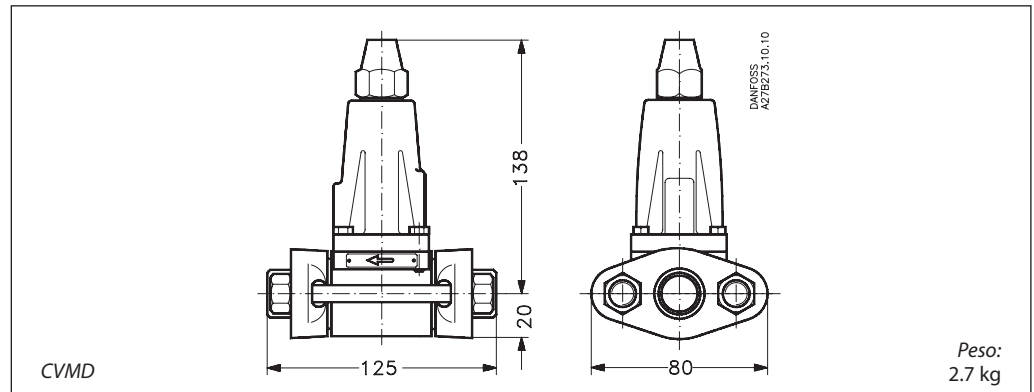
- Le guarnizioni sono senza amianto
- Il corpo valvola è in EN-GJS-400-18

Costruzione



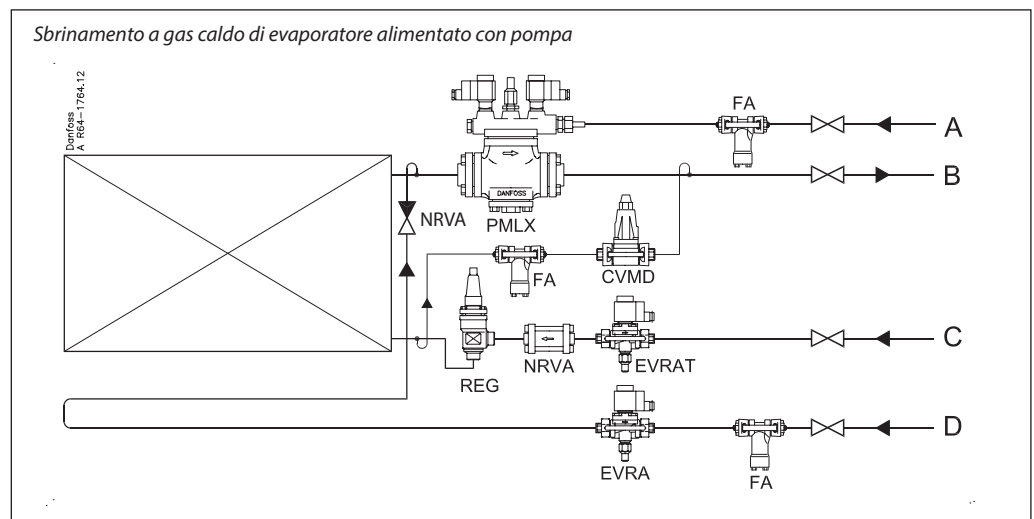
1. Cappuccio protettivo
2. O-ring
3. Asta
4. Guarnizione
5. Coperchio
6. Molla
7. Vite
8. Membrana
9. Guarnizione
17. Flange

Dimensioni e pesi



Applicazione

Esempio



La figura mostra il lato bassa pressione di un impianto di refrigerazione con R 717 con evaporatore allagato, alimentato con pompa. In questa applicazione la valvola CVMD, a pressione costante, è montata come regolatore di pressione nella linea di bypass tra l'evaporatore e la linea di aspirazione dopo la valvola solenoide tipo PMLX.

Pos. A linea pilota ad alta pressione per la PMLX
Pos. B linea di aspirazione
Pos. C linea di alimentazione del liquido all'evaporatore
Pos. D linea gas caldo per lo sbrinamento dell'evaporatore

La CVMD si può usare in queste applicazioni con evaporatori con capacità fino a :

R 717

Temperatura sbrinamento	+10°C				
Temperatura evaporazione	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C
Capacità linea drenaggio (kg/h)	(1666)	(1906)	(2059)	(2156)	(2216)
Max. Q _{evaporatore} (kW)	240	281	311	333	349

Basato su:

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

$$\text{Capacità sbrinamento (kW)} = 2.5 \times Q_{evaporatore}$$

Per capacità maggiori si usano PM + CVP (HP).