

## Ficha técnica

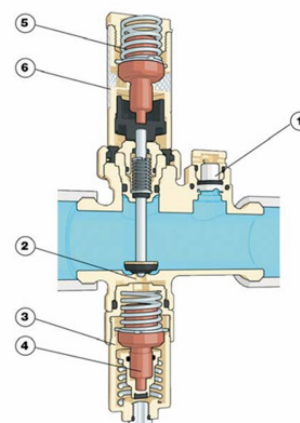
### Válvula latão anti gelo com sensor de ar

#### Descritivo

A válvula de latão anti gelo permite a drenagem do fluido do circuito quando a sua temperatura atinge um valor médio de 3 °C. Isto evita a formação de gelo no circuito de um sistema, geralmente com uma bomba de calor, prevenindo eventuais danos na máquina e nas tubagens. A versão com sensor de ar permite que o sistema funcione em modo de arrefecimento, mesmo quando a temperatura da água se aproxima dos 3 °C. Nestas condições, o sensor de ar entra em ação para impedir a drenagem da água.

**Disponível com:** DN 25 1", DN32 1 1/4"

Componente	Material
Material da válvula	Latão EN 12165 CW617N
Mola	Aço inoxidável
Vedantes	EPDM
Conexões	G 1" (ISO 228-1)
Caudal	55 m3/h
Conexões	G1 1/4" (ISO 228-1)
Caudal	70 m3/h
Pressão máx. de funcionamento	10 bar
Pressão de trabalho	5 bar
Intervalo de temperatura de trabalho	0 - 65°C
Intervalo de temperatura ambiente	- 30°C - 60°C
Binário de aperto	80 N. m



#### Dimensões

Ligação (A)	(B)	(C)	(D)
1"	89 mm	86 mm	91 mm
1 1/4"	97 mm	86 mm	91 mm
1 1/2"	62 mm	99 mm	40.5 mm

Item	Componente	Descritivo
1	Elemento de Quebra-vácuo	Impede a formação de vácuo no sistema durante a drenagem do fluido, evitando a entrada de ar ou danos ao equipamento devido a pressões negativas.
2	Sensor de Temperatura de Ar	Elemento de controlo que atua sobre o sensor de temperatura do ar, regulando a sua atuação no sistema.
3	Sensor cartridge	Componente substituível que aloja o sensor de temperatura da água, permitindo fácil manutenção.
4	Sensor de Temperatura da Água	Monitoriza a temperatura da água no sistema, acionando a válvula anti gelo quando a temperatura atinge o ponto crítico (cerca de 3°C) para prevenir danos causados pelo congelamento.
5	Sensor de Temperatura do Ar	Monitoriza a temperatura ambiente. Em modo de arrefecimento, impede a drenagem prematura da água, mesmo que a água se aproxime dos 3 °C.
6	Sensor cartridge	Contém o sensor de temperatura do ar, concebido para ser facilmente substituído em caso de avaria ou calibração.

## Ficha técnica

### Válvula latão anti gelo com sensor de ar

#### Princípio de funcionamento

A válvula anti gelo permite a drenagem do fluido no circuito quando a temperatura do circuito atinge o valor de 3 °C. Em condições de temperatura exterior superiores a 5 °C, a atuação da válvula é inibida pelo sensor de temperatura do ar. Isto impede que a válvula atue durante o funcionamento em modo de arrefecimento no verão.

