



Qualität
zum Leben.

Datenblatt

Frostschutzventil



Einfach. Sicher. Innovativ.

alva-haustechnik.at

Frostschutzventil

Die Lösung für Vermeidung von Eisbildung im Wärmepumpenkreislauf bis 90°C

Medium: Wasser

Max. Arbeitsdruck: 10 bar

Arbeitstemperaturbereich: 0 - 90°C

Umgebungstemperaturbereich: -30 - 60°C

Öffnungstemperatur (Medium): 3°C

Schliesstemperatur (Medium): 4°C

Toleranz: $\pm 1^\circ\text{C}$

Kv: 55 m³/h

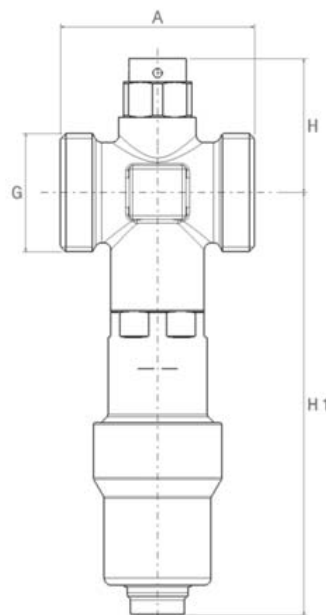
Ablasseleistung (3 bar): 1 l/h

Gehäuse: CW617N / DIN EN 12165

Federn: Edelstahl

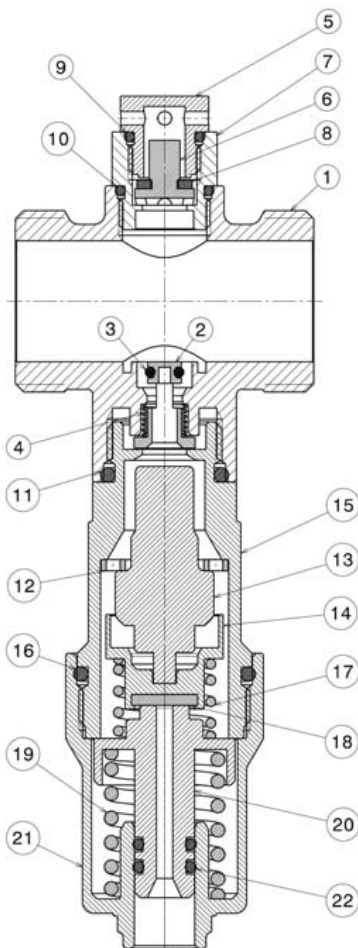
Dichtungen: EPDM Perox

Innenteile: CW617N / DIN EN 12164



G	A	H	H1
1"	54	37	118

Masse in mm



1	Gehäuse	CW617N - DIN EN 12165
2	Verschlussstück	CW617N - DIN EN 12164
3	O-Ring	EPDM 70 Shore
4	Feder	Edelstahl
5	Vakuumbrecher Entleerungskappe	CW617N - DIN EN 12164
6	Vakuumbrecher Verschluss	Polypropylen
7	Vakuumbrecher Anschluss	CW617N - DIN EN 12164
8	Dichtung	EPDM 70 Shore
9	O-Ring	EPDM 70 Shore
10	O-Ring	EPDM 70 Shore
11	O-Ring	EPDM 70 Shore
12	Dichtungsscheibe	CW617N - DIN EN 12164
13	Thermisches Element	
14	Verschlussstück	CW617N - DIN EN 12164
15	Kartusche, Oberteil	CW617N - DIN EN 12164
16	O-Ring	EPDM 70 Shore
17	Feder	Edelstahl
18	Dichtung	EPDM 70 Shore
19	Feder	Edelstahl
20	Verschlussstück	CW617N - DIN EN 12164
21	Kartusche, Unterteil	CW617N - DIN EN 12164
22	O-Ring	EPDM 70 Shore

Verwendungsbereich

Das IMT Frostschutzventil Art. 278 verhindert die Bildung vom Eis in dem Wärmepumpenkreislauf. Wenn die Temperatur des Mediums auf 3°C sinkt, wird das Wasser abgelassen und somit werden mögliche Schäden an der Anlage vermieden.

Das thermische Element ist in direktem Kontakt mit dem Wasser; das Wasser wird erst dann abgelassen, wenn es tatsächlich nötig ist.

Einbau

Vor der Installation des IMT Frostschutzventils muss die Rohrleitung sorgfältig gespült werden.

Wir empfehlen den Einbau eines Filters, um zu vermeiden, dass im System zirkulierende Verunreinigungen die ordnungsgemäße Funktion des Geräts beeinträchtigen.

Das Frostschutzventil muss im Freien installiert werden, wo die niedrigsten Temperaturen erreicht werden können, wenn die Wärmepumpe blockiert ist. Der Einbau darf nur senkrecht mit Abfluss nach unten sein, damit das abfließende Wasser ungehindert ins Freie ablaufen kann. Das Ventil muss nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen installiert werden, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Es muss vor Sonne, Regen und Schnee geschützt werden. Das Frostschutzventil darf nicht isoliert werden. Es ist zu empfehlen, das Frostschutzventil an beiden Leitungen (Vor- und Rücklauf) zu installieren, so kann das Wasser in beiden Leitungen komplett entleert werden, ohne das Risiko von Eisbildung.

Wir empfehlen, das System immer, auch beim Ablassen, unter Druck zu halten, so dass das Ventil korrekt arbeiten kann.

Ein Bodenabstand von mindestens 15 cm muss eingehalten werden, damit das Ablaufen des Wassers aus dem Ventil durch Eisbildung nicht behindert wird.

Das Abwasser muss zu einer geeigneten Sammelstelle geleitet werden.

Jedes Frostschutzventil muss mit einem Abstand von mindestens 10 cm zu dem anderen eingebaut werden.

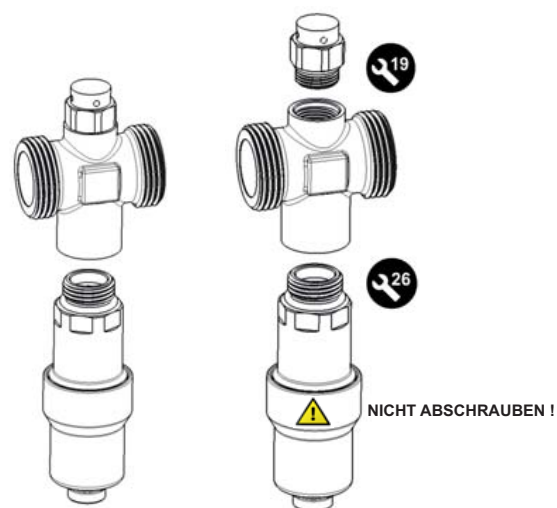
Siphoneffekte müssen vermieden werden, sonst wird die Entleerung verhindert und die Frostschutzfunktion nicht mehr garantiert.

Wartung

Der thermische Einsatz kann ersetzt werden. Auch der Vakuumbrecher kann bei Bedarf ersetzt werden. Wartungsoperationen müssen durch Fachpersonal durchgeführt werden.

Schrauben Sie den Vakuumbrecher mit einem Sechskantschlüssel 19 ab und ziehen Sie ihn aus dem Ventilkörper. Im Falle einer Fehlfunktion ersetzen Sie ihn durch das Ersatzteil.

Wenn Sie die thermostatische Kartusche ersetzen müssen, muss diesen Vorgang mit einem max. Druck von 3 bar durchgeführt werden. Ein integriertes Absperrventil erlaubt den Ersatz, ohne die Anlage zu entleeren. Schrauben sie die Kartusche mit einem Sechskantschlüssel 26 ab und ersetzen Sie die durch eine neue.



Vorteile

- Hohe Zuverlässigkeit
- Für Temperatur bis 90°C
- 100% in Europa produziert

Ausführung

Art. 27808: AG 1"



ALVA
Gurkgasse 7-9
1140 Wien

ALVA ist eine Marke der
Frauenthal Handel Gruppe

Einfach. Sicher. Innovativ.

alva-haustechnik.at