



Das System MiniCal III - Freone wurde speziell für die Leckage-detektion von FKW / FCKWs entwickelt. Durch langjährige Erfahrung ist ein praxistaugliches System entstanden, das sowohl für Wasser- als auch Solekreisläufe geeignet ist. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine Installation direkt im Sekundärkreislauf.

Die Montage der robusten MiniCal III Freonarmatur erfolgt schnell und einfach. Eine Absperrklappe wird an einem Rohrstutzen mit DIN Flansch gem. Montageanleitung installiert und ermöglicht spätere Service und Wartungsarbeiten im laufenden Betrieb.

Eine gasdurchlässige Membran trennt den Wasser bzw. Solekreislauf von der Messkammer und wird dem herrschenden Betriebsdruck angepasst (max. 3 bar).

FKW / FCKW sind inerte Gasgemische, die sich nicht mit Flüssigkeiten mischen. Die Detektion der FKW / FCKW, wie z.B. R12, R22, R134a, R402a, R404a, R407c, R406a, R507, erfolgt mit selektiven Gassensoren, die auch geringe Gaskonzentrationen erfassen können (je nach Gasart und Sensor).

Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen können frühzeitig eingeleitet werden und Gefahren für Mensch, Umwelt und Anlagenteile können verhindert werden. Der integrierte Gassensor liefert für die Alarmierung ein 0,2-1 bzw. 4-20 mA Signal, das an eine Auswerteeinheit oder direkt an eine SPS angeschlossen werden kann.

## Technische Daten

### Sensoren

#### Messprinzip

Chemosorption

#### Messgrößen

FKW / FCKW z.B. R22, R134a, R404, R407c usw.

#### Messbereiche

Je nach Gasart und Sensor

#### Signal Ausgang

0,2-1 mA bzw. 4-20 mA

#### Spannungsversorgung

24 VDC (abhängig vom Sensor)

### Armatur

#### Gehäuse

Chromstahl, für Außenmontage  
IP65

#### Medium

Wasser bzw. Wasser /  
Solegemische z.B. Ethylen, Tyfoxit,  
Hycool etc.

#### Druckbereich

0,5.. 3 bar

#### Temperaturbereich

-5 ...+50°C

#### Medienberührende Teile

POM

#### Montage

Horizontale Rohrleitung  
DIN-Flansch DN50, PN16

- **Schnelle und zuverlässige Detektion von Leckagen**
- **Einfache Bedienung und Montage**
- **Mehr Sicherheit durch Selektivität**