



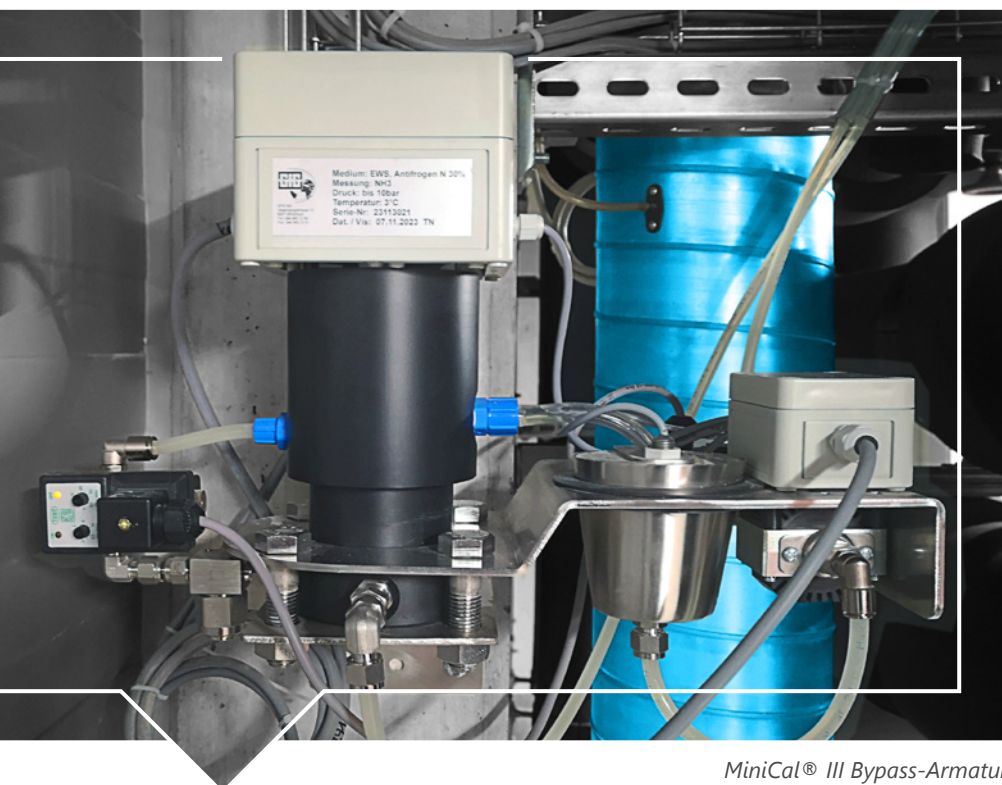
MiniCal® III

Kälte-trägerkreisläufe zuverlässig auf Leckagen überwachen



MiniCal® III

Kälteträgerkreisläufe zuverlässig auf Leckagen überwachen



MiniCal® III Bypass-Armatur

Schnelle und zuverlässige Detektion von Leckagen

Das System MiniCal® III wurde für die Überwachung der sekundären Kälteträgerkreisläufen bei Durchbrüchen von Wärmetauschern entwickelt. Durch langjährige Erfahrung ist ein robustes und praxisorientiertes System entstanden, das sowohl in Wasser- als auch in Sole- und Glykolkreisläufen eingesetzt werden kann. Alle Parameter für die unterschiedlichen Medien sind im Controller hinterlegt.

Durch die Verwendung ionenselektiver bzw. gassensitiver Elektroden ist eine zuverlässige und frühzeitige Detektion von Leckagen in Kälteträgerkreisläufen im ppm-Bereich gewährleistet. Schon bei geringen Ammonium- bzw. Ammoniakkonzentrationen können Sicherheitsmaßnahmen eingeleitet werden. Der integrierte Controller liefert hierfür ein 4–20 mA-Signal, das an eine Auswerteeinheit oder direkt an eine SPS angeschlossen werden kann.

Einfache Bedienung und Montage

Die Montage der MiniCal® III Bypass-Armatur erfolgt schnell und einfach. Das System ist robust und wartungsarm. Ein Teilstrom des Mediums wird durch die Armatur geführt und wieder zurück in die Rohrleitung gepumpt. Dadurch kann der Montageort wesentlich flexibler ausgewählt werden. Die Armatur wird je nach örtlichen Gegebenheiten entweder unterhalb der Rohrleitung oder an der Wand montiert. Service- und Wartungsarbeiten des robusten Systems können im laufenden Betrieb vorgenommen werden.

Überwachung des Durchflusses

Die integrierte Hochleistungspumpe fördert das Medium zurück in den Kreislauf und verhindert damit den Kälteträgerverlust. Durch die Überwachung der Pumpenzyklen können sowohl Pumpenstörungen als auch die Unterschreitung des Mindestdurchflusses (z. B. bei Verschmutzungen), der für zuverlässige und schnelle Messergebnisse unerlässlich ist, detektiert werden.

Technische Daten MiniCal III:

ELEKTRODEN:

Messgrößen / Messbereiche:

NH₃: 0–100 ppm

NH₄⁺: 0–10 ppm | 0–100 ppm

MESSVERSTÄRKER:

Spannungsversorgung:

Controller:

24 V DC, 55 mA

Pumpe:

230 V AC, 50 Hz, max. 40 W

Optional:

110 V AC, 60 Hz, max. 40 W

Bedienung:

Zwei Drucktasten für alle Funktionen

Ausgänge:

Standard: 1 x 4–20 mA

Optional: 2 x 4–20 mA

galvanisch getrennt

max. Bürde 150 Ω

Gehäuse:

Kunststoff, Edelstahl

BYPASS-ARMATUR:

Medium:

Wasser / Solegemische, z. B.

Ethylenglykol, Propyleneglykol etc.

Druckbereich:

1 bis 6 bar

Optional:

bis 10 oder 16 bar

Temperaturbereich:

Medium in der Rohrleitung:

0 bis +50 °C

Optional:

–40 bis +80 °C

(mit optionaler Heiz-/Kühlspirale)

Messkammer:

> 0 °C

Umgebungstemperatur

am Aufstellungsort:

+5 bis +50 °C

Medienberührende Teile:

POM, PTFE, Edelstahl



GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH

Klönnestraße 99 | 44143 Dortmund | Deutschland

Telefon: +49 231 56400-0 | **Fax:** +49 231 56400-895 | **E-Mail:** info@gfg-mbh.com

GfGsafety.com