



MiniCal® III Durchfluss-Armatur

NH₃- und NH₄⁺- Überwachung in drucklosen Rohrleitungen



MiniCal® III Durchfluss-Armatur

NH₃- und NH₄⁺-Überwachung in drucklosen Rohrleitungen



MiniCal® III Durchfluss-Armatur

Schnelle und zuverlässige Detektion von Leckagen

Das System MiniCal III wurde speziell für die Überwachung von Wasserkreisläufen entwickelt und ermöglicht eine frühzeitige Erkennung von Leckagen in drucklosen Leitungen in verschiedenen industriellen Anwendungen. Durch langjährige Erfahrung ist ein robustes und praxisorientiertes System für den Einsatz in Wasserkreisläufen entstanden. Die Durchfluss-Armatur besteht aus PVC und ist für einen Temperaturbereich von +0 bis +40 °C (Medium) bzw. +5 bis +50 °C (Umgebungsluft) geeignet.

Durch die Verwendung ionenselektiver bzw. gassensitiver Elektroden ist eine zuverlässige und frühzeitige Detektion von Leckagen in den zu überwachenden Rohrleitungen im ppm-Bereich gewährleistet. Schon bei geringen Ammoniak- bzw. Ammoniumkonzentrationen können Sicherheitsmaßnahmen eingeleitet werden. Der Messbereich für Ammoniak beträgt

0 bis 100 ppm. Für Ammonium kann der Messbereich 0 bis 10 ppm oder 0 bis 100 ppm gewählt werden. Der integrierte Controller liefert hierfür ein 4–20 mA-Signal, das an eine Auswerteeinheit oder direkt an eine SPS angeschlossen werden kann. Ein Messverstärker ist integriert.

Einfache Bedienung und Montage

Die Montage der MiniCal III Durchfluss-Armatur in drucklose Rohrleitungen erfolgt schnell und einfach, indem die zwei 25-mm-Rohranschlüsse eingeklebt werden. Die Mess- und die Referenzelektrode werden in die Armatur geschraubt und das zu überwachende Medium durchströmt die Armatur. Eine eingebaute Prallplatte verhindert Einflüsse durch eine höhere Anströmung und schützt die Elektroden gleichzeitig vor Verunreinigungen wie z. B. Sand. Eine Reinigungsöffnung erleichtert die Pflege und Wartung der Durchfluss-Armatur.

Technische Daten MiniCal III Durchfluss-Armatur:

ELEKTRODEN:

Messgrößen / Messbereiche:

NH₃: 0–100 ppm

NH₄⁺: 0–10 ppm | 0–100 ppm

(Nullband +/-5%, Auflösung +/-2%)

MESSVERSTÄRKER:

Spannungsversorgung:

Controller:

24 V DC, 55 mA (+/-20%)

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
max. Bürde 150 Ω

Gehäuse:

Kunststoff, Edelstahl

DURCHFLUSS-ARMATUR:

Medium:

Wasser

Druckbereich:

Drucklos (max. 1 bar)

Temperaturbereich:

Medium in der Rohrleitung:

0 bis +40 °C

Messkammer:

> 0 °C

Umgebungstemperatur

am Aufstellungsort:

+5 bis +50 °C

Medienberührende Teile:

PVC-U, PTFE, POM

Abmessungen:

120 x 120 x 375 mm (L x B x H)

Gewicht:

Ca. 2 kg

Rohranschlüsse:

25 mm PVC-U (Klebefittings)

GfG AG

Vogelgangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Suisse

Telefon: +41 44 982 12 90

Fax: +41 44 982 12 91 | **E-Mail:** info@gfg.ch

www.gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15

1400 Yverdon-les-Bains | Suisse

Telefon: +41 21 887 66 62

Fax: +41 21 887 66 63

smart
GasDetection
Technologies

