

Konzeption

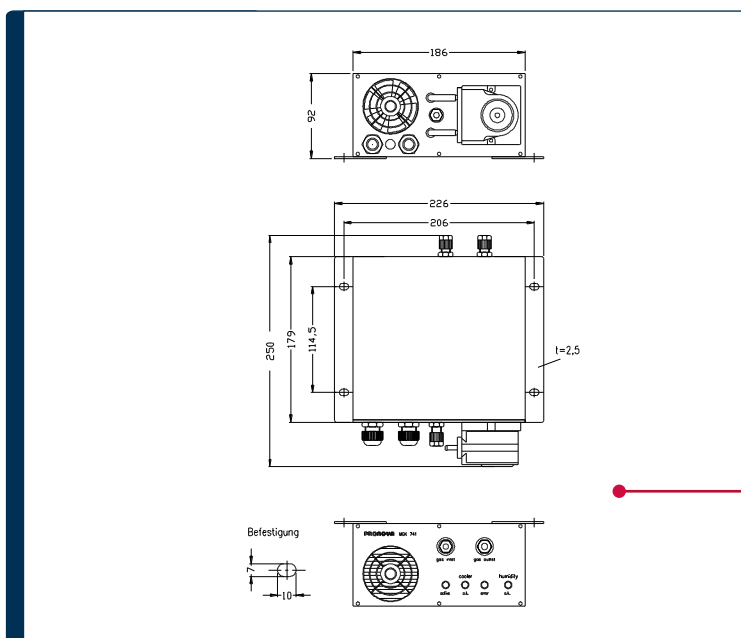
Die PRONOVA Messgaskühler MGK 741 werden in der Gasanalysetechnik zur Taupunktabenkung von feuchten Messgasen eingesetzt. Die Bildung von Kondensat im Analysator wird damit ausgeschlossen. Durch die Einstellung eines stabilen Messgasausgangstaupunktes werden Wasserdampfquerempfindlichkeiten und volumetrische Fehler vermieden.



MGK 741

Beschreibung

Der PRONOVA Messgaskühler MGK 741 ist elektronisch geregelt und arbeitet mit einer Peltierkühlung. Durch eine strömungsgünstige Ausführung des Wärmetauschers wird eine optimale Taupunktabenkung auf einen stabilen Wert bei sicherer Kondensatabscheidung sichergestellt. Das Kondensat wird über eine optionale Schlauchpumpe oder ein externes Sammelgefäß abgeleitet. Der Wärmetauscher ist aus Duranglas. Durch eingebaute LED's wird der Betriebszustand charakterisiert. Bei Temperaturabweichungen von 5 ± 3 °C wird ein Alarm ausgelöst. Der Messgaskühler ist einzigartig für einen Messgasdurchfluss von max. 75 l/h. Der Messgaskühler ist extrem klein und kompakt und in den Varianten für Wandmontage oder portablen Einsatz verfügbar. Optional stehen Schlauchpumpe, Rotameter mit Nadelventil und Feinfilter als Erweiterung zur Auswahl. Der Gaskühler ist schnell betriebsbereit und arbeitet selbstüberwachend und wartungsfrei.



Abmaße Wandaufbaugerät

Technische Daten

Wärmetauscher

Einzügiger Umkehrabscheider aus Duranglas

Gaseingangsbedingungen

max. 40 °C Taupunkt und
 max. 120 °C Gastemperatur
 bei 50 l/h und 20 °C Umgebungstemperatur

Betriebsbereitschaft

< 20 min

Statusalarm

Umschaltkontakt: 1 A/24 VDC, 0,5 A/120 VAC

Montageart

Wandmontage oder stehend

Anschluß

Schlauch dj x s: 4 x 1 mm,
 Klemmringverschraubung

Werkstoff der medienberührten Teile

Duranglas, PVDF, Viton, Edelstahl

Spannungsversorgung

230 VAC / 50 Hz

Gewicht

ca. 3,0 kg ohne Optionen

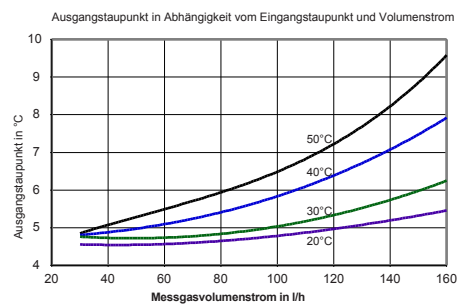
Umgebungs- und Lagertemperatur

+5 °C bis +40 °C und -15 °C bis +55 °C

Optionen

- Schlauchpumpe, Feinfilter, Kondensatalarm
- Technische Daten bei 20°C Umgebungstemperatur

Messgasdurchfluß



Applikationsbeispiel