

PSG Process Kühler

BCR03

Anwendung

Die leistungsstarken und wartungsarmen Messgas-Kompressorkühler der Serie **BCR03** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen in erster Linie zur exakten, konstanten Absenkung des Messgastaupunktes und damit zur Trocknung des feuchten Messgasstromes. Auf diese Weise werden Wasserdampfquerempfindlichkeiten und volumetrische Fehler minimiert und Beschädigungen des empfindlichen Analysators vermieden. Mit optional eingebauten Schlauchpumpen für die Kondensatentsorgung lassen sich Kompletteräte der Serie **BCR03** leicht und schnell in Messgasaufbereitungssystemen integrieren.

Technologie

Die präzise Proportional-Temperaturregelung in Verbindung mit dem langlebigen Heißgas-Bypasssystem und dem leistungsstarken Wärmetauscher erzielt niedrige, äußerst konstante Taupunkte. Auch Lastschwankungen und hohe thermische Belastungen werden zuverlässig ausgeglichen. Die zwei Mono- oder Dual-Wärmetauscher mit je ein oder zwei Gaswegen sind in einem stabilen Aluminiumzylinder eingebaut, welcher einen optimalen Energieaustausch zwischen dem Messgas und dem Kühlmedium gewährleistet. Darüber hinaus bildet der Aluminiumzylinder einen wirksamen Kältespeicher, der die Kompensation ungünstiger Betriebsbedingungen unterstützt. Der **BCR03** ist mit Wechsel-Wärmetauschern ausgerüstet, die im Bedarfsfall ohne Demontage des Gerätes leicht auszutauschen sind.

Funktionen

Der Kompressor-Kühler **BCR03** arbeitet mit dem FCKW-freien Kältemittel R134a. Als Wärmetauscher-Material kommt PVDF, Glas oder Edelstahl zum Einsatz. Der Messgaskühler ist mit einer digitalen Anzeige zur Kontrolle der Messgastemperatur sowie mit einer potentialfreien Störmeldung ausgerüstet. Zwei Haltewinkel ermöglichen die einfache und schnelle Wandmontage des Gerätes.



- ✓ Leistungsstarker Kompressorkühler
- ✓ 1 - 4 Gaswege
- ✓ Hochleistungs-Wärmetauscher
- ✓ Langlebiges Heißgas-Bypasssystem ohne Schalten des Kompressors
- ✓ Korrosionsbeständige leicht zu wechselnde PTFE / PVDF-, Edelstahl- oder Glas-Wärmetauscher
- ✓ Digitalanzeige für Temperatur und Alarm
- ✓ Alarmkontakt
- ✓ Eingebaute Schlauchpumpen optional
- ✓ Wandmontage-Gehäuse

