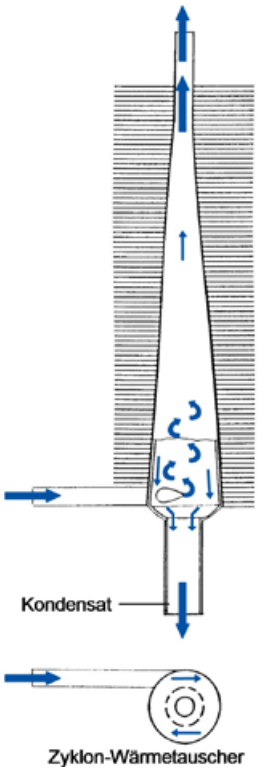
MESSGASKÜHLSYSTEM GO-PKK 1

KÜHLEN. KONDENSATABLEITUNG.

GRÖGER & OBST

MESSGAS-KÜHLSYSTEM GO-PKK 1

Gerät zur Kühlung des Gases, um den enthaltenen Wasserdampf abzuscheiden.



Vor einer Gasanalyse muss das Messgas gewöhnlich aufbereitet werden, dies erfordert in den meisten Fällen eine Kühlung des Gases, um enthaltenen Wasserdampf abzuscheiden. Zielsubstanzen der Analyse sind dabei in jedem Falle zu erhalten, was bei wasserlöslichen Gaskomponenten (z. B. SO_2) besondere Maßnahmen erfordert. Kernstück der Messgastrocknung ist bei dem Kühlsystem GO-PKK jeweils ein Gaskühler, in dessen Zyklon-Wärmetauscher das Gas auf einen Taupunkt von 5 °C getrocknet wird.

Der patentierte Wärmetauscher ermöglicht durch seine besondere Bauform (analog den Zyklon-Partikelabscheidern) die schlagartige Abkühlung des Gases, wonach das Messgas sofort vom Kondensat getrennt wird und im weiteren Gasweg keinen Kontakt mehr damit hat. So werden Auswaschungsverluste wirksam vermindert.

Zusätzlich zum Kühler enthält das Kühlsystem bereits eine Pumpe zur Kondensatableitung sowie ein Auffanggefäß (1 l). Optional können verschiedene Filter das Kühlsystem weiter ergänzen, sowie Netzanschlussstecker und Temperaturregler für beheizte Gasentnahmesonden und beheizte Analysenleitungen installiert werden.

Der transportable Koffer macht das Kühlsystem GO-PKK zum Gerät für den mobilen Einsatz.

FACTS

OPTIONEN

- Aerosolfilter
- Halterung für beheizte Leitung
- Netzstecker für beheizte Gasentnahmesonde und beheizte Analysenleitung
- Temperaturregler für beheizte Analysenleitung

VORTEILE

- Kompaktes Design im transportablen Koffer
- Mit einem Zyklon-Wärmetauscher (pat. DPB 38 33 192)
- Schnelle Betriebsbereitschaft innerhalb von ca. 10 Min.
- Verhilft zu genauen Messergebnissen
- Auswaschungsverluste werden wirksam reduziert
- Stabiler Ausgangstaupunkt
- Andere Bauformen auf Anfrage möglich (GO-PP)

DAS LEISTUNGSPROFIL DES GO-PKK 1

Kühlung	GO-EPK 1 mit einem Zyklon-Wärmetauscher
Volumen der Wärmetauscher	GO-EPK ca. 25 ml
Ausgangstaupunkt	werkseitig eingestellt auf + 5 °C, optischer Alarm bei Abweichung um + 3 °C
Alarmausgang	potenzialfreier Temperatur-Alarmkontakt / Wechsler, max. 250 V/30 W
Eingangstaupunkt	GO-PKK 1 max. 55°C
Kühlleistung	ca. 110 J/h
Durchfluss	GO-PKK 1 50 - 150 l/h
Umgebungstemperatur	+ 5 bis + 30 °C
Betriebsbereit	innerhalb ca. 10 min, (abhängig von der Umgebungstemperatur)
Peltier-Element	funktionsüberwacht mit optischer Meldung
Betriebsdruck	max. 4 bar
Gasanschlüsse	Rohr 4 x 6 mm
Kondensatableitung	Schlauchpumpe, Förderleistung 0,5 l/h in Sammelgefäß (1 l Inhalt)
Leistungsaufnahme	max. 200 VA
Netzanschluss	230 V, 50 Hz
Abmessungen	ca. L 450 x T 230 x H 310 mm
Gewicht	ca. 9 kg

GRÖGER & OBST

Gröger & Obst

Vertriebs- und Service GmbH
Hans-Urmiller-Ring 24
82515 Wolfratshausen

49 8171 / 9977 00
+49 8171 / 9977 12
info@groegerobst.de
www.groegerobst.de

© Gröger & Obst Vertriebs- und Service GmbH

Stand: April 2021

Technische Änderungen vorbehalten!