QUMAT-401

QUMA

Permeationstestanlage QUMAT®-401 gemäß EN 374-3

Die hier beschriebene Anlage dient dem Test von Folien (Handschuhen, Schutzanzügen) auf deren Durchlässigkeit für unterschiedliche Flüssigkeiten.

Die Anlage besteht aus 3 Glasgefäßen, wie sie in der EN 374-3 beschrieben sind. Die Folien sind einseitig mit der zu untersuchenden Flüssigkeit gefüllt und werden von der anderen Seite mit einem Gas durchströmt.

Diese 6 definierten Gasströme werden nun nacheinander analysiert, und die Ergebnisse werden tabellarisch dokumentiert. Man hat so die Möglichkeit festzustellen, nach welcher Zeit ein Handschuh die kritische Durchlässigkeit erreicht hat (in µg min⁻¹cm⁻²).



Im Einzelnen besteht die Anlage aus einem AnalysatorQUMAT®- 401 mit:

- 3 Glasgefäßen gemäß EN 374-3.
- Diese 3 Glasgefäße werden gemäß der EN 374-3 Vorgaben durchströmt.
- einem automatischen Multipositionsventil, welches 6 Gasströme nacheinander analysieren kann, sodass neben den 3 Glaspermeationsmeßzellen mit dem Testmaterial auch das Nullgas, ein Referenzgas (z.B. Isobutan/Luft) sowie das Testmedium zur Überprüfung der Nachweisgrenze gemessen werden kann
- einem automatischen Gasdosierventil zur Injektion in den Detektor
- einem Plexiglasgehäuse mit eingebauter Halterung für 6 Meßzellen,
- einer Temperaturregelung mit Lüftung, einer Heizung (300 W) und einer Peltierkühlung (>100W), um die geforderte Temperatur von 23°C ± 1°C zu erreichen
- einem FID, der die gewünschte Detektion der zu bestimmenden Gase vornimmt
- einer Überwachung des Gasstromes durch die Meßzelle
- einer Elektronik, die den **QUMAT®- 401** automatisiert und es ermöglicht, 1-6 Proben zu analysieren und dies in einem Zyklus zwischen 1 und 99 Minuten je Analyse
- einem Integrator, der kalibrierbar ist und mittels BASIC-Programm die Ergebnisse in gewünschter Tabellenform liefert (in μg min⁻¹ cm⁻²)
- eine Software zur Datenübergabe in ein Tabellenkalkulationsprogramm (z.B. ECXEL)

Lieferumfang:

- Analysator QUMAT®- 401 mit Integrator und BASIC-Programm
- 3 Glasgefäße wie in der EN 374-3 beschrieben, inkl. Glasoberteil mit Planflansch und NS 14,5 Schliffhülse
- Dichtung PTFE-Plan mit Silikon/FEP-O-Ring inkl. Halterung und Klemmvorrichtung
- 2 PTFE Blindflansche f

 ür Referenzgas und Testmedium

Bestellnummer: Q401.001HR

Vertrieb erfolgt durch: LABC-Labortechnik GmbH; Reisertstraße 5; 53773 Hennef; www.labc.de; service@labc.de