



Gerätevalidierung (OQ/PV) Gaschromatograph der Serie HP 5890

Die OQ/PV-Prozeduren von Agilent Technologies für den Gaschromatographen (GC) Agilent 5890 umfassen interne Tests und analytische Verfahren (mit zertifizierten Proben) für folgende Zwecke:

- Auswerten und Dokumentieren der Systemleistung
- Verifizieren der Systemspezifikationen gemäß Ihren Vorgaben und denen von Agilent.

Normalerweise kann die vollständige OQ/PV-Prozedur an einem einzigen Tag durchgeführt werden; dadurch wird die Ausfallzeit minimiert und die Betriebszeit wird nicht länger als notwendig unterbrochen. Die Tests können einzeln ausgewählt und in beliebiger Reihenfolge durchgeführt werden. Die in diesem Dokument angegebene Testreihenfolge nimmt jedoch am wenigsten Zeit für die gesamte Prozedur in Anspruch und verringert die Äquilibrierungszeit.

Die in diesem Dokument spezifizierten Toleranzgrenzen beziehen sich auf neue Instrumente und Instrumente, die gemäß den Spezifikationen von Agilent gewartet und repariert wurden. Instrumente, die über einen längeren Zeitraum routinemäßig verwendet werden, entsprechen möglicherweise nicht mehr allen Spezifikationen von Agilent. Aus diesem Grund sind Toleranzkriterien gemäß den analytischen Anforderungen und in Übereinstimmung mit Ihnen und der entsprechenden Agilent Vertretung festzulegen.

OQ/PV-Anforderungen für den Gaschromatographen der Serie HP 5890

- Systemwartung vor der OQ/PV-Prozedur zur Sicherstellung der optimalen Leistung
- Agilent Kit für chemische Tests, kalibrierten 3396A/B oder 3397C Integrator

Unterstützte Hardware

- Einlässe: gepackt, gereinigt und gepackt, Split, Split/Splitless und programmierbar (Säule)
- Detektoren für Flammenionisation, thermische Leitfähigkeit, Stickstoff/Phosphat, Elektroneneinfang sowie flammenfotometrischer Detektor
- 7673 Probengeber
- OQ/PV-Testprozeduren, die mit Hilfe eines Agilent oder Hewlett-Packard Integrators durchgeführt werden

Testprozeduren

- **Einlaßwartung (einschl. Austausch von Bauteilen sofern erforderlich)** Aufzeichnung der GC-Betriebsparameter: Temperaturen, Flüsse und Systemkonfiguration
- **Validierung (OQ/PV) der installierten Detektoren** Nieder- und hochfrequentes Rauschen und Drift: Tests mit Schwefel- und Phosphorfiltern
- **Chromatographische Tests verschiedener Einlaß- und Detektorkombinationen:**
 - Empfindlichkeit
 - Diskriminierung (Verhältnis)
 - niedrigste nachweisbare Stufe
 - Wiederholbarkeit (Spezifikationen nur gültig, wenn Probengeber vorhanden) bezogen auf Retentionszeit und -gebiet

Abschließende Prozeduren

- Aufzeichnung der Meßwerte
- Wiederherstellung der ursprünglichen Säulen- und Hardwareinstallation
- Wiederherstellung der ursprünglichen GC-Flüsse und GC-Sollwerte

Vorteile des OQ/PV-Service

- Garantie, daß die Leistung aller Untersysteme der Instrumente der Spezifikation entspricht.
- Garantie, daß die GC-Leistung der Spezifikation entspricht.
- Dokumentation, die den Prüfanforderungen entspricht.
- OQ/PV-Bericht, Zertifikat, Prüfplakette für das Instrument, die belegen, daß die Richtlinien und Qualitätsanforderungen eingehalten werden. Kalibrierungsdaten für Meßgeräte oder Testanlagen, die für die OQ-Prozedur benötigt werden, können an den Bericht angehängt werden.
- Garantie der Instrumentenleistung durch einen qualifizierten Techniker von Agilent. So können mögliche Probleme rechtzeitig erkannt und gelöst werden.

In den Kosten für die Gerätevalidierungsservices von Agilent sind die erforderlichen Meßgeräte, Protokolle und Kits für chemische Tests sowie Reise- und Arbeitskosten für den Kundendiensttechniker enthalten.

Informationen, Beschreibungen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Copyright © 2000
Agilent Technologies, Inc.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN.
Printed in USA 4/00
5980-0368G



Agilent Technologies

Innovating the HP Way