

Maxum Ed. II. Explosive Protection Safety System (SC-S-MAEX)

Kurzbeschreibung

Dieser Kurs bietet einen Überblick und eine allgemeine Beschreibung der primären Sicherheitssysteme, die im Maxum II verwendet werden. Dieser Kurs enthält auch Richtlinien und Verfahren, die befolgt werden sollten, um die Sicherheitssysteme im Maxum II ordnungsgemäß zu betreiben.

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

Ziele

- Kenntnis der im Maxum II verwendeten Explosionsschutzprinzipien
- Kenntnis der beiden Arten von Bespülungssystemen, die im Elektronikgehäuse verwendet werden, und ihrer Teile
- Verstehen der Sicherheitsfunktionen der Temperaturregelung für Luftofen, Masseofen und MMO-Ausführungen
- Kenntnis der Schutzvorrichtungen der Detektoren und anderer Komponenten
- Sichere Inbetriebnahme des Maxum II

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die für die Wartung des Gaschromatographen MAXUM II verantwortlich sind.

Inhalte

Schutzprinzipien

- Eigensichere Geräte
- Bespülte Gehäuse
- Druckfeste Kapselung
- Temperaturklassen
- Temperaturregelung

Maxum II Sicherheitssysteme - Bespültes Gehäuse

- Spülsystem der Elektronik ohne APU: Schnellspülschalter, Drucksensor, Spülalarm-LED
- Spülsystem der Elektronik mit APU: Proportionalventil, automatische Spüleinheit, Wartungsschalter, Netztrennschalter, Signaltrennschalter
- Maintenance Panel Sicherheitsfunktionen
- Wartungshinweise für gespülte Systeme

Maxum II Sicherheitssysteme - Ofen

- Heizkreis-Identifikation
- Komponenten des Luftofens: Heizelement, Temperaturbegrenzung, Temperaturregelung
- Programmierbarer Luftofen, IS-Barriere und Sonde
- Masseofen
- Wartungshinweise Luftofen und Masseofen.
- Heizsystem des MMO
- Wartungshinweise MMO

Maxum II Sicherheitssysteme - Ventile, Detektoren und externe Systeme

- Heizung Siemens Flüssigkeitsdosierventil (FDV)
- Detektoren: Übersicht, Wärmeleitfähigkeitsdetektor, FID/FPD-Heizelementeinbau, Flammenionisationsdetektor
- Flammenphotometrischer Detektor: Luftreiniger, Methanisatoren,
- Detektorwartung

Sicherer Betrieb

- Sicherheitsinformationen
- Dichtigkeitsprüfung
- Überwachung des Analysatorstatus
- Sichere Inbetriebnahme des Maxum II

Teilnahmevoraussetzung

Grundlegende Computer-Kenntnisse
Grundlegende Kenntnisse der Prozess-Gaschromatographie
Grundlegende Kenntnisse des MAXUM II Prozessgaschromatographen
Besuch des MAXUM II Grundlagenkurses SC-C-MAX1

Hinweise

Bitte beachten Sie: Das Ex-Protection-Training ersetzt nicht das Lesen der Produkthandbücher. Die neuesten Informationen zur Produktsicherheit finden Sie in den „MAXUM Edition II: Explosionsschutz-Sicherheitsstandards“ unter [Industry Online Support](#).

Typ

Präsenztraining

Dauer

1 Tag

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2022