

## MAXUM Ed. II. Explosionsschutz-Sicherheitssystem (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.

### 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 Schutzeinrichtungen 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

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

1 Tag

### Sprache

de

