



Mögliche Prüfgasmodule

- Ozongenerator
- Gasmischsystem
- Gasphasentitration
- Permeationssystem
- Dampfdrucksättigung
- Kontinuierliche Injektion

Bei den Kalibriersystemen der EasyCal5/10 Serie stellen wir mit Ihnen aus einer Vielzahl bewährter und erprobter Grundmodule ein Gerät zusammen, welches speziell auf Ihren Anwendungsfall zugeschnitten ist.

Die Systeme finden Ihren Einsatz in der Kalibrierung von Immissions und Emissionsmeßgeräten und Gaschromatographen der Umweltmeßtechnik und Prozeßanalytik.

Mit den nebenstehenden Prüfgasmodulen können die Kalibriersysteme der EasyCal-Serie bestückt werden. Weitere Module, wie z.B. Fernsteuerung für automatische Meßnetze, integrierte Prüfgasförderpumpe für drucklos anliegende Prüfgasvorgemische, Zusatzmodule zur Prüfgasbefeuchtung oder Betriebsartumschaltung für 'Meßgas /Nullgas/Prüfgas' ergänzen die vielfältige Palette und ermöglichen es das System an Ihre Anforderung anzupassen.

Die Einstellung der Prüfgasflüsse, Temperaturen oder Intensitäten erfolgt über das Touchpanel.

Es können 3 verschiedenen Rezepte gespeichert werden. Mit einem Knopfdruck wird dann die jeweils gewünschte Gasmischung hergestellt.

Auf Wunsch kann die Anzahl der zu speichernden Rezepte erweitert werden



EasyCal Kompaktgerät für bis zu 3 Gase

Maße: 22x20x12cm

Die Basis

Basis des modularen Kalibriersystems ist bei der Serie MK5 ein 19" Gehäuse mit 4HE und bei der Serie 10 ein 19"Gehäuse mit 7HE. Wahlweise kann das Gehäuse als Tisch-oder Rackversion geliefert werden.

Ein extra kleines, mobiles Gasmischsystem für bis zu 3 Gase, ist in einem Gehäuse mit den Abmessungen, 22x20x12cm untergebracht. Dieses Gerät kann über einen Akkupack bis zu 6h betrieben werden.

Die für die Aufnahme der verschiedenen Module notwendigen Anschlüsse und die Stromversorgung sind ebenfalls in diesem Grundsystem erhalten.

Die Module

Die Kalibriersysteme der Serien EasyCal5/10 bestehen nicht aus einer begrenzten Anzahl einzelner funktional eingeschränkter Geräte, sondern aus zwei (verschiedengroßen) Grundsystemen, die nach Ihrer Wahl mit unterschiedlichen Kalibriermodulen bestückt werden können.

Ihr Vorteil bei diesem System liegt klar auf der Hand: Zusammenstellung der Module entsprechend des benötigten Funktionsumfangs, optimale Anpassung des Gerätes auf Ihre Kalibrieraufgabe, keine Neukonstruktion oder Bastelei bei der

Grundbausteinen.

Ihr Vorteil

Gasmischsystem

Zur Verdünnung und Mischung externer Prüfgasvorgemische auf die von Ihnen benötigte Konzentration. Die Einstellung der Prüfgas- und Verdünnungsgasflüsse erfolgt über thermische Massenflußregler.

Ozongenerator

Zur Erzeugung von Ozonprüfgas aus Nullluft. Die hierzu eingesetzte UV-Kammer erreicht durch die besondere Regel- und Kontrolleinheit eine überdurchschnittlich hohe Stabilität der UV-Strahlung.

Gasphasentitration

Mit diesem Modul kann ein extern bereitgestelltes Prüfgasvorgemisch (z.B. NO) über die Zuführung des intern erzeugten Ozongases in einem einstellbaren Verhältnis afoxidiert werden (Ergebnis NO + NO). 2

Permeation

Die in weiten Bereichen temperaturvariablen Permeationsöfen können mit allen gebräuchlichen Permeationssröhrchen bestückt werden. Spezielle Bauteile und Schaltungstechniken erlauben eine Klimatisierung des Permeationsofens von unter der Umgebungstemperatur bis weit über 100°C, bei einer Stabilität von $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

Dampfdrucksättigung

Zur kontinuierlichen Erzeugung eines Prüfgases durch verdampfen einer flüssigen Komponente aus einem Vorratsbehälter im Kalibriersystem. Die Konzentrationseinstellung erfolgt über einen Verdünnungsgasstrom.

Kontinuierliche Injektion

Bei der Injektionsmethode wird eine flüssige Komponente von einer automatischen, externen Injektionseinrichtung über einen Verdampfer in einen Grundgasstrom injiziert. Der Grundgasstrom kann über einen Massenflußregler eingestellt werden.

Technische Daten

Weitere Informationen, Datenblätter und Applikationsunterlagen zu den Kalibriersystemen EasyCal5 /10 erhalten Sie von Ihrer zuständigen Vertretung oder direkt unter der unten stehenden Adresse.