

Qualitätskontrolle – einfach und sicher

In der Isolierglasproduktion ist eine zuverlässige Qualitätskontrolle der Gaskonzentration unumgänglich. Umso wichtiger ist deshalb eine verlässliche Prüfmethode. Mit HELANTEC-Analysatoren ist die Kontrolle einfach und Sie können sich auf das Ergebnis zu 100% verlassen.

Der **HELOX 4** ist seit mehr als 20 Jahren ein bewährtes Prüfmittel zur Qualitätskontrolle von Isolierglas-Scheiben. Der Analysator wird bevorzugt von Prüfinstituten und den zentralen Labors der Isolierglashersteller eingesetzt.

Besonderheiten hinsichtlich der Messtechnik

- zuverlässige Konzentrationsmessungen
- einsetzbar für alle gängigen Gase / Gasarten
- geeignet für mehrfach beschichtete Isolierglas-Einheiten
- geeignet für 3-fach-Einheiten und alle Abstandhalter-Materialien
- einfache Kalibrierung und Plausibilitätsprüfung
- zerstörungsfreie Messmethode
- langlebige Messzelle (gewöhnlich mehr als 10 Jahre)

HELOX 4



Als Messtechnik wird bei diesem Analysator eine **paramagnetische Messzelle** eingesetzt, welche selektiv den Restsauerstoff misst und daher als Primärmessmethode gilt. Dies hat den Vorteil, dass der Anwender nicht wissen muss, welche Gasart sich in der Isolierglas-Scheibe befindet. Auf dem Display wird Ihnen direkt die Gaskonzentration der aufgegebenen Gasprobe angezeigt.

Die Probenaufgabe erfolgt mittels Gasspritze. Dies hat den Vorteil, dass nur geringe Gasmengen benötigt werden und Sie können jederzeit die Funktion des Analysators selbst überprüfen.

Weitere Vorteile des **HELOX 4** sind seine hohe Genauigkeit sowie die lange Lebensdauer der Sensorik.

Eine jährliche Werkskalibrierung ist nicht erforderlich! Unsere Analysatoren arbeiten nahezu verschleissfrei.

Optional kann ein Akku integriert werden, wodurch das Gerät auch direkt auf der Baustelle eingesetzt werden kann.

Für die Qualitätskontrolle in der Produktion empfehlen wir den Einsatz der Analysatoren **ISO-GAS-Control** bzw. **GAS INSPECTOR**. Diese sind robuster und verfügen teilweise über einen größeren Funktionsumfang, bis hin zur digitalen Dokumentation der Messwerte inklusive eindeutiger Zuordnung zur analysierten Isolierglas-Einheit.



Wir machen Gas sichtbar!

Spezifikation HELOX 4

Anwendung	Messung der Gaskonzentration bei Mehrscheiben-Isolierglas
Eignung	für alle Gasarten und Gasgemische
Messmethode	paramagnetisch – selektive Messmethode (Messung der Rest-Sauerstoff-Konzentration)
Technologie	Mikroprozessor gesteuert
Messbereich	0 – 25 % Sauerstoff (O ₂)
Anzeigebereich	0 – 100 % Gaskonzentration oder 20,8 – 0,0 % Sauerstoff (O ₂)
Aufwärmzeit	2 Stunden (zur Erreichung der spezifizierten Genauigkeit)
Genauigkeit	besser als 0,1% O ₂ abs. (nach 2 Stunden Aufwärmzeit und Kalibrierung)
Stabilität	besser als 0,2% O ₂ abs. pro Tag (bei Dauerbetrieb)
Querempfindlichkeit (Luftdruck)	1% des Messwertes je 1% Luftdruckänderung
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung – manuell
Kalibrier-Intervall	zweimal täglich empfohlen
Referenz	Nullpunkt – mit 100% Füllgas Endpunkt – mit Luft
Plausibilität	einfache Plausibilitätskontrolle der Messwerte möglich (entsprechend ISO 9000 ff.)
Anzeige	LCD Display 3 ½ Stellen
Probenahme-System	mit Gasspritze (50 ml) und Septa zerstörungsfreie Messmethode – nach deutscher Definition
Partikel-Filter	eingebaut, auswechselbar
Spannungsversorgung	110 – 230 V / 50 – 60 Hz
Abmessungen	275 x 320 x 180 mm (B x T x H)
Gewicht	ca. 6 kg
Gas-Analysator wird komplett mit Zubehör geliefert – bereit zum Messen.	

OPTIONEN

- OPTION Nr. 1 Software für Gemischanalyse zur Berechnung vom Mischungsverhältnis (z.B. Argon / Krypton)
OPTION Nr. 2 eingebauter Akku mit Ladeeinrichtung

WICHTIG: Lebensdauer des Gas-Analysators gewöhnlich mehr als 10 Jahre!