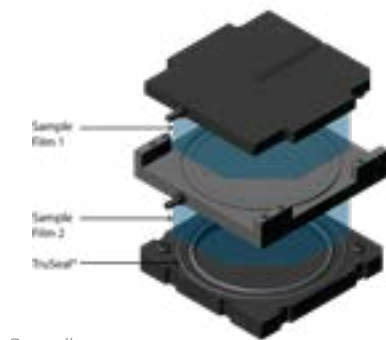




OX-TRAN® MODEL 2/28 H SAUERSTOFF-PERMEATIONSMESSGERÄT

OTR-Messung von Barrierefolien

Messung der Sauerstoffbarriere... aber richtig!



Doppelkassette



Coulox® Sensor

Viele Messergebnisse in kurzer Zeit

Das OX-TRAN 2/28 H wurde für Labors entwickelt, die regelmäßig in kurzer Zeit viele Sauerstoffpermeationsmessungen durchführen müssen. Das neue 4-Zellen-Design erlaubt die Messung von vier Proben gleichzeitig. Dadurch erreicht man den doppelten Durchsatz im Vergleich zu herkömmlichen OTR-Messgeräten. Neben vielen der vom OX-TRAN 2/22 bekannten Neuerungen und Verbesserungen wurde die Software für das OX-TRAN 2/28 um Funktionen zur weiteren Erhöhung der Effizienz erweitert. So ermöglicht beispielsweise der QC Test Mode die Überwachung von Grenzwerten und die Signalisierung bei deren Überschreitung.

Doppelkassette für 2 Folienproben

Diese Innovation von AMETEK MOCON implementiert zwei Messzellen in einer Kassette. Das neue Design verfügt über die Standardmessfläche von 50 cm² sowie die patentierte TruSeal-Technologie. Diese verbessert die Dichtigkeit der Zellen, wodurch das Grundrauschen minimiert, die Wiederholbarkeit verbessert und somit die Notwendigkeit für zeitaufwändige Individual Zero-Messungen reduziert werden.

Hohe Messkapazität

Das OX-TRAN 2/28 H verwendet die gleiche Plattform wie unsere neuen 2-Zellen-Messgeräte, benötigt also den gleichen Platz, bietet aber die doppelte Messkapazität. Weitere Neuerungen wie die Vorkonditionierung von zwei Proben in der einen und die Messungen von zwei Proben in der anderen Wechselkassette sorgen für eine zusätzliche Verkürzung der Messzeiten.

Coulox Sensortechnologie

Das OX-TRAN 2/28 H verwendet den von MOCON patentierten Coulox-Sensor, einen absoluten coulometrischen Sauerstoffsensor, der keiner Kalibrierung bedarf und die Grundlage für die Norm ASTM D3985 darstellt. Dieser Sensortyp ist bisher der einzige, für den die Einhaltung der hohen Anforderungen dieser Norm durch unabhängige Tests nachgewiesen wurde.

Hoher Durchsatz

- 4 Messzellen in einem Gerät
- modulares Kassettendesign
- kurze Messzeiten
- Konditioniermodus

Kostengünstig

- 4 Messzellen zum Preis von 2
- geringerer Wartungsaufwand
- hohe Sensorlebensdauer verglichen mit anderen elektrochemischen Sensoren

Bedienerfreundlichkeit

Der QC Modus zeigt in Echtzeit, ob sich die aktuellen Messwerte innerhalb der eingestellten Warnungs- und Fehlertoleranzen befinden. Parameter- und Voreinstellungen häufig verwendeter Messmethoden können durch einen Administrator gespeichert werden. Dadurch kann der Bediener die Messung per Knopfdruck starten oder wiederholen. Ergebnisberichte zeigen übersichtlich den Status der Messergebnisse: grün = in Ordnung, gelb = Warnung, rot = Fehler.

Im Konditioniermodus werden in einer Messkassette zwei Proben gemessen, während zwei weitere Proben in der anderen Kassette vorkonditioniert werden. Dies verkürzt die Messdauer und erhöht die Kapazität des Systems.

Anwendungsbereiche

Das OX-TRAN 2/28 H wurde konzipiert, um in kurzer Zeit Ergebnisse für die Qualitätskontrolle zu erhalten. Der Fokus liegt auf der einfachen Bedienung und dem hohen Durchsatz. Das Gerät eignet sich zur Messung von Barrierefolien mit trockenem Sauerstoff bei Temperaturen von 20 bis 40 °C. Es können entweder vier Proben gleichzeitig gemessen oder Dreifachbestimmungen zusammen mit einem Referenzfilm durchgeführt werden.

Einfache Bedienung

- QC-Modus
- Start der Messungen mit einem Klick
- grafische Darstellung der Messergebnisse
- Automatische Regelung der Parameter

Neuerungen

- großer Touchscreen
- automatisierte Messzyklen
- Doppelkassetten
- TruSeal-Technologie
- automatischer Sensorschutz

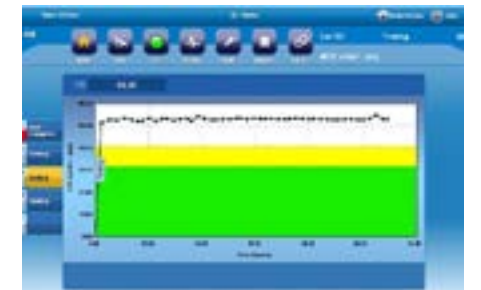
Der QC Testmodus ermöglicht die Überwachung von Warnungs- und Fehler-Grenzwerten und signalisiert grafisch das Ergebnis.



Messwert innerhalb des Grenzen



Überschreitung des Zielbereichs



Konditioniermodus zur Verkürzung der Messzeiten



Garantie

- 12 Monate ab Inbetriebnahme
- optionale Erweiterung auf 24 Monate
- 4 Jahre Pro-rata-Garantie auf den Coulox-Sensor

OX-TRAN 2/28 H

TECHNISCHE DATEN

BROSCHÜRE

Internationale Normen

- ASTM D3985
- ASTM F2622
- ISO CD 15105-2
- JIS K-7126-B
- DIN 53380-3
- GB/T 19789-2005

Konformität

- CE, UL, CSA Safety Compliance

Spezifikation

Temperatur	20 bis 40 °C + 0,2 °C
relative Feuchte	0 %
maximale Probendicke	0,5 mm
Trärgas	Stickstoff/ Wasserstoff (98 % / 2 %)
Testgas	Sauerstoff (99,9 %)

Technische Daten

Modell		Messbereiche	Auflösung	Wiederholbarkeit
		cm ³ /(m ² · Tag)	cm ³ /(m ² · Tag)	cm ³ /(m ² · Tag)
2/28 H	Standard (50 cm ²)	0,05 bis 200	0,02	0,02 oder 1%*
	Maskiert (5,0 cm ²)	0,5 bis 2000	-	-

Schnittstellen

- Ethernet LAN
- 2 x USB
- Perm-Net Lite

Maße und Gewicht

Tiefe: 58,0 cm

Breite: 30,4 cm

Höhe: 39,4 cm

Gewicht: 43,1 kg

Zubehör

- PermWare zur Erfassung und Verwaltung von Messdaten von alten und neuen MOCON-Geräten
- Zusätzliche Folienkassetten ermöglichen die Vorbereitung der nächsten Proben, während sich das Gerät noch im Messmodus befindet.
- 10" Touchscreen