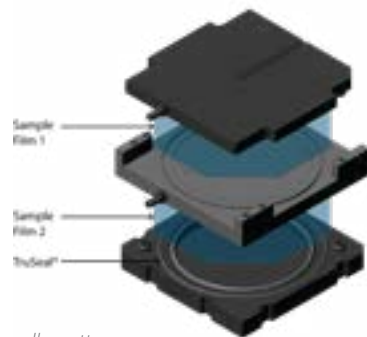




# **AQUATRAN® MODEL 3/38 H** **WASSERDAMPF-** **PERMEATIONSMESSGERÄT**

WVTR-Messung von Barrierefolien

Messung der Wasserdampfbarriere...  
**aber richtig!**



Doppelkassette



Modulierter Infrarotsensor

## Viele Messergebnisse in kurzer Zeit

Das AQUATRAN 3/38 H wurde für Labors entwickelt, die regelmäßig in kurzer Zeit viele Wasserdampfpermeationsmessungen durchführen. Das neue 4-Zellen-Design erlaubt die Messung von vier Proben gleichzeitig. Dadurch erreicht man den doppelten Durchsatz im Vergleich zu herkömmlichen WVTR-Messgeräten. Neben vielen der vom PERMATRAN-W 3/34 bekannten Neuerungen und Verbesserungen wurde die Software für das AQUATRAN 3/38 H um Funktionen zur weiteren Erhöhung der Effizienz erweitert. So ermöglicht beispielsweise der QC-Modus 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 cm<sup>2</sup> 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 AQUATRAN 3/38 H verwendet die gleiche Plattform wie unsere neuen 2-Zellen-Messgeräte, benötigt also nicht mehr Platz, bietet aber die doppelte Messkapazität. Weitere Neuerungen wie die Vorkonditionierung von zwei Proben in der einen und die gleichzeitige Messung von zwei weiteren Proben in der anderen Wechselkassette sorgen für eine zusätzliche Verkürzung der Messzeiten.

## Modulierter Infrarotsensor

Der von AMETEK MOCON entwickelte und patentierte druckmodulierte Infrarotsensor liefert WVTR-Ergebnisse mit einer hohen Genauigkeit und besticht durch seine lange Lebensdauer. Bisher ist AMETEK MOCON der einzige Hersteller von Wasserdampfpermeationsmessgeräten mit diesem Sensortyp, der für die Einhaltung der Norm ASTM F1249 benötigt wird.

## 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 WVTR-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 Messungen per Knopfdruck starten oder wiederholen. Ergebnisberichte zeigen übersichtlich den Status der Messergebnisse: grün = in Ordnung, gelb = Warnung, rot = Fehler.

Im Konditioniermodus werden in der einen Folienkassette 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 AQUATRAN 3/38 wurde konzipiert, um in kurzer Zeit Ergebnisse für die Qualitätsprüfung zu erhalten. Der Fokus liegt auf der einfachen Bedienung und dem hohen Durchsatz. Das Gerät eignet sich zur Messung von Barrierefolien 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-Modus 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 für den IR-Sensor

# AQUATRAN® 3/38 H

## TECHNISCHE DATEN

BROSCHÜRE

### Internationale Normen

- ASTM F1249
- ISO 15106-2
- TAPPI T557
- JIS K-7129 Films
- GB/T 26253-2010

### Konformität

- CE, UL, CSA Safety Compliance

### Spezifikationen

Temperatur	20 bis 40 °C + 0,2 °C
Relative Feuchte	50 bis 90 % oder 100 %, +
Probendicke	0,5 mm
Test Gas	Stickstoff (99,7 % oder besser)

### Technische Daten

Modell		Messbereich		Auflösung	Wiederholbarkeit
		g/(m <sup>2</sup> · Tag)	g/(100 in <sup>2</sup> · Tag)	g/(m <sup>2</sup> · Tag)	g/(m <sup>2</sup> · Tag)
3/38 H	50 cm <sup>2</sup>	0,05 bis 100	0,003 bis 6,45	0,02	0,05 oder 2*%
	maskiert auf 5 cm <sup>2</sup>	0,5 bis 1.000	0,03 bis 64,5	-	-

\* der größere Wert gilt

### 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