

AMI Codes-II O₃

Ozonmessung im Spurenbereich mit 1 ppb Nachweisgrenze in Pharmawasser

Der AMI Codes-II O₃ bietet Prozessüberwachung für Ozon, entwickelt für für die ozon-sanitisierte Wasserlagerung und Verteilersysteme.

Die robuste photometrische Messung und die automatische Überwachung der Sensorfunktionen des Instruments gewährleisten akkurate Messresultate und die jederzeit korrekte Instrumentfunktion.

- Messbereich 0-500 ppb, Nachweisgrenze 1 ppb
- Photometrische Standardmethode nach DIN 38408-3/APHA 4500Cl-G
- Unkomplizierte Qualifizierung mit umfassendem IQ/OQ/PQ Paket
- Einfache Funktionsverifikation mit optischem Filter-Set
- Kein Sensitivitätsverlust bei längerer Abwesenheit von Ozon
- Garantierte Langzeitstabilität durch automatischen Nullpunktgleich vor jeder Messung



Ozon Monitor

AMI Codes-II O₃
Datenblatt Nr. DdeA253413000

Ozon Monitor

Photometrische Ozonmessung an kritischen Messpunkten

Sanitisierung mit Ozon ist das Standardverfahren zum Schutz vor mikrobiischer Kontamination in kalt gelagertem Pharmawasser. Für die zuverlässige und sichere Anwendung ist jedoch die akkurate Überwachung der Ozonwerte an allen relevanten Messstellen essentiell. Die grösste Herausforderung ist hierbei der Nachweis der Abwesenheit von Ozon in aufbereitetem Wasser, welches nach der Ozonvernichtung durch UV-Bestrahlung in das Verteilsystem gespeist wird.

Der AMI Codes-II O3 nutzt die DPD-Methode zur Ozonmessung, die ideal für den automatisierten Nachweis von Spurenkonzentrationen von Ozon geeignet ist.

Die photometrische Messung bietet sowohl einen stabilen, intrinsischen Nullpunkt, der mit jeder Messung neu bestimmt wird, als auch eine stabile Steigung der Kalibrierung.

Die Verifikation der Gerätefunktion erfolgt in zwei Schritten: Die Messgenauigkeit des Photometers wird mit Hilfe eines optischen Filtersets überprüft, während die übrigen Gerätekomponenten kontinuierlich vom Messgerät selbst überwacht werden.

Der AMI Codes-II O3 garantiert jederzeit verlässliche Messresultate und ermöglicht die problemlose Einhaltung validierter Produktionsprozesse.



Anwendungsbereich AMI Codes-II O₃

Lagerung von PW, UPW, WFI

Maximale Prozesssicherheit dank korrekter Dosierung von Ozon in Lagertanks.

Sanitisierungen von Verteilersystemen

Minimierte Ausfallzeiten der Wasserversorgung durch optimierte Sanitisierungszyklen.

Ozonvernichtung

Sicherer Nachweis der Abwesenheit von Ozon vor der Verwendung des Pharmawassers in Produktionsprozessen. Verlässliche, unmittelbare Detektion von Ozon im Fall einer unvollständigen Ozonzerstörung.