SKC UMEx 200 Passivsammler

Diffusionssammler zum Einmalgebrauch für Schwefeldioxid und Stickstoffdioxid, am Arbeitsplatz und in der Außenluft



Der UMEx 200 sammelt Schwefeldioxid (SO_2) und Stickstoffdioxid (NO_2) auf einem mit Triethanolamin (TEA) behandelten Band, mit der Chemie der aktiven OSHA-Methode ID-182. Er braucht keine Pumpe. Am Beschäftigten sammelt er bis zu 8 Stunden, stationär bis zu 24 Stunden. Ein Labor analysiert beide Gase auf demselben Sammler.

15,2 mL/min	17,3 mL/min	15 min–24 h	10,9 g
Probenahmerate, SO_2	Probenahmerate, NO_2	Validierte Probenahmezeit	Gewicht

Leistungsdaten

Probenahmemedium	Mit Triethanolamin (TEA) behandeltes Band; gleiche Chemie wie die aktive OSHA-Methode ID-182
Validierung	SO_2 und NO_2 von 15 min bis 24 h Validierungsbereich für NO_2 bis unter den Schwellenwert als zeitgewichteten Mittelwert (TLV-TWA) erweitert 24-Stunden-Außenluftprobenahme von NO_2 und SO_2, als Ergänzung zu den Referenzmethoden der US EPA
Analyse	Lösemittelextraktion und Ionenchromatographie (IC) mit Leitfähigkeitsdetektion; NO_2 und SO_2 auf demselben Sammler
Störeinflüsse	Keine bekannt

Betriebsbedingungen

Temperatur	Kein Einfluss auf die Probenahmerate SO_2: von 20 bis 25 °C NO_2: von 22 bis 40 °C
Feuchte	Kein Einfluss zwischen 20 und 80 % relativer Feuchte (r. F.)
Windgeschwindigkeit	Kein Einfluss zwischen 5 und 100 cm/s
Lagerung	Vor dem Einsatz: Umgebungstemperatur Nach dem Einsatz: Umgebungstemperatur oder unter 39,2 °F (4 °C); innerhalb von 3 Wochen analysieren
Haltbarkeit	Begrenzt; Verfallsdatum auf der Verpackung prüfen

Mechanische Daten

Gehäuse	Kein Glas und keine flüssigen Chemikalien im Sammler
Abdeckung	Gelbe Schiebeabdeckung mit den Stellungen ein (Probenahme) und aus
Befestigung	Kragenclip für den Atembereich; Ständer oder Wetterschutz für die stationäre Probenahme
Verpackung	Einzelner aluminisierter Beutel, auch für den Versand des Sammlers an das Labor
Größe und Gewicht	3,4 × 1,1 × 0,35 in (8,6 × 2,8 × 0,89 cm), 0,38 oz (10,9 g)
Einsatz	Nur zum Einmalgebrauch; nicht wiederverwenden

Probenahme

Starten	Sammler aus dem Beutel nehmen, die Probenahmedaten notieren und die Abdeckung auf ein schieben
Anbringen	Bis zu 8 Stunden am Körper tragen oder stationär bis zu 24 Stunden aufstellen
Beenden	Abdeckung auf aus schieben, den Sammler sofort zurück in den Beutel legen und den Beutel verschließen
Versenden	Zur Analyse an ein akkreditiertes Labor senden

Vorkommen von SO_2 und NO_2

SO_2 in der Industrie	Zwischenprodukt bei der Herstellung von Schwefelsäure; Bleichmittel; Desinfektionsmittel; Begasungsmittel Lösemittel; Kältemittel; Konservierungsmittel für Lebensmittel Reagenz bei der Herstellung von Magnesium, Natriumsulfit und anderen Chemikalien
NO_2	Landwirtschaftliche Silos; Lichtbogen- oder Gasschweißen, besonders in engen Räumen Galvanikbetriebe; Bleichen von Lebensmitteln und Textilien; Schmuckherstellung Herstellung von Salpetersäure, Stickstoffdünger und Nitrosprengstoffen; Beizereien
Weitere Quellen	Kupferverhüttung; Verarbeitung oder Verbrennung von Kohle oder Heizöl Herstellung von Papier und Düngemitteln

Werte für Schwefeldioxid und Stickstoffdioxid

Wert	SO_2	NO_2
Probenahmerate, mL/min	15,2	17,3
Relative Standardabweichung der Rate, %	16,5	11,5
Validierter Bereich (15 min–24 h), ppm	0,4–8	0,051–8,5
Untere Nachweisgrenze, 15 min	1,8 ppm	200 ppb
Untere Nachweisgrenze, 8 h, ppb	52	6,3
Untere Nachweisgrenze, 24 h, ppb	17,4	2
Genauigkeit	± 30 %	± 27 %

Sammler

Bestellnummer	Beschreibung
500-200	UMEx 200 für SO_2 und/oder NO_2, 10 pro Packung
500-200A	UMEx 200 für SO_2 und/oder NO_2, 25 pro Packung

Bestellen Sie bei Analyt-MTC mit den Bestellnummern. Die Sammler sind begrenzt haltbar.

Zubehör

Ständer für die stationäre Probenahme	690-302
Wetterschutz für die Probenahme im Freien	690-303

ANALYT-MTC Messtechnik GmbH
Vertrieb, Service und Kalibrierung

www.analyt-mtc.com

Deutsche Zentrale
Klosterrunsstraße 18, 79379 Müllheim
+49 7631 5545
info@analyt-mtc.de

Französische Filiale
175 Avenue d'Alsace, 68000 Colmar
+33 3 89 41 47 78
info@analyt-mtc.fr

© 2026 ANALYT-MTC Messtechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.