SKC IFV Pro Sampler

Probenehmer für die einatembare Fraktion und Dämpfe von Schadstoffen in mehreren Phasen bei 1 L/min



Manche Chemikalien am Arbeitsplatz liegen gleichzeitig als Partikel und als Dampf in der Luft vor, und beide Phasen tragen zur Exposition bei. Der IFV Pro Sampler erfasst sie gemeinsam: die einatembare Fraktion auf einem 25-mm-Filter hinter einem Einlass im IOM-Stil, den Dampf in einem Sorptionsröhrchen, das zum Stoff passt. Er ist für die ACGIH-TLVs mit IFV-Kennzeichnung gedacht.

1 L/min	100 µm	25 mm	8 × 110 mm	2,4 oz
Volumenstrom	50-%-Trennpunkt	Filterdurchmesser	Sorptionsröhrchen	Gewicht

Leistungsdaten

Volumenstrom	1 L/min, empfohlen für die Erfassung beider Phasen
50-%-Trennpunkt [1]	100 µm bei 1 L/min, einatembare Fraktion
Aerosolphase	Einatembare Fraktion auf einem 25-mm-Filter in der Kassette
Dampfphase	Gleichzeitig in einem Sorptionsröhrchen von 8 × 110 mm erfasst
Analyse	Gravimetrisch und chemisch

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	392 °F (200 °C); autoklavierbar und mit Lösungsmitteln waschbar

Mechanische Daten

Probenahmekopf	Frontplatte und Filterkassette aus Edelstahl; Clip, Gehäuse und Auslass aus Aluminium
Einlass [1]	Im IOM-Stil, Kassetteneinlass mit 10,6 mm Durchmesser
Röhrchenhalter	Schwarzes Gummi
Schutzabdeckung für das Röhrchen	Kunststoff
Maße	8,5 × 1,2 in (21,6 × 3,17 cm), Länge × Durchmesser
Gewicht	2,4 oz (68 g)
Schlauch	Für Schlauch mit 1/4" Innendurchmesser

Zulassungen und Konformität

Norm	Erfüllt EN 13936, indem die gesamte Exposition durch Dampf und Aerosol erfasst wird

Probenahmemedien und Pumpe

Filter	25 mm, Glasfaser oder Quarz; oder beschichteter Filter
Sorptionsröhrchen [2]	8 × 110 mm, passend zum Stoff
Pumpe	SKC-AirChek-TOUCH-Serie, auf 1 L/min eingestellt

Anwendungen

Schadstoffe in mehreren Phasen	Pestizide, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), anorganische Säuren und Sprengstoffe
ACGIH-IFV-Kennzeichnung	Über 50 Stoffe mit TLV und dem Zusatz „Inhalable Fraction and Vapour“; siehe Auswahl von Filter und Sorptionsröhrchen

Vorbereitung

1 Aerosolphase	Setzen Sie die Kassette mit einem 25-mm-Filter in den Probenahmekopf ein
2 Dampfphase	Stecken Sie das geöffnete Sorptionsröhrchen in den Röhrchenhalter am Probenahmekopf
3 Probenahme	Verbinden Sie Röhrchenende und Pumpe per Schlauch, schrauben Sie die Röhrchenabdeckung auf den Kopfsockel und starten Sie die Pumpe

Auswahl von Filter und Sorptionsröhrchen

Filter 225-702, Röhrchen 226-30-06	Alachlor, Aldrin, Azinphos-methyl, Carbaryl, Carbofuran, Chlorpyrifos, Clopidol, Coumaphos, Demeton, Demeton-S-methyl, Diazinon, Dibutylphosphat Dichlorvos, Dicrotophos, Dieldrin, Dioxathion, Disulfoton, Endosulfan, Fenamiphos, Fensulfothion, Fenthion, Fonofos, Malathion, Methomyl Methyldemeton, Methylparathion, Mevinphos, Monocrotophos, Naled, Parathion, Phorat, Propoxur, Ronnel, Sulfotepp, Sulprofos, Temephos Terbufos, Thiram
Filter 225-702, Röhrchen 226-10-04	Acrylamid, 2-Ethylhexansäure, Monochloressigsäure, 1,1,2,2-Tetrabromethan, Xylidin-Isomere
Filter 225-702, Röhrchen 226-211	Butylhydroxytoluol, Kresol (alle Isomere), Pentachlorphenol
Filter 225-702, Röhrchen 226-09-50_	Dieselkraftstoff als Gesamtkohlenwasserstoffe
Filter 225-702, Röhrchen 226-214	Diethanolamin
Filter 225-702, Röhrchen 226-83	o-Phthalodinitril
Filter 225-702, Röhrchen 226-106A	Tetraethylpyrophosphat (TEPP)
Glyoxal	Filter: Analyt-MTC fragen; Röhrchen 226-119-7
Maleinsäureanhydrid	Filter und Röhrchen: Analyt-MTC fragen
Toluol-2,4-diisocyanat und Toluol-2,6-diisocyanat	Filter: Analyt-MTC fragen; kein Sorptionsröhrchen

Bestellnummern

Bestellnummer	Bezeichnung	Lieferumfang
225-49	IFV Pro Sampler	Kopf, Kassette, Röhrchenabdeckung, Verschlusskappe, 10 Röhrchenhalter, Transportbehälter
225-49K	IFV Pro Sampler Kit	Wie 225-49, dazu Kalibrieradapter und Koffer

Bestellen Sie bei Analyt-MTC mit den Bestellnummern. Beide benötigen einen 25-mm-Filter und ein Sorptionsröhrchen, die separat bestellt werden.

Zubehör

Kalibrieradapter	225-361
Filterkassette aus Edelstahl, mit Verschlusskappe und Behälter	225-4903
25-mm-Glasfaserfilter	225-702
Röhrchenhalter (Gummimanschetten), 25er-Packung; nach jeder Probe wechseln; Analyt-MTC fragen	
Transportbehälter für IFV-Pro-Kassetten; Analyt-MTC fragen	

Hinweise

1. Der Kassetteneinlass von 10,6 mm folgt der Konvention für die einatembare Fraktion, verkleinert gegenüber dem IOM-Design (Vincent et al., 2003, NIOSH-CDC Grant RO1-OH 03687-03).
2. Wählen Sie das Sorptionsröhrchen, das die Analysenmethode für den Stoff vorgibt. Die Auswahl von Filter und Sorptionsröhrchen nennt den empfohlenen Filter und das empfohlene Röhrchen je Stoff.

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.