

BETRIEBSANLEITUNG

SKC IFV Pro Sampler

Zusammenbau, Überprüfung des Volumenstroms, Probenahme und Reinigung für den SKC IFV Pro Sampler, Kat.-Nr. 225-49, der Aerosol und Dampf eines Schadstoffs gemeinsam mit 1 L/min sammelt, mit Auswahlhilfe für Filter und Sorptionsröhrchen.

AMTC-MN-0028

Rev. 2 · Oktober 2026

Zu dieser Anleitung

Der SKC IFV Pro Sampler sammelt einen Schadstoff, der gleichzeitig als Aerosol und als Dampf vorliegt, in einer einzigen Probe. Ein Probenahmekopf aus Edelstahl mit einem Einlass für die einatembare Fraktion hält einen 25-mm-Filter für die Aerosolphase; dahinter sammelt ein Sorptionsröhrchen die Dampfphase. Diese Anleitung beschreibt, wie Sie den Probenehmer vorbereiten, den Volumenstrom überprüfen, die Probe nehmen, die Proben versenden und den Probenahmekopf reinigen. Außerdem enthält sie die empfohlenen Medien, die technischen Daten und die Bestellnummern.

Beginnen Sie mit Produktbeschreibung (S. 6) und gehen Sie dann Bedienung (S. 8) der Reihe nach durch: Probenehmer vorbereiten, Überprüfung des Volumenstroms (S. 10) und Probenahme (S. 11). Den Probenahmekopf reinigen Sie wie unter Wartung (S. 15) beschrieben. Das Messverfahren, nach dem Sie arbeiten, legt Filter, Sorptionsröhrchen, Probenahmedauer und Analyse fest; diese Anleitung ersetzt es nicht.

Die Anleitung gilt für den IFV Pro Sampler, Kat.-Nr. 225-49, und das IFV Pro Sampler Kit. Analyt-MTC liefert und betreut beide; Ersatzteile und Service finden Sie unter Bestellinformationen (S. 17).

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung während der gesamten Lebensdauer des Produkts auf. Die aktuelle Revision finden Sie auf der Produktseite unter analyt-mtc.com.

So sind Informationen gekennzeichnet

HINWEIS

Handlungsweisen, die nicht zu Personenschäden führen, aber Produkt, Prozess oder Probe schädigen können.

Hinweis
Informationen, die das Verständnis erleichtern; nie eine Gefahr.

Tipp
Ein Kniff oder eine Empfehlung; nie eine Gefahr.

Zahlen in Klammern, zum Beispiel (3), verweisen auf die Teile in der Abbildung, die im selben Abschnitt genannt ist.

Dokumentinformationen

Titel	SKC IFV Pro Sampler — Betriebsanleitung
Dokumentnummer	AMTC-MN-0028
Revision	Rev. 2 — Oktober 2026
Gilt für	SKC IFV Pro Sampler, Kat.-Nr. 225-49, und IFV Pro Sampler Kit, Kat.-Nr. 225-49K
Sprache	Deutsch
Hersteller	SKC Inc.

Änderungsstand

Rev.	Datum	Änderung
2	Oktober 2026	Qualitätsprogramm: neuer Dokumenttyp, neue Nummer und neue Identitätsseiten.
1	Oktober 2026	Erstausgabe.

SKC und IFV Pro sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Änderungen der Angaben in dieser Anleitung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © 2026 ANALYT-MTC Messtechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

1 **Sicherheit** 5

Bestimmungsgemäße Verwendung 5

Schutzausrüstung 5

Probenahmemedien 5

2 **Produktbeschreibung** 6

Der Probenahmekopf 7

Was Sie benötigen 7

3 **Bedienung** 8

Probenahmekopf öffnen 8

Filter einlegen 8

Bestückte Kassetten transportieren 9

Kassette einbauen 9

Sorptionsröhrchen und Schutzhülle anbringen 10

Überprüfung des Volumenstroms 10

Volumenstrom überprüfen 11

Probenahme 11

Probe nehmen 12

Probenahme beenden 12

Proben an das Labor senden 12

Feldblindproben 13

Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen 14

4 **Wartung** 15

5 **Technische Daten** 16

Technische Daten 16

6 **Bestellinformationen** 17

7 **Service, Garantie und Kontakt** 18

Entsorgung 18

KAPITEL 1

Sicherheit

Lesen Sie den Sicherheitshinweis in diesem Kapitel, bevor Sie den IFV Pro verwenden. Er steht außerdem in dem Arbeitsschritt, für den er gilt, und schützt die Probe.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der IFV Pro ist ein personengetragener Probenehmer für Schadstoffe, die in der Luft gleichzeitig als Aerosol und als Dampf vorliegen. Er sammelt die einatembare Aerosolphase auf einem 25-mm-Filter und die Dampfphase in einem Sorptionsröhrchen von 8 × 110 mm, beide passend zur Verbindung ausgewählt, die Sie sammeln (siehe Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen (S. 14)). Tragen Sie ihn an der Kleidung der Person im Atembereich und verwenden Sie ihn mit einer Probenahmepumpe, deren konstanter Volumenstrom 1 L/min beträgt (siehe Produktbeschreibung (S. 6)).

Schutzausrüstung

Tragen Sie puderfreie Handschuhe, wenn Sie die Filterkassetten anfassen, und nehmen Sie Filter ausschließlich mit einer Pinzette auf.

Probenahmemedien

HINWEIS

Medien sauber halten. Feuchtigkeit, Staub oder andere Verunreinigungen können auf die Probenahmemedien gelangen und die Probe ungültig machen. Fassen Sie die Kassetten nur mit puderfreien Handschuhen an und nehmen Sie Filter ausschließlich mit einer Pinzette auf.

KAPITEL 2

Produktbeschreibung

Manche Schadstoffe liegen in der Luft gleichzeitig als Aerosol und als Dampf vor. Der IFV Pro sammelt beide Phasen zugleich, bei einem konstanten Volumenstrom von 1 L/min.

Die Luft tritt durch einen Einlass für die einatembare Fraktion nach Bauart IOM in den Probenahmekopf (2) ein. Die Aerosolphase bleibt auf einem 25-mm-Filter, der in einer Filterkassette aus Edelstahl im Kopf sitzt. Danach strömt die Luft durch den Röhrchenhalter (3), eine Gummimanschette am Auslass des Kopfes, in ein Sorptionsröhrchen (4), das die Dampfphase sammelt. Ein Schlauch (6) führt vom Ende des Sorptionsröhrchens zur Probenahmepumpe.

Eine Schutzhülle aus Kunststoff (5), an beiden Enden offen, schützt das Sorptionsröhrchen; sie wird auf den Sockel des Probenahmekopfs geschraubt. Der Clip (1) hält den Probenehmer an der Kleidung der Person.

Wählen Sie Filter und Sorptionsröhrchen passend zur Verbindung, die Sie sammeln: Die Sorptionsröhrchen messen 8 × 110 mm, und die empfohlenen Medien für 54 Verbindungen stehen in Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen (S. 14). Verwenden Sie eine Probenahmepumpe, deren konstanter Volumenstrom 1 L/min beträgt.

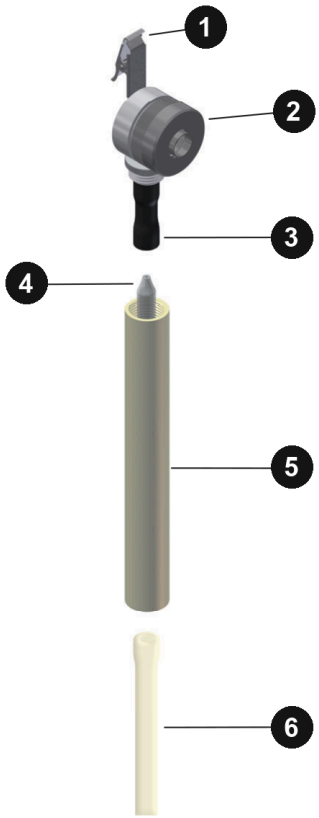


Abbildung 1. IFV-Pro-Probenehmer. (1) Clip. (2) Probenahmekopf, Aerosolphase; nimmt den 25-mm-Filter auf. (3) Röhrchenhalter (Gummimanschette). (4) Sorptionsröhrchen, Dampfphase. (5) Schutzhülle. (6) Schlauch zur Pumpe.

Der Probenahmekopf

Die Filterkassette (3, 5) liegt auf einem O-Ring (2) im Gehäuse (1) und wird von der Frontplatte (6) gehalten, die auf das Gehäuse geschraubt wird. Der Kassetteneinlass (8) ragt durch die Frontplatte; die Kappe (7) verschließt ihn bis zur Probenahme. Abbildung 2 (S. 7) zeigt die Teile in der Reihenfolge, in der Sie sie zusammensetzen.

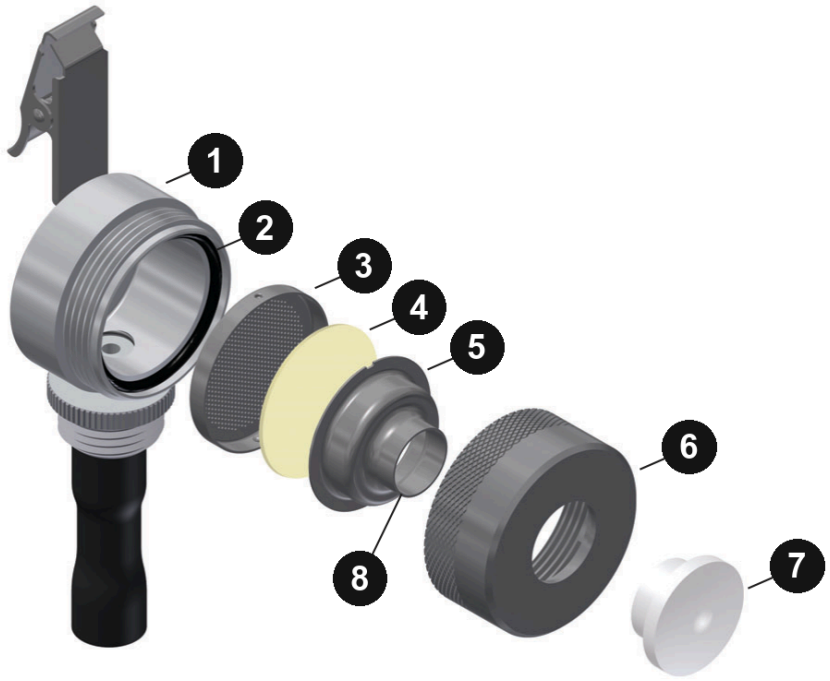


Abbildung 2. Probenahmekopf und Filterkassette in Explosionsdarstellung. (1) Gehäuse. (2) O-Ring, oben im Gehäuse. (3) Kassettenunterteil mit Stützgitter. (4) Filter, 25 mm. (5) Kassettenoberteil. (6) Frontplatte. (7) Kappe. (8) Kassetteneinlass.

Was Sie benötigen

- den IFV-Pro-Probenehmer, mit einem neuen Röhrchenhalter (Gummimanschette) für jede Probe;
- einen 25-mm-Filter und ein Sorptionsröhrchen 8 × 110 mm, wie Ihr Verfahren sie vorschreibt (Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen (S. 14)), mit den Kappen für die Enden des Sorptionsröhrchens;
- einen Spitzenabbrecher zum Öffnen des Sorptionsröhrchens;
- puderfreie Handschuhe und eine Pinzette für den Umgang mit Kassette und Filter;
- eine Probenahmepumpe, die einen konstanten Volumenstrom von 1 L/min hält, und flexiblen Schlauch mit 1/4 Zoll Innendurchmesser;
- für die Überprüfung des Volumenstroms: ein Volumenstrommessgerät und den Kalibrieradapter 225-361 (im IFV Pro Sampler Kit enthalten).

Die Katalognummern des Probenehmers und seines Zubehörs finden Sie unter Bestellinformationen (S. 17).

KAPITEL 3

Bedienung

Legen Sie einen Filter in die Kassette, setzen Sie die Kassette in den Probenahmekopf und bringen Sie dann das Sorptionsröhrchen und seine Schutzhülle an. Zahlen in Klammern verweisen auf die Teile in der Abbildung, die in jedem Abschnitt genannt ist.

HINWEIS

Medien sauber halten. Feuchtigkeit, Staub oder andere Verunreinigungen können auf die Probenahmemedien gelangen und die Probe ungültig machen. Fassen Sie die Kassetten nur mit puderfreien Handschuhen an und nehmen Sie Filter ausschließlich mit einer Pinzette auf.

Probenahmekopf öffnen

Die Zahlen beziehen sich auf Abbildung 2 (S. 7).

1. Nehmen Sie die weiße Kappe (7) vom Einlass ab und legen Sie sie beiseite.
2. Schrauben Sie die Frontplatte (6) ab und nehmen Sie sie ab.
3. Nehmen Sie die Filterkassette heraus.

Filter einlegen

Die Zahlen beziehen sich auf Abbildung 3 (S. 8).

Tipp
Setzen Sie zuerst die Kappe auf den Kassetteneinlass: So haben Sie beim Öffnen der Kassette einen besseren Halt.

1. Öffnen Sie die Kassette: Drehen Sie das Kassettenoberteil (2) im Kassettenunterteil (5), bis die Kerbe (1) im Oberteil über einem der beiden Nocken (4) am Unterteil liegt. Kippen Sie die Seite mit der Kerbe nach oben und heben Sie das Oberteil ab.
2. Legen Sie mit der Pinzette einen 25-mm-Filter (3) auf das Stützgitter im Kassettenunterteil.
3. Schließen Sie die Kassette: Bringen Sie die Kerbe über einen der Nocken und schieben Sie die gegenüberliegende Kante des Oberteils unter den gegenüberliegenden Nocken. Senken Sie das Oberteil in das Unterteil und drehen Sie es, um die Kassette zu verriegeln.

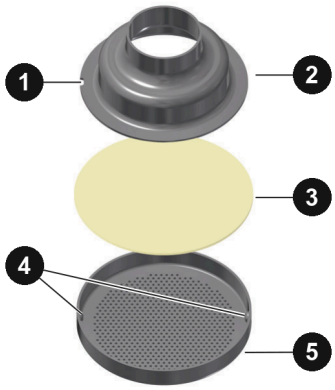


Abbildung 3. Filterkassette in Explosionsdarstellung. (1) Kerbe. (2) Kassettenoberteil. (3) Filter. (4) Nocken. (5) Kassettenunterteil.

Bestückte Kassetten transportieren

Wenn Sie nicht sofort Proben nehmen oder die bestückten Kassetten zum Einsatzort bringen, legen Sie jede Kassette — mit der Kappe auf dem Einlass — in ihren Transportbehälter. Prüfen Sie, ob der Schaumstoffeinsatz im Deckel des Behälters liegt (Abbildung 4 (S. 9)).

Sie können die Kassette auch bereits in den Probenahmekopf eingebaut transportieren (Kassette einbauen (S. 9)), mit der Kappe auf dem Einlass, in einem Kunststoffbeutel oder einem anderen geeigneten Behälter.



Abbildung 4. Kassette im Transportbehälter. (1) Schaumstoffeinsatz, im Deckel. (2) Kappe auf dem Kassetteneinlass. (3) Filterkassette.

Kassette einbauen

1. Prüfen Sie, ob der O-Ring richtig oben im Gehäuse sitzt (Abbildung 2 (S. 7), Teile 2 und 1). Legen Sie die bestückte Kassette auf den O-Ring (Abbildung 5 (S. 9), Teil 1).
2. Setzen Sie die Frontplatte wieder auf das Gehäuse (Abbildung 5 (S. 9), Teil 2) und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn fest. Ziehen Sie sie kräftig an, damit die Dichtung sicher schließt.
3. Lassen Sie die Kappe auf dem Einlass (Abbildung 2 (S. 7), Teil 7), bis Sie mit der Probenahme beginnen.



Abbildung 5. Kassette einbauen. (1) Bestückte Kassette auf dem Gehäuse. (2) Frontplatte.

Sorptionsröhrchen und Schutzhülle anbringen

Reihenfolge beim Zusammenbau: Abbildung 6 (S. 10).

1. Schrauben Sie die Schutzhülle vom Probenahmekopf ab.
2. Schieben Sie einen neuen Röhrchenhalter (Gummimanschette) auf den Auslass des Probenahmekopfs.
3. Brechen Sie beide Enden des Sorptionsröhrchens mit einem Spitzenabbrecher ab.
4. Schieben Sie das geöffnete Sorptionsröhrchen in den Röhrchenhalter. **Der auf das Röhrchen gedruckte Pfeil muss vom Röhrchenhalter weg zur Pumpe zeigen.**
5. Stecken Sie den flexiblen Schlauch auf das andere Ende des Sorptionsröhrchens.
6. Führen Sie das freie Schlauchende durch das Gewindeende der Schutzhülle. Schieben Sie die Hülle über das Sorptionsröhrchen bis zum Sockel des Probenahmekopfs.
7. Schrauben Sie die Hülle auf den Sockel, bis sie fest sitzt.

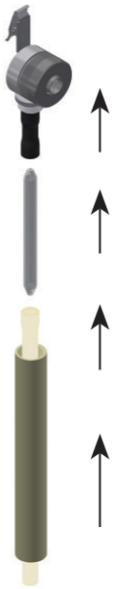


Abbildung 6. Sorptionsröhrchen und Schutzhülle: Die Teile werden in Pfeilrichtung nach oben auf den Probenahmekopf geschoben.

Hinweis
Für jede Probe ein neuer Röhrchenhalter. Setzen Sie vor jeder Probenahme einen neuen Röhrchenhalter ein und werfen Sie ihn danach weg.

Überprüfung des Volumenstroms

Der IFV Pro nimmt Proben mit 1 L/min. Überprüfen Sie diesen Volumenstrom durch das gesamte Probenahmesystem mit einem Volumenstrommessgerät; dabei liegen ein Probenahmekopf und ein Sorptionsröhrchen mit repräsentativen Medien im System.

Sie benötigen ein Volumenstrommessgerät und den Kalibrieradapter 225-361, der den Schlauch des Volumenstrommessgeräts mit dem Einlass des Probenahmekopfs verbindet (Abbildung 7 (S. 11)).



Abbildung 7. Prüfaufbau zur Überprüfung des Volumenstroms. (1) Schlauch, Sorptionsröhrchen zur Pumpe. (2) Kalibrieradapter. (3) Sorptionsröhrchen in der Schutzhülle. (4) Pumpeneinlass. (5) Schlauch, Volumenstrommessgerät zum Kalibrieradapter. (6) Probenahmekopf. (7) Volumenstrommessgerät.

Volumenstrom überprüfen

1. Lassen Sie die Probenahmepumpe nach dem Laden 5 Minuten laufen, bevor Sie den Volumenstrom überprüfen: Danach ist der Volumenstrom stabiler.
2. Nehmen Sie die Kappe vom Kassetteneinlass ab und legen Sie sie beiseite.
3. Drücken Sie den Auslass des Kalibrieradapters fest auf den Einlass des Probenahmekopfs.
4. Verbinden Sie den Einlass des Kalibrieradapters mit flexiblem Schlauch mit dem Volumenstrommessgerät.
5. Verbinden Sie den Schlauch vom Sorptionsröhrchen mit dem Einlass der Probenahmepumpe.
6. Prüfen Sie, ob der Volumenstrom 1 L/min beträgt. Beachten Sie dazu die Bedienungsanleitungen Ihrer Pumpe und Ihres Volumenstrommessgeräts.
7. Trennen Sie das Volumenstrommessgerät und den Kalibrieradapter ab. Nehmen Sie die repräsentative Filterkassette und das repräsentative Sorptionsröhrchen aus dem Probenehmer.

> **Hinweis**
> **Repräsentative Medien aufbewahren.** Für eine spätere erneute Überprüfung des Volumenstroms benötigen Sie dieselbe Filterkassette und dasselbe Sorptionsröhrchen.

Probenahme

Ihr Messverfahren legt Filter, Sorptionsröhrchen und Probenahmedauer fest. Prüfen Sie diese Angaben, bevor Sie beginnen, und überprüfen Sie zuerst den Volumenstrom (Überprüfung des Volumenstroms (S. 10)).

> **Hinweis**
> **Für jede Probe ein neuer Röhrchenhalter.** Setzen Sie vor jeder Probenahme einen neuen Röhrchenhalter (Gummimanschette) auf den Auslass des Probenahmekopfs.

Probe nehmen

1. Prüfen Sie, ob die repräsentativen Medien der Volumenstromprüfung durch frische, unbenutzte Medien ersetzt sind — den Filter und das Sorptionsröhrchen, die Ihr Verfahren vorschreibt (Filter einlegen (S. 8), Sorptionsröhrchen und Schutzhülle anbringen (S. 10)) — und ob die Kappe vom Kassetteneinlass abgenommen ist.
2. Verbinden Sie den Schlauch vom Sorptionsröhrchen mit dem Einlass der Probenahmepumpe.
3. Befestigen Sie den Probenehmer mit dem Clip an der Kleidung der Person im Atembereich. Befestigen Sie die Pumpe am Gürtel der Person oder stecken Sie sie in eine Schutztasche (Abbildung 8 (S. 12)).
4. Starten Sie die Pumpe und nehmen Sie die Probe über die Dauer, die Ihr Verfahren vorschreibt; folgen Sie dabei der Bedienungsanleitung der Pumpe.



Abbildung 8. Probenahmesystem an einer Person.

Probenahme beenden

1. Stoppen Sie die Pumpe und trennen Sie den Schlauch vom Pumpeneinlass.
2. Nehmen Sie Schutzhülle und Schlauch vom Sorptionsröhrchen ab.
3. Nehmen Sie die Probenahmemedien heraus. Verschließen Sie beide Enden des Sorptionsröhrchens mit den mitgelieferten Kappen. Legen Sie die Filterkassette, mit der Kappe auf dem Einlass, in ihren Transportbehälter, mit dem Schaumstoffeinsatz im Deckel (Abbildung 4 (S. 9)).
4. Ziehen Sie den Röhrchenhalter vom Probenahmekopf ab und werfen Sie ihn weg.
5. Notieren Sie alle Probenangaben, die Ihr Verfahren verlangt.
6. Verpacken Sie die Proben wie unten beschrieben für den Versand an das Labor.

Proben an das Labor senden

- **Filter:** Legen Sie den Transportbehälter der Kassette in einen Kunststoffbeutel oder einen anderen geeigneten Behälter und verpacken Sie ihn zusammen mit den Probenahmeangaben und den Blindproben in einem gepolsterten Umschlag.
- **Sorptionsröhrchen:** Verpacken Sie die Probenröhrchen, die Feldblindproben und die Probenahmeangaben transportsicher.

Feldblindproben

Bereiten Sie einen IFV-Pro-Probenehmer als Blindprobe vor und behandeln Sie ihn genau so wie den Probenehmer, mit dem Sie die Probe nehmen, und senden Sie seine Medien zusammen mit den Proben an das Labor. Entnehmen Sie die Feldblindproben bei Sorptionsröhrchen derselben Charge wie die Probenröhrchen.

Hinweis
Saugen Sie durch eine Blindprobe niemals Luft.

Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen

Die Tabelle nennt den empfohlenen 25-mm-Filter und das empfohlene Sorptionsröhrchen 8 × 110 mm, jeweils mit Katalognummer, für Verbindungen, die gleichzeitig als Aerosol und als Dampf auftreten. Bestellen Sie die Medien bei Analyt-MTC.

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

— : kein Sorptionsröhrchen angegeben; nur Filter.

KAPITEL 4

Wartung

1. Nehmen Sie den Probenahmekopf auseinander (Abbildung 2 (S. 7)). Prüfen Sie, ob der Röhrchenhalter entfernt ist.
2. Reinigen Sie Frontplatte, Gehäuse und Filterkassette im Ultraschallbad mit Wasser und einem Netzmittel, zum Beispiel einer milden Seife. Sie können sie auch mit einem Lösemittel wie Isopropanol reinigen. Reinigen Sie den O-Ring gesondert, mit Wasser.
3. Wischen Sie die Teile mit sauberem, fusselfreiem Papier oder Tuch oder mit einer weichen Bürste ab und lassen Sie sie vollständig trocknen.

KAPITEL 5

Technische Daten

Technische Daten

Volumenstrom	1 L/min
Trenngrenze (50 %)	100 µm bei 1 L/min (einatembare Fraktion)
Einlass	10,6 mm Durchmesser, ausgelegt nach der Konvention für die einatembare Fraktion[1]
WERKSTOFFE	
Probenahmekopf	Frontplatte und Filterkassette: Edelstahl; Gehäuse und Auslass: Aluminium
Röhrchenhalter	Gummi
Schutzhülle	Kunststoff
MEDIEN	
Filter	25-mm-Glasfaser- oder Quarzfilter oder beschichteter Filter, je nach Verbindung
Sorptionsröhrchen	8 × 110 mm, je nach Verbindung (siehe Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen (S. 14))
ALLGEMEINES	
Maximale Betriebstemperatur	392 °F (200 °C); autoklavierbar und für die Reinigung mit Lösemitteln geeignet
Schlauch	1/4 Zoll Innendurchmesser
Abmessungen	8,5 × 1,2 in (21,6 × 3,17 cm)
Gewicht	2,4 oz (68 g)

[1] Nach dem Verfahren der maßstäblichen Verkleinerung, beschrieben in *Vincent, J.H., et al.: Development of New Personal Aerosol Samplers. Final report, NIOSH-CDC Grant No. RO1-OH 03687-03, 2003.*

KAPITEL 6

Bestellinformationen

Bestellen Sie bei Analyt-MTC mit den Bestellnummern. Filter und Sorptionsröhrchen sind in Auswahl von Filtern und Sorptionsröhrchen (S. 14) aufgeführt. Kontaktdaten: Service, Garantie und Kontakt (S. 18) und Rückseite.

Beschreibung	Bestellnummer
PROBENEHMER	
IFV Pro Sampler: Probenahmekopf (Gehäuse, Filterkassette und Frontplatte), Schutzhülle, Kassettenkappe, 10 Ersatz-Röhrchenhalter (Gummimanschetten) und Transportbehälter für die Kassette. Erfordert einen 25-mm-Filter und ein Sorptionsröhrchen 8 × 110 mm.	225-49
IFV Pro Sampler Kit: der Probenehmer wie oben, mit Kalibrieradapter und Koffer. Erfordert einen 25-mm-Filter und ein Sorptionsröhrchen 8 × 110 mm.	225-49K
ERSATZTEILE	
Filterkassette, Edelstahl, mit Kappe und Transportbehälter, für 25-mm-Filter	225-4903
Röhrchenhalter (Gummimanschetten), 25er-Packung; nach jeder Probe wechseln	Analyt-MTC fragen
Transportbehälter für IFV-Pro-Kassetten	Analyt-MTC fragen
ZUBEHÖR	
Kalibrieradapter, für die Volumenstromprüfung	225-361
Glasfaserfilter, 25 mm	225-702

KAPITEL 7

Service, Garantie und Kontakt

Der SKC IFV Pro Sampler wird von SKC hergestellt. Analyt-MTC ist Ihr Ansprechpartner dafür: Ersatzteile, Service, technische Fragen und Garantiefälle; die Garantie richtet sich nach den Verkaufsbedingungen von Analyt-MTC.

Kontakt und Support

ANALYT-MTC Messtechnik GmbH

Deutsche Zentrale

Klosterrunsstraße 18, 79379 Müllheim
Deutschland

+49 7631 5545

info@analyt-mtc.de

Französische Filiale

175 Avenue d'Alsace, 68000 Colmar
Frankreich

+33 3 89 41 47 78

info@analyt-mtc.fr

www.analyt-mtc.com

Bevor Sie Analyt-MTC kontaktieren

Halten Sie bitte folgende Angaben bereit, damit Analyt-MTC Ihnen schnell helfen kann:

- die Katalognummer des Probenehmers oder Kits (Bestellinformationen (S. 17));
- die Verbindung, den Filter und das Sorptionsröhrchen;
- Ihre Probenahmepumpe und Ihr Volumenstrommessgerät.

Entsorgung

Entsorgen Sie den Probenehmer nach den örtlichen Vorschriften; trennen Sie Metall-, Glas- und Kunststoffteile nach Möglichkeit für das Recycling.

ANALYT-MTC Messtechnik GmbH

Vertrieb, Service und Kalibrierung

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

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

www.analyt-mtc.com

AMTC-MN-0028 · Rev. 2 · 2026-10

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