Schnellstart-Anleitung

Micro GC Fusion® Schnellstart-Anleitung

Einleitung

Diese Schnellstart-Anleitung soll dem Benutzer die erforderlichen Schritte zur Installation von Micro GC Fusion erläutern und setzt voraus, dass der Benutzer mit Gaschromatographen vertraut ist. Unerfahrenen Benutzern wird empfohlen, für detaillierte Anleitungen die Betriebsanleitung für das 074-594-P1 Micro GC Fusion zu Rate zu ziehen. Die Betriebsanleitung steht auf der Produktwebseite des Micro GC Fusion unter https://www.inficon.com/products/gas-analysis/micro-gc-fusion-gas-analyzer zum Download bereit oder kann über den QR-Code oben im Dokument abgerufen werden.

Ordnungsgemäße Vorbereitung des Aufstellungsortes

Die ordnungsgemäße Vorbereitung des Aufstellungsortes vor der Installation des Micro GC Fusion ist äußerst wichtig. Stellen Sie sicher, dass alle in der Checkliste „074-615-P1 Micro GC Fusion – Vorbereitungen vor der Installation“ aufgeführten Materialien am Installationsort griffbereit sind. Die Checkliste für die Vorbereitung der Installation steht auf der Produktwebseite des Micro GC Fusion unter https://www.inficon.com/products/gas-analysis/micro-gc-fusion-gas-analyzer zum Download bereit oder kann über den QR-Code oben im Dokument abgerufen werden.



⚠ WARNUNG

Gasflaschen können unter extremen Temperaturbedingungen eine Gefahr darstellen. Lagern Sie Gasflaschen nicht im Strömungsbereich von heißen Ofenabgasen oder anderen Wärmequellen. Setzen Sie die Gasflaschen keiner extremen Kälte oder Hitze aus.

Es wird empfohlen, die Gasflaschen in einer temperaturgeregelten Umgebung zu lagern oder aufzustellen.

Schnellstart-Anleitung

✓ Überprüfen Sie den Inhalt der Lieferung, um sicherzustellen, dass das Micro GC Fusion-Gerät, das Zubehör, die Verbrauchsmaterialien und die Prüfgase vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an INFICON, indem Sie die Website www.inficon.com aufrufen und dort **Service & Support** auswählen.

1 Packen Sie den Micro GC Fusion aus und stellen Sie ihn auf eine ebene, stabile Fläche.

HINWEIS

Die Luftkanäle des Micro GC Fusion müssen frei von Verstopfungen bleiben, damit die Analysesäule(n) nach der Durchführung einer temperaturprogrammierten Methode abgekühlt werden können.

Halten Sie oben, vorne, hinten und an beiden Seiten des Geräts einen Mindestabstand von 6,5 cm (2,5 Zoll) ein, um eine ungehinderte Luftzirkulation um das Gerät herum zu gewährleisten.

HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass der Lüfterauslass des Micro GC Fusion an der Rückseite des Geräts nicht blockiert ist und der Luftstrom durch den Boden des Micro GC Fusion ungehindert erfolgen kann.

2 Bevor Sie die Trägergasleitung(en) an das Micro GC Fusion anschließen, bauen Sie die Trägergasleitung(en) zusammen und spülen Sie diese 10 bis 30 Sekunden lang bei niedrigem Druck (5–10 psi), um Luft aus dem Druckregler und den Trägergasleitungen zu entfernen. In der folgenden Reihenfolge zusammenbauen: 1) Regler, 2) Abscheider, 3) Schläuche und 4) Partikelfilter.



verbunden durch Kupferrohre,

IPN: 5021-7107, 10 Fuß, enthalten in 952-020-G1 oder IPN: 5180-4196, 50 Fuß, enthalten in 952-021-G1

Trägergasbehälter (Mindestreinheit 99,995 %, vom Kunden bereitzustellen)



↓

Zweistufiger Druckregler (Ausgangsdruckbereich: 60–62 psi, IPN: 952-416-P1 für CGA 580 oder IPN: 952-415-P1 für CGA 350)



↓

Moisture &Feuchtigkeits- und Kohlenwasserstoffabscheider (IPN: G2870A-1, (bei INFICON zu beziehen)



↓

Absperrventil (IPN: 059-0442, enthalten in 952-021-G1)



↓

Trägergasfilter (IPN: 059-0701, (im Versandset enthalten)



↓

1/8-Zoll-Swagelok-Messingverschraubungen (IPN: 0590554 und 059-0714, enthalten in 952-021-G1)



↓

Micro GC Fusion





⚠ WARNUNG

Gasflaschen stellen eine Gefahr dar, wenn sie nicht ordnungsgemäß gesichert sind. Befestigen Sie alle Druckgasflaschen sicher an einer unbeweglichen Konstruktion oder einer festen Wand. Lagern und handhaben Sie Druckgase gemäß den Sicherheitsvorschriften.



⚠ VORSICHT

Tragen Sie bei der Verwendung von Druckgas eine Schutzbrille.

3 Schließen Sie den Partikelfilter für das Trägergas an:

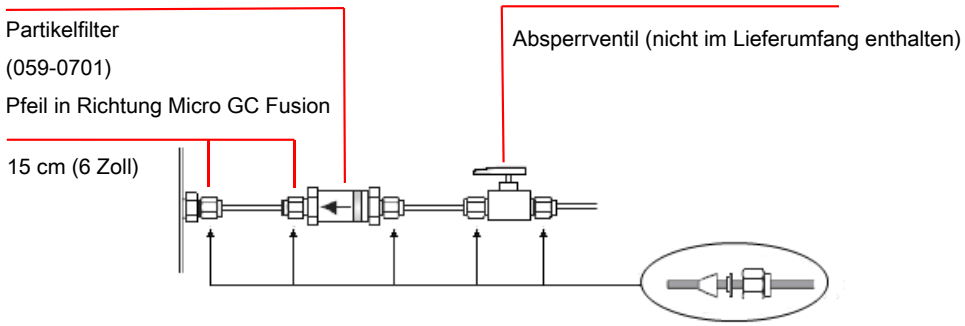
⇨ Entfernen Sie die Transportverschlüsse vom Trägergaseinlass des Micro GC Fusion.

⇨ Bringen Sie für jedes verwendete Trägergas einen Trägergas-Partikelfilter (Teilenummer 059-0701) an der Trägergas-Zuleitung an, wie unten dargestellt. Schließen Sie den Schlauch nicht direkt an den Micro GC Fusion an.

HINWEIS

Der Partikelfilter für das Trägergas verhindert, dass Partikel aus dem Trägergas in den Micro GC Fusion gelangen.

Wenn Sie den Trägergasschlauch direkt an den Trägergaseinlass anschließen, ohne den Trägergas-Partikelfilter zu installieren, kann dies zu Schäden am Micro GC Fusion führen.



4 Schließen Sie die Trägergasleitung(en) an den Trägergaseinlass des Micro GC Fusion auf der Rückseite des Gehäuses an. CARRIER C1 versorgt Modul A und Modul B mit Trägergas, sofern CARRIER C2 nicht konfiguriert ist. CARRIER C2 liefert, sofern entsprechend konfiguriert, Trägergas ausschließlich an Modul B. Bei einem Chassis mit 4 Modulen versorgt CARRIER C3 die Module C und D mit Trägergas, sofern CARRIER C4 nicht konfiguriert ist. CARRIER C4 liefert, sofern entsprechend konfiguriert, Trägergas ausschließlich an Modul D.



Rückseite des Micro GC Fusion mit 4 Modulen



Rückseite des Micro GC Fusion mit 2 Modulen

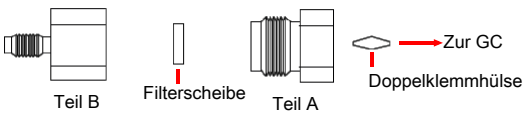
5 Stellen Sie den Ausgangsdruck am zweistufigen Regler am Trägergasbehälter auf 60 psi ein.

HINWEIS

Der Druck am Trägergaseinlass (Rückseite des Geräts) muss zwischen 400 und 427 kPa (58 und 62 psi) liegen. Verwenden Sie einen zweistufigen Druckregler an der Trägergasflasche, um sicherzustellen, dass der Druckbereich eingehalten wird.

Ein Druck von mehr als 565 kPa (82 psi) kann zu Schäden am Micro GC Fusion führen und eine Reparatur im Werk erforderlich machen.

6 Bauen Sie den Probeneingangsfilter (Teilenummer 952-423-P1) ein. Überprüfen Sie die Probeneingangs-Filterbaugruppe und vergewissern Sie sich, dass die Filterscheibe richtig sitzt. Ist dies nicht der Fall, legen Sie eine Filterscheibe zwischen Teil A und Teil B des Filtergehäuses ein und schrauben Sie die Teile handfest zusammen. Setzen Sie die doppelseitige Hülse in Teil A ein. Schließen Sie den Probeneingangsfilter an den Probeneingang an. Drehen Sie Teil A im Uhrzeigersinn, bis es handfest sitzt, und ziehen Sie es anschließend mit einem 5/16-Zoll-Schraubenschlüssel um weitere 1/4 Umdrehung fest. Schließen Sie die Probenleitung an den Außengewindeanschluss von Filterteil B an, während Sie die Probeneingangs-Filterbaugruppe Teil B mit einem 7/16-Zoll-Schraubenschlüssel festhalten.



HINWEIS

Ziehen Sie die Probeneingangs-Filterbaugruppe nicht zu fest am Micro GC Fusion an.

Dadurch wird die beidseitige Aderendhülse beschädigt.

7 Wenn Sie zur Kommunikation mit dem Micro GC Fusion einen Computer verwenden, schließen Sie ein Ende des LAN-Kabels (PN 600-1190-P4) an den RJ45-Anschluss des Geräts an. Schließen Sie das andere Ende des LAN-Kabels an den Computer, den Netzwerk-Switch oder den mit dem Computer verbundenen Router an.



Rückseite des 4-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts



Rückseite des 2-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts

8 Nehmen Sie die Wi-Fi-Antenne aus dem Versandset und montieren Sie sie am Micro GC Fusion, indem Sie die Antenne am Wi-Fi-Anschluss auf der Rückseite des Geräts festschrauben.



Rückseite des 4-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts



Rückseite des 2-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts

9 Schließen Sie das Netzteil an. Beachten Sie die nachstehenden spezifischen Anweisungen für den Micro GC Fusion mit 2 oder 4 Modulen.

⇨ **2-Modul-Micro-GC-Fusion**
Die 2-Modul-Micro-GC-Fusion wird mit einem 24-V-Gleichstromnetzteil (PN 952-435-G2) betrieben. Schließen Sie das mit dem Gerät mitgelieferte länderspezifische Netzkabel an den entsprechenden Anschluss des 24-V-Gleichstromnetzteils an. Schließen Sie den 24-V-Gleichstromanschluss an den Micro GC Fusion an. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Steckdose mit 100–240 V (Wechselstrom). Wenn der Stromanschluss richtig eingesteckt ist, ist ein Klicken zu hören.

⇨ **4-Modul-Micro-GC-Fusion**
Das 4-Modul-Micro-GC-Fusion-Gerät verfügt über ein Netzteil, das mit 100–240 V (Wechselstrom) betrieben werden kann. Im Gehäuse ist ein 24-Volt-Netzteil integriert, sodass kein externes Netzteil erforderlich ist. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss an und erden Sie das Gerät ordnungsgemäß über den Erdungsanschluss.



Rückseite des 4-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts



Rückseite des 2-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts

10 Schalten Sie den Micro GC Fusion ein. Beachten Sie die nachstehenden spezifischen Anweisungen für den Micro GC Fusion mit 2 oder 4 Modulen.

⇨ **Micro GC Fusion mit 2 Modulen**
Drücken Sie die ON/Standby-Taste, um den Micro GC Fusion einzuschalten. Auf der Frontplatte werden in der oberen rechten Ecke der Hostname und die IP-Adresse des Geräts angezeigt. Der werkseitig voreingestellte Hostname lautet <Seriennummer des Geräts>.local, zum Beispiel 70069207.local.

⇨ **4-Modul-Micro-GC-Fusion**
Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter an der Rückseite, um den 4-Modul-Micro-GC-Fusion mit Strom zu versorgen. Drücken Sie anschließend die Ein-/Standby-Taste, um den 4-Modul-Micro-GC-Fusion einzuschalten. Auf der Frontplatte werden in der oberen rechten Ecke der Hostname und die IP-Adresse des Geräts angezeigt. Der werkseitig voreingestellte Hostname lautet <Seriennummer des Geräts>.local, zum Beispiel 70069207.local.



Frontplatte des 4-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts



Frontplatte des 2-Modul-Micro-GC-Fusion-Geräts

11 Micro GC Fusion verwendet eine dynamische IP-Adresse und nutzt standardmäßig das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Das bedeutet, dass ab Werk keine statische IP-Adresse vorab zugewiesen wird. Wenn das Micro GC Fusion über ein direktes Ethernet-Kabel an einen Computer angeschlossen ist und der Computer so konfiguriert ist, dass er automatisch eine IP-Adresse entgegennimmt, weist das Micro GC Fusion dem Computer dynamisch eine IP-Adresse zu, sodass beide Geräte automatisch miteinander verbunden werden.

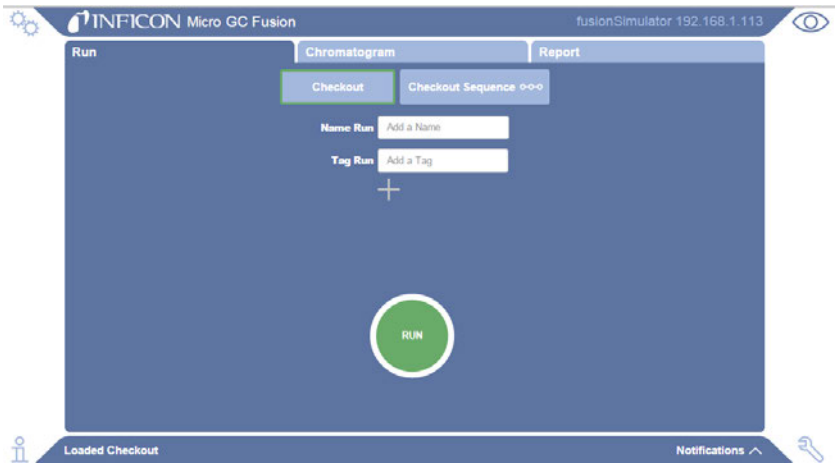
12 Geben Sie in einem unterstützten Webbrowser den Hostnamen oder die IP-Adresse von Micro GC Fusion in die Adressleiste ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Startseite von Micro GC Fusion wird angezeigt.

Es werden Webbrowser wie die neueste Version von Google Chrome, Mozilla Firefox und Internet Explorer unterstützt.

Informationen zur Unterstützung älterer Webbrowser-Versionen finden Sie in der Betriebsanleitung für das 074-594-P1 Micro GC Fusion.

„Bonjour Print Service für Windows“ ist erforderlich, damit ein Windows-Computer den Hostnamen in einem Webbrowser erkennen kann.

Die Software steht unter http://support.apple.com/kb/DL999 zum Download bereit.



13 Micro GC Fusion kann für die Wi-Fi-Kommunikation konfiguriert werden. Verbinden Sie das Wi-Fi-fähige Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk des Micro GC Fusion, dessen Name <Seriennummer des Geräts>.local lautet. Geben Sie in einem unterstützten Webbrowser **10.10.0.1** in die Adressleiste ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Startseite von Micro GC Fusion wird angezeigt.

14 Ausführlichere Anweisungen zur Installation, zur Bedienung der Software und zum Routinebetrieb finden Sie in der Betriebsanleitung 074-594-P1 für den Micro GC Fusion. Diese Betriebsanleitung finden Sie, indem Sie auf das Symbol in der unteren linken Ecke der Micro GC Fusion-Startseite klicken, sie von der Micro GC Fusion-Produktwebseite unter https://www.inficon.com/products/gas-analysis/micro-gc-fusion-gas-analyzer herunterladen oder den QR-Code oben im Dokument scannen.

Due to our continuing program of product improvements, specifcations are subject to change without notice.
The trademarks mentioned in this document are held by the companies that produce them.

074-666-P5-C

©2026