

Technische Information

Kalibrier- und Verifizierungs- kit für Raman Flow Assembly



Inhaltsverzeichnis

Arbeitsweise und Systemaufbau 3

Inhalt des Kalibrier- und Verifizierungskits
für Raman Flow Assembly 3

Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench 3

Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench 3

Temperaturanzeige 3

Spritze und Spitzen 3

Layout 4

Spezifikationen.....5

Abmessungen: Kalibrier- und Verifizierungskit
für Raman Flow Assembly 5

Abmessungen: Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench 5

Abmessungen: Verifizierungszelle
für die Micro Flow Bench 6

Allgemeine Spezifikationen 6

Arbeitsweise und Systemaufbau

Inhalt des Kalibrier- und Verifizierungskits für Raman Flow Assembly

Das Kalibrier- und Verifizierungskit für Raman Flow Assembly enthält die gesamte notwendige Hardware zur Kalibrierung und Verifizierung der Kalibrierung der Micro Flow Bench-Optik.

Inhalt des Kits:

Hardware	Beschreibung
Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench	Zubehör zur Kalibrierung der Optik
Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench	Zubehör zur Verifizierung der Systemleistung anhand der Kalibrierung
Temperaturanzeige	Wird an die Kalibrierzelle der Micro Flow Bench angeschlossen, um die Gerätetemperatur auszugeben
Flash-Laufwerk mit Kalibrierdateien	Flash-Laufwerk, das die notwendigen Kalibrierdateien enthält
Spritze	Zur Wartung der Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench
Spitzen für Spritze (2)	Zur Wartung der Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench
Linsenreinigungstücher	Zur Reinigung der optischen Fläche der Kalibrier- oder Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench

Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench

Die Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench dient zur Standardisierung von Raman-Instrumenten und Analysatoren, um präzise Messungen der spektralen Intensität zu liefern. Wenn sie zusammen mit dem empfohlenen Kalibrierprotokoll verwendet wird, stellt die Kalibrierzelle sicher, dass verschiedene Instrumente ähnliche Spektren erzeugen, wenn sie eine vorgegebene Probe messen. Die Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench wurde spezifisch für die Verwendung mit von Endress+Hauser hergestellten Raman-Geräten und -Analysatoren entwickelt.

Die Kalibrierzelle der Micro Flow Bench enthält ein Kalibrierbezugsnormal (CRS), das in einer robusten Zelle untergebracht ist und auf die gleiche Art mit der Micro Flow Bench verbunden ist, wie die standardmäßige Mikro-Durchflusszelle.

Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench

Die Verifizierungszelle der Micro Flow Bench dient dazu, die Kalibrierergebnisse mithilfe einer Standardreferenzprobe zu verifizieren. Bei der Verifizierungsprobe, die im Lieferumfang enthalten und für die Verwendung mit dem Multi-Optik-Verifizierungszubehör erforderlich ist, handelt es sich um 70%iges Isopropanol (IPA).

Die Verifizierungszelle der Micro Flow Bench wurde spezifisch für den Einsatz mit von Endress+Hauser hergestellten Raman-Instrumenten und -Analysatoren entwickelt und wird auf die gleiche Weise mit der Micro Flow Bench verbunden, wie die standardmäßige Mikro-Durchflusszelle.

Temperaturanzeige

Zusammen mit dem Kit wird eine Temperaturanzeige mit der empfohlenen Präzision und Genauigkeit geliefert, die an den Sensor zur Temperaturmessung angeschlossen wird, der in der Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench enthalten ist. Die Zelltemperatur wird während der Kalibrierung des Raman-Analysators in die Raman RunTime-Software eingegeben. Hierzu ist ein Raman-Analysator mit integrierter Raman RunTime 6.2.2+ Software erforderlich.

Spritze und Spitzen

Im Kit ist eine Spritze mit Luer-Lock-Spitzen (2) zur Wartung der Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench enthalten. Für eine Wartungsanleitung siehe *Kalibrier- und Verifizierungskit für Raman Flow Assembly Betriebsanleitung*.

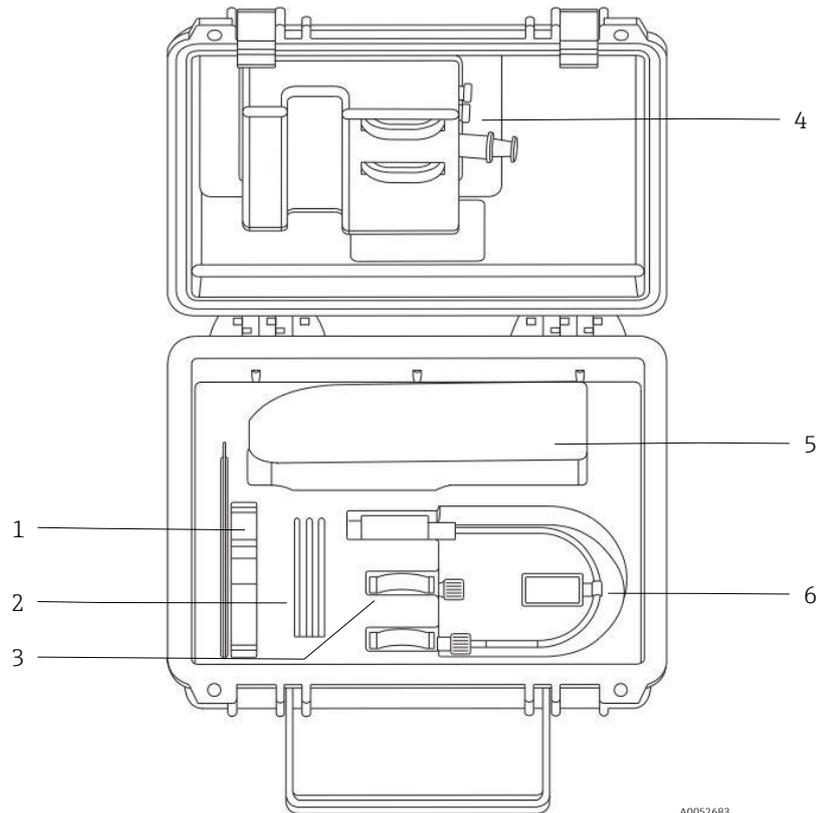
Layout

Nachfolgend sind eine Außen- und Innenansicht des Kalibrier- und Verifizierungskits für Raman Flow Assembly dargestellt.



A0052635

Abbildung 1. Außenansicht des Kalibrier- und Verifizierungskits für Raman Flow Assembly



A0052683

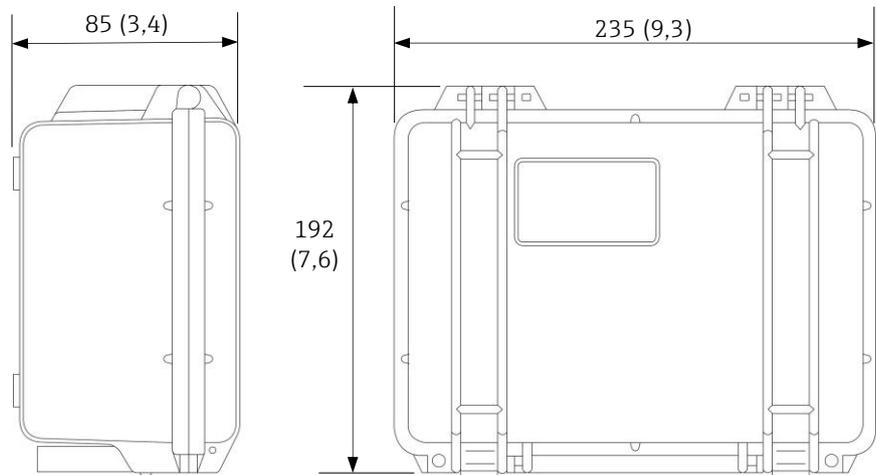
Abbildung 2. Innenansicht des Kalibrier- und Verifizierungskits für Raman Flow Assembly

Pos.	Beschreibung
1	Flash-Laufwerk
2	Linsentücher
3	Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench
4	Spritze und Spitzen
5	Temperaturanzeige
6	Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench und Anschluss für Temperatursensor

Spezifikationen

Abmessungen: Kalibrier- und Verifizierungskit für Raman Flow Assembly

Nachfolgend sind die Abmessungen des Kalibrier- und Verifizierungskits für Raman Flow Assembly aufgeführt.

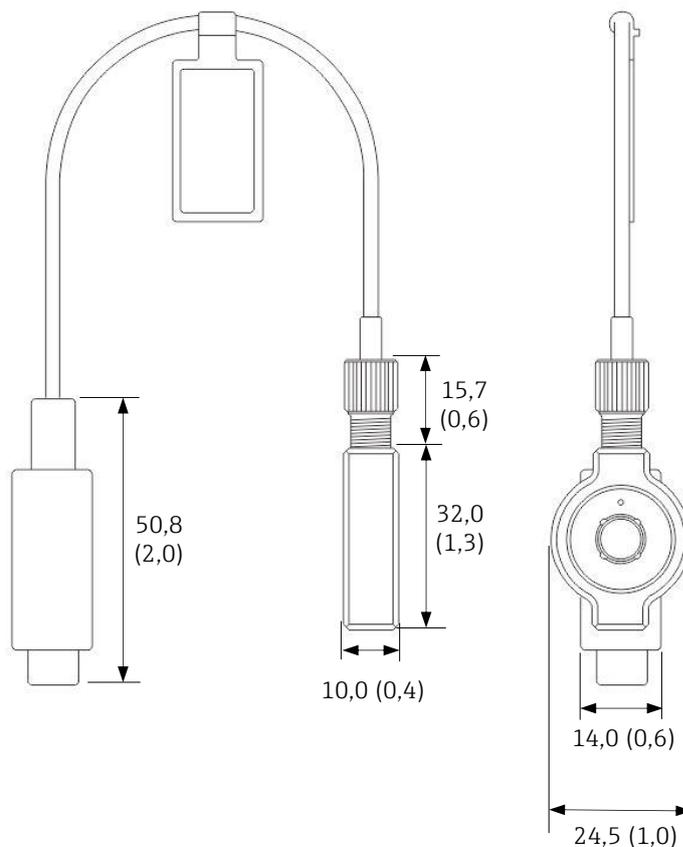


A0052649

Abbildung 3. Kalibrier- und Verifizierungskit für Raman Flow Assembly. Abmessungen: mm (in)

Abmessungen: Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench

Nachfolgend werden die Abmessungen der Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench aufgeführt.

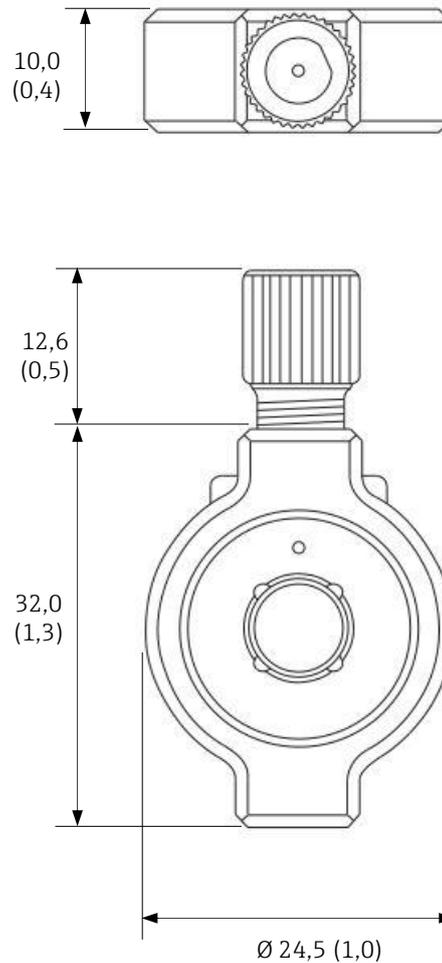


A0052684

Abbildung 4. Kalibrierzelle für die Micro Flow Bench. Abmessungen: mm (in)

Abmessungen: Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench

Nachfolgend werden die Abmessungen der Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench aufgeführt.



A0052698

Abbildung 5. Verifizierungszelle für die Micro Flow Bench. Abmessungen: mm (in)

Allgemeine Spezifikationen

Nachfolgend sind zusätzliche Spezifikationen für das Kalibrier- und Verifizierungskit für Raman Flow Assembly aufgeführt.

Pos.	Beschreibung
Spektralintensitätsreferenz	Bezugsnormal für Kalibrierung (CRS)
Spektraler Bereich Datendatei	CRS-785: 790,7...1 074,5 nm
Wiederholpräzision der	< ±2 %
Langfristige spektrale Unsicherheit insgesamt (bei beliebiger Wellenlänge)	CRS-785: ± 6,05 %
Gewicht Kalibrierkit	1,5 kg (3,3 lbs)
IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	0...40 °C (32...104 °F) < 80 % Feuchte, keine Kondensatbildung
Empfohlene Lagerungsbedingungen	-15...50 °C (5...122 °F) < 80 % Feuchte, keine Kondensatbildung

Tabelle 1. Spezifikationen

www.addresses.endress.com
