

Welcher ist der RICHTIGE für Sie:

Handheld Partikelzähler

vs. Remote Partikelzähler

vs. Portable Partikelzähler

Es gibt eine Reihe von Partikelzähler-Optionen, die für Ihren Reinraum geeignet sein könnten. Hier finden Sie eine Gegenüberstellung einiger Möglichkeiten.

Handheld-Partikelzähler

Ein tragbarer Partikelzähler ist ein kleiner Partikelzähler, der für Stichproben in einem Reinraum leicht bewegt werden kann.

Vorteile:

- Da der Partikelzähler leicht bewegt werden kann, ist er hilfreich bei der Klassifizierung eines Reinraums. Er kann im gesamten Reinraum leicht eingesetzt werden, um die durchschnittliche Partikelzahl einfach zu ermitteln.
- Handgeführte Partikelzähler verfügen über ein lokalisiertes Display, sodass Sie die Ergebnisse sehen können, ohne den Reinraum verlassen zu müssen.
- Die Handheld-Partikelzähler sind mit vielen Konnektivitäts- und Datenorganisationsoptionen ausgestattet.
- Es ist einfacher und kostengünstiger, einen Handheld-Partikelzähler zu verwenden.
- Auf Grund der Baugröße bietet es eine Menge Flexibilität bei der Verwendung.
- Sie haben ein breites Anwendungsspektrum, einschließlich der Luftqualität in Innenräumen.
- Ein tragbarer Partikelzähler zeigt Ihnen auch die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit an.

Nachteile:

- Der tragbare Handheld Partikelzähler besitzt einen Probevolumenstrom von 2,83 l/ min. Die Messzeit kann sich der im Bezug von Partikelzählern mit 28,3 l/ min verlängern.
- Ein tragbarer Partikelzähler ist für Stichprobenkontrollen ausgelegt und lässt sich daher nicht gut in ein Echtzeitsystem integrieren.

Fazit

Ein tragbarer Handheld Partikelzähler ist eine erschwingliche Option für diejenigen, die eine mobile Option benötigen und vereinzelt Stichproben nehmen möchten. Der Handheld eignet sich nicht für einen großen Reinraum, der von einem Echtzeit-Überwachungssystem profitieren könnte.



Remote-Partikelzähler

Ein Remote-Partikelzähler ist ein Partikelzähler, der stationär installiert wurde, und der kontinuierlich Messwerte an ein Monitoring- System liefert.



Vorteile:

- Remote-Partikelzähler sind in der Regel klein und so konzipiert, dass sie sich nahtlos in Ihren Reinraum oder Ihre Maschine einfügen.
- Sie sind günstiger als ein tragbarer Partikelzähler.
- Sie haben eine Menge Integrationsoptionen, sodass sie sich in ein Monitoring- System integrieren lassen, welches bereits vorhanden ist.
- Remote-Partikelzähler verfügen in der Regel auch über eine Vielzahl von Kommunikationsoptionen, sodass eine Konfiguration für Ihre Software möglich ist.
- Sie sind ideal für stationäre größere Anlagen.
- Die jährliche Kalibrierung kann vor Ort erfolgen.

Nachteile:

- Ein Remote-Partikelzähler kann nur einen Ort problemlos überwachen.
- Remote-Partikelzähler senden ihre Daten an das Monitoring- System, sodass keine lokale Anzeige vorhanden ist.
- Wenn der Partikelzähler nicht über eine interne Vakuumpumpe verfügt, benötigt der Partikelzähler eine externe Vakuumversorgung. Über die Versorgungsleitungen muss der Mindest- Probevolumenstrom sichergestellt sein.

Fazit

Für mehrere feste Messstellen in Ihrem Reinraum/ Reinbereich, dessen Konfiguration sich nicht ändert, ist ein Remote-Partikelzähler die beste Wahl für Sie. Über das Monitoring- System lassen sich alle notwendigen Zustände einfach erfassen und dokumentieren.

Tragbarer Partikelzähler

Ein tragbarer Partikelzähler ist größer als ein handgeführter Partikelzähler und besitzt mehr Optionen.



Vorteile:

- Der tragbare Partikelzähler ist ideal für die Klassifizierung eines Reinraums.
- Ein tragbarer Partikelzähler hat eine lokalisierte Anzeige, sodass Sie alle notwendigen Einstellungen, Auswertungen und Dokumentationen vor Ort durchführen können.
- Tragbare Partikelzähler sind für einen flexiblen Einsatz konzipiert und in der Regel sehr benutzerfreundlich und ergonomisch.
- Sie benötigen keine etablierte Infrastruktur, obwohl sie sich in bereits bestehende Systeme integrieren lassen.
- Der tragbare Partikelzähler kann über eine Software vorab leicht am PC konfigurieren.
- Optional verfügen Partikelzähler über höhere Probevolumenströme, wodurch ein schnelleres Messen und scannen erreicht wird.

Nachteile:

- Aufgrund der Flexibilität und Anpassungsfähigkeit eines tragbaren Partikelzählers sind diese oft teurer als die Remote-Partikelzähler oder der tragbare Handheld-Partikelzähler.

Fazit

In nahezu jeder Situation kann Ihnen ein tragbarer Partikelzähler schnelle und genaue Messwerte in einem abgeschlossenen Raum liefern. Sie sind zwar größer und teurer als die beiden anderen Optionen, bieten aber ein breites Spektrum an Anpassungsfähigkeit und Vielseitigkeit.