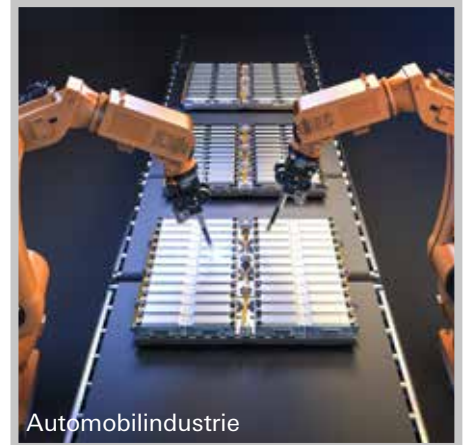




Wasserstoff



Automobilindustrie



Wärmepumpen

Lecktest-Module

Die ultimative Lösung für hochwertige
Produktqualifizierungen

Lecktest-Module

Die ultimative Lösung für hochwertige Produktqualifizierungen



Breite Palette von manuellen bis hin zu Inline-Prüfständen

Ihr Mehrwert



Verwendung der am besten geeigneten Prüfmethode

Unterstützung Ihrer Anforderungen bei der Lecksuche

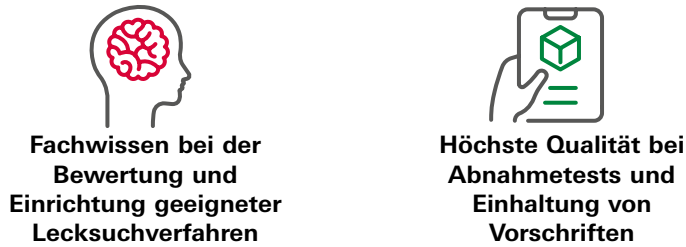
Wir bei Pfeiffer Vacuum wissen, dass der gesamte Lecksuchprozess für unsere Kunden komplex und herausfordernd sein kann. Die Überlegung, wie sich dieser in den gesamten, noch komplexeren Prozess einfügt, ist der Schlüssel zum Erfolg. Aus diesem Grund haben wir unser Portfolio an Lecktestmodulen erweitert, um den Nutzen für unsere Kunden zu erhöhen und eine Lösung für die gesamte Wertschöpfungskette anzubieten.

Unterstützung neuer Märkte mit Expertise in der Lecksuche

In sehr schnell entstehenden Märkten mit hohen technischen Anforderungen unterstützen wir Unternehmen bei der Entwicklung der richtigen Prozessschritte im Bereich der Lecksuche. Wir wissen, dass die Zeit bis zur Markteinführung von entscheidender Bedeutung ist, und unser Expertenteam ist bestrebt, schnelle und effiziente Lösungen für die Bedürfnisse unserer Kunden zu liefern.

Flexible Lecktestmodule für jeden Produktionsbedarf

Dank unserer Erfahrung in der Lecksuche und der Anwendungsunterstützung basieren unsere Lecktestmodule auf der breiten Palette von Pfeiffer Vacuum Komponenten und können je nach den Produktionsanforderungen des Kunden entweder als manuelle Teststationen eingesetzt oder in größere Produktions- und Montagelinien integriert werden. Für die Vorserienfertigung ist oft ein manueller Prüfstand geeignet, während die Großserienfertigung einen Inline-Prüfstand erfordert. Mit unserer über 55-jährigen Erfahrung sind wir in der Lage, unsere Kunden bei der mechanischen und softwaretechnischen Integration zu unterstützen.



Mehrere Prüfmethode sind verfügbar

Für die Realisierung Ihres (Lecktest-)Projektes können Sie aus einer Vielzahl von Prüfverfahren wählen, wie z.B. alle relevanten Prüfgasprüfverfahren (Helium, Wasserstoff), OES (Optische Emissionsspektroskopie), RGA (Restgasanalyse) oder die Durchführung eines Lecktests mit Luft (Micro-Flow / Mass-Extraction). Dabei kann eine maximale Druckbeaufschlagung von 50 bar erreicht werden. Zusätzlich umfasst der Umfang unseres Moduls auch automatisierte Prozesse wie z.B. die Befüllung mit Prüfgas, um die Prüfung effizienter zu gestalten.

Nahtlose Integration in bestehende Produktionslinien

Wir sind stolz darauf, projektbezogene und maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu liefern. Unsere Lecktestmodule lassen sich leicht in bestehende Produktionslinien integrieren, dabei werden sowohl mechanische Anschlüsse als auch elektrische und steuerungstechnisch relevante Schnittstellen berücksichtigt. Dies macht den Installationsprozess unkompliziert und sorgt dafür, dass unsere Kunden sofort mit den Tests beginnen können.

Kompetenz, der Sie vertrauen können

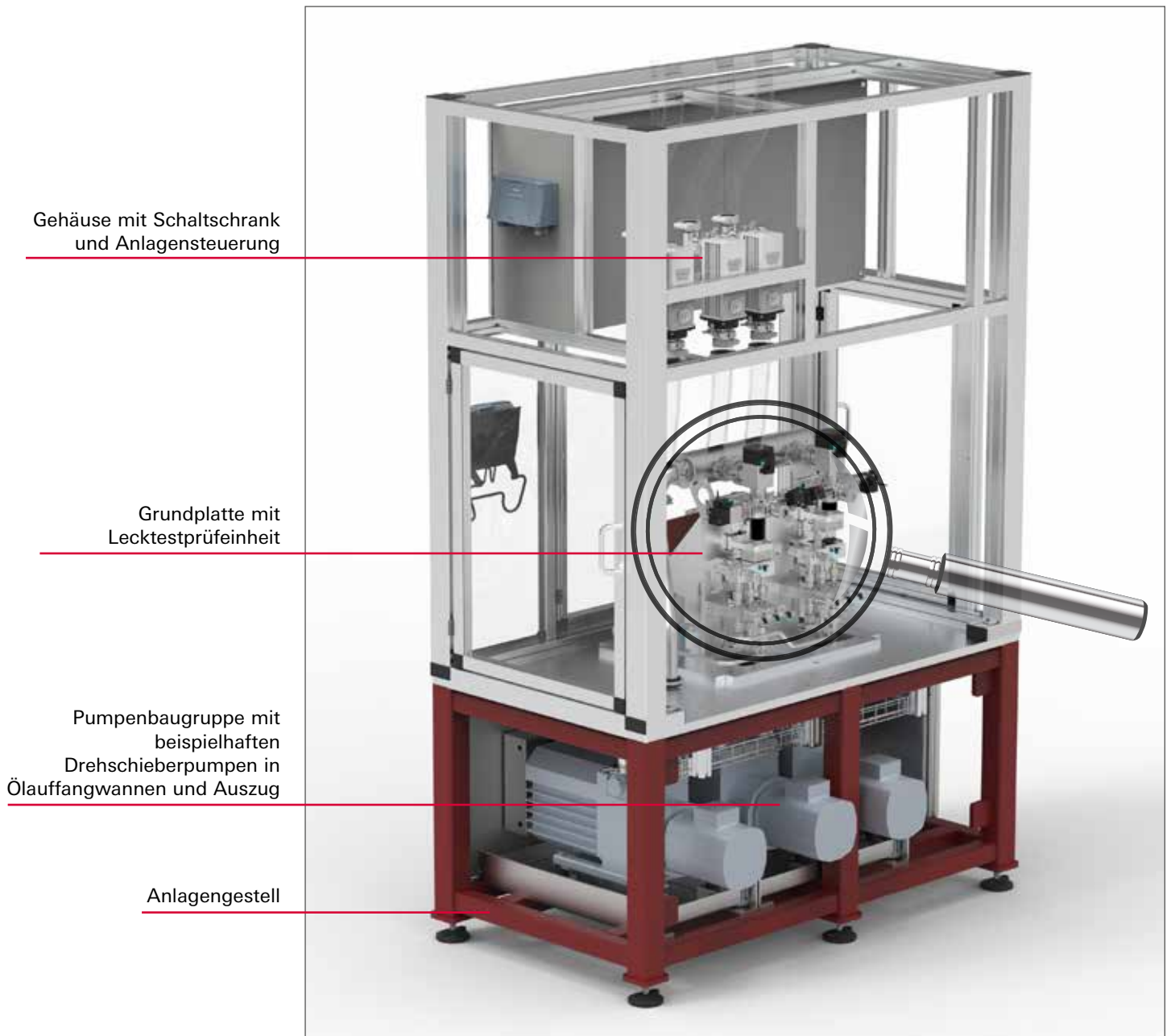
Bei Pfeiffer Vacuum konzentrieren wir uns nur auf das, was wir am besten können: die Bewertung und Festlegung des am besten geeigneten Lecksuchverfahrens. Mit unserem Fachwissen können wir Ihnen helfen, erstklassige Lecksuchergebnisse zu erzielen.

Verbessern Sie Ihre Abnahmetests

Die Investition in unsere Lecktestmodule stellt sicher, dass Ihre Abnahmeprüfungen von höchster Qualität sind und hilft Ihnen, die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, um mehr darüber zu erfahren, wie wir Ihr Unternehmen unterstützen und Ihnen helfen können, Ihren Lecksuchprozess zu optimieren.

Lecktest-Module

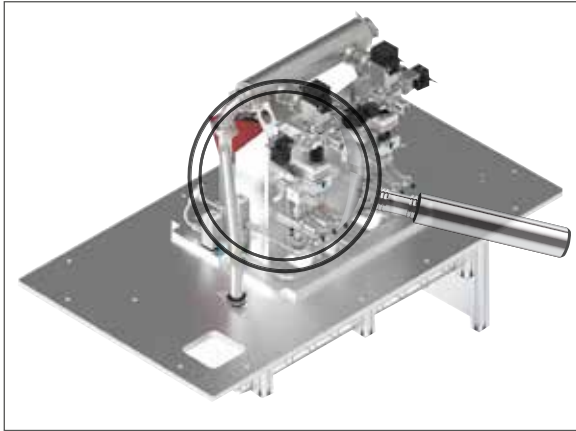
Die ultimative Lösung für hochwertige
Produktqualifizierungen



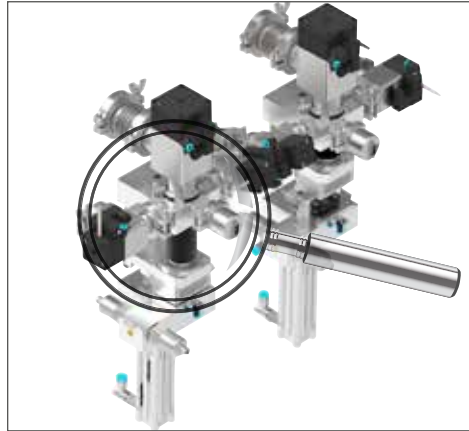
Lecktest-Modul

Unsere Kernkompetenzen

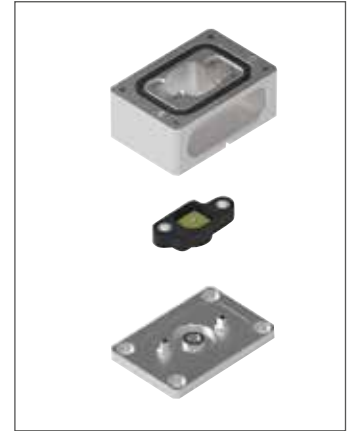
Wir konzentrieren uns ausschließlich auf unsere Kernkompetenzen – die Bewertung und Auswahl des am besten geeigneten Lecksuchverfahrens. Unsere Erfahrung als ehemaliger Systemanbieter ermöglicht es uns, unsere Kunden optimal zu unterstützen.



Detail 1: Grundplatte mit Lecktestprüfeinheit

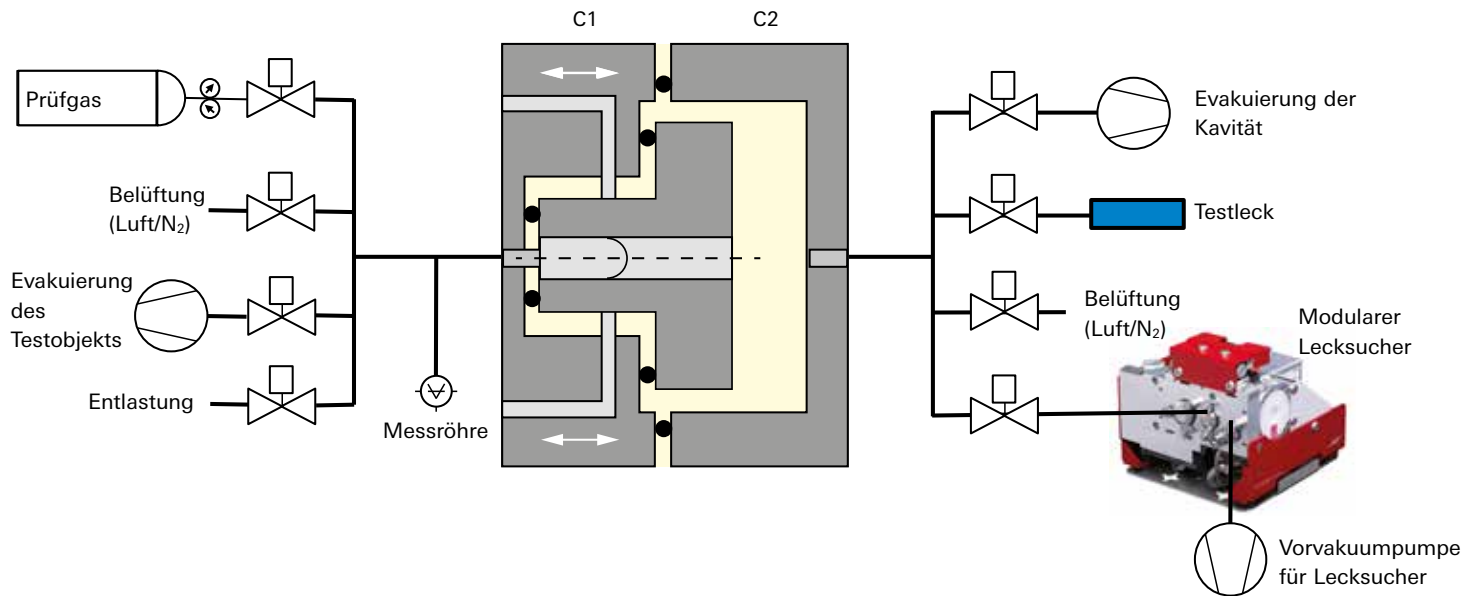


Detail 2: Prüfkavität(en) mit Vakuumversorgung



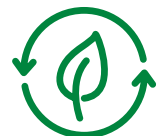
Detail 3: Prüfling mit Kavitäten C1 und C2

Vakuumschema



Nachhaltigkeit

Unsere Lecktest-Module verwenden energieeffiziente Komponenten und fortschrittliche Technologien, die Abfall und Emissionen reduzieren. Aber nicht nur das Produkt selbst trägt zur Minimierung der Umweltbelastung bei, sondern auch unsere Produkte werden in Märkten eingesetzt, die auf Nachhaltigkeit ausgerichtet sind, wie z.B. Brennstoffzellen, Batterien und Wärmepumpen. Diese Industrien benötigen hochzuverlässige und präzise Lecksuchlösungen, und unsere Lecktestmodule helfen unseren Kunden, ihre Lecksuchprozesse zu optimieren, was zu weniger Ausschuss und einer effizienteren Nutzung von Ressourcen in ihrer Produktion führt. Durch die Wahl der Lecktestmodule von Pfeiffer Vacuum können unsere Kunden zu einer nachhaltigeren Zukunft beitragen und gleichzeitig ihre Geschäftsziele in diesen kritischen Märkten erreichen.



Lecktest-Module

Die ultimative Lösung für hochwertige Produktqualifizierungen

Optimierung von Lecksuchprozessen: Von der Machbarkeitsstudie bis zur Großserienproduktion



1. **Identifizieren Sie Ihren Bedarf:** Stellen Sie fest, dass Ihre Produkte im Rahmen der Neuentwicklung oder Qualitätskontrolle Dichtheitsprüfung benötigen.



2. **Definieren Sie Ihre Anforderungen:** Beschreiben Sie die Anforderungen an ein neues System/Produkt für die Dichtheitsprüfung.



3. **Machbarkeitsstudie:** Wir führen eine Machbarkeitsstudie durch, um die Eignung Ihres Produkts für die Dichtheitsprüfung zu ermitteln.



4. **Möglichkeiten aufzeigen:** Wir stellen Prüfmöglichkeiten vor, zeigen die effektivsten Methoden zur Lecksuche auf und erstellen einen Bericht über das Lecksuchverfahren.



5. **Konzeptnachweis erbringen:** Wir erstellen einen Konzeptnachweis, einschließlich eines Grobentwurfs für das Lecktest-Modul.



6. **Systemspezifikation entwickeln:** Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen eine Werkzeugspezifikation, die Ihren Anforderungen entspricht.



7. **Systemdesign:** Wir bestimmen einen Projektleiter und ein Team für Ihr Projekt und entwickeln in enger Zusammenarbeit mit Ihnen das Systemdesign unter Berücksichtigung der gesetzlichen und kundenspezifischen Maschinenrichtlinien.



8. **Freigabe des Systemdesigns:** Nach der Designfreigabe bestellen wir die Komponenten und beginnen wir mit der mechanischen und elektrischen Montage.



9. **Inbetriebnahme:** Wir nehmen das Lecktest-Modul umfassend in Betrieb und führen ein klares Abnahmeverfahren durch, um die Funktionalität nachzuweisen.



10. **Auslieferung:** Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung liefern wir Ihnen das Lecktest-Modul (einschließlich Dokumentation).



11. **Installation:** Auf Wunsch bieten wir Ihnen die Installation des Lecktest-Moduls bei Ihnen vor Ort, technischen Support und Schulungen an.



12. **Optimierung des Prozesses:** Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um den Prozess zu optimieren und eine hohe Maschinenverfügbarkeit durch spezielle Serviceleistungen zu gewährleisten.

Projektteam – unser Know-how zur Unterstützung Ihrer Bedürfnisse



Your Success. Our Passion.

Wir geben jeden Tag unser Bestes für Sie –
weltweit!

**Sie suchen eine optimale
Vakuumlösung?
Sprechen Sie uns an:**

Pfeiffer Vacuum GmbH
Germany
T +49 6441 802-0



Irrtümer und/oder Änderungen vorbehalten. PI 0655 PDE (Mai 2023/PoD)

Folgen Sie uns auf Social Media
#pfeiffervacuum



www.pfeiffer-vacuum.com

PFEIFFER  **VACUUM**