

## Virtueller Showroom von Pfeiffer Vacuum

- Integritätsprüfung pharmazeutischer Behälterverschlüsse (CCIT)
- Innovative Lösungen für die Pharmaindustrie
- Individuelle Machbarkeitsstudien im Labor

### Lecksuche und CCIT-Lösungen für die pharmazeutische Industrie

Pfeiffer Vacuum stellt in seinem neuen virtuellen Showroom verschiedene Dichtheitsprüfmethoden für pharmazeutische Verpackungen vor (Container Closure Integrity Testing CCIT). Gäste der Seite können sich über die Herausforderungen der Dichtheitsprüfung von Infusionsbeuteln, Spritzen, Blistern, Kunststoffflaschen, Phiolen und anderen nicht porösen Primärverpackungen informieren. Auf dem virtuellen Messestand lernen Interessierte das einzigartige Portfolio an Lecksuchgeräten von Pfeiffer Vacuum kennen. Anschauliche Videos erläutern die dazugehörigen verschiedenen Technologien: Helium-Massenspektrometrie, optische Emissionsspektroskopie und Mass Extraction.

Bei Primärverpackungen von Medikamenten ist dauerhaft zuverlässige Dichtheit ein Muss. Das Eindringen von Feuchtigkeit, Sauerstoff oder mikrobiologischen Stoffen kann die Arzneimittelqualität während der Produktlebensdauer erheblich beeinträchtigen. Um diesem Risiko, etwa Verlust der Stabilität bei besonders feuchtigkeitsempfindlichen Arzneimitteln (z. B. Trockenpulver zur Inhalation) oder Kontamination parenteraler Medikamente durch biologische Stoffe, vorzubeugen, sind Integritätstests mit hoher Empfindlichkeit erforderlich.

Neben der Präsentation der verschiedenen Dichtheitsprüfmethoden für pharmazeutische Verpackungen gibt es im Showroom nähere Informationen zu individuellen Machbarkeitsstudien. Experten von Pfeiffer Vacuum verschaffen sich im Rahmen einer solchen Studie ein Bild von der jeweiligen Verpackung und prüfen die möglichen CCIT-Anwendungen. Mit Hilfe der 3 CCIT-Technologien kann Pfeiffer Vacuum eine realisierbare Nachweisgrenze und Zykluszeit für die Verpackung zusichern.

### Über Pfeiffer Vacuum

Pfeiffer Vacuum ist ein weltweit führender Anbieter von Vakuumlösungen. Neben einem kompletten Programm an hybrid- und magnetgelagerten Turbopumpen umfasst das Produktportfolio Vorvakuumpumpen, Lecksucher, Mess- und Analysegeräte, Bauteile sowie Vakuumkammern und -systeme. Seit Erfindung der Turbopumpe durch Pfeiffer Vacuum steht das Unternehmen für innovative Lösungen und Hightech-Produkte in den Märkten Analytik, Industrie, Forschung & Entwicklung, Beschichtung sowie Halbleiter. Gegründet 1890, ist Pfeiffer Vacuum heute weltweit aktiv. Das Unternehmen beschäftigt etwa 3 300 Mitarbeiter und hat über 20 Vertriebs- und Servicegesellschaften sowie 10 Produktionsstandorte weltweit

#### **Kontakt:**

Pfeiffer Vacuum GmbH  
Berliner Strasse 43  
35614 Asslar

Telefon: +49 6441 802-0

Fax: +49 6441 802-1202

E-Mail: [info@pfeiffer-vacuum.de](mailto:info@pfeiffer-vacuum.de)