Vertikaltrockner für dynamische Vakuumtrocknung

Categories : Anlagen & Komponenten, Themen

Date : 8. Februar 2024

Vertikaltrockner sind auf die dynamische Vakuumtrocknung schwieriger, wärmeempfindlicher Produkte ausgelegt, um eine möglichst geringe Restfeuchte zu erzielen. Die zu trocknenden Produkte können empfindlich auf mechanische Beanspruchung reagieren oder, ganz im Gegenteil, kraftvolle Zerkleinerungsprozesse erfordern, die durch den integrierten Zerhacker übernommen werden.

Der Guedu-Rührer (benannt nach der Rosenmund-Tochter Guedu, die sich auf Trocknungsprozesse spezialisiert hatte und jetzt zu De Dietrich gehört) ist bekannt für seine hervorragende Leistung beim Mischen und der thermischen Homogenisierung und garantiert eine gleichmäßige Trocknung von Pulvern. Dieser neue Vertikaltrockner ist eine wertvolle Bereicherung des De Dietrich Tech Lab in Semur-en-Auxois (Frankreich)

Seit seiner Eröffnung vor einem Jahr mit der finanziellen Unterstützung von France Relance ist das Tech Lab ein voller Erfolg. Der Vertikaltrockner ist ein weiterer Baustein der Strategie der De Dietrich-Gruppe, eine Komplettlösung zur Herstellung pharmazeutischer Wirkstoffe bereitzustellen, und schließt nahtlos an die Versuchsmöglichkeiten, welche die anderen verfügbaren Trockner und Filter/Trockner bereits bieten, an.

Er basiert auf dem bewährten Prinzip des RoLab, einem vielseitigen Filter/Trockner, der in verschiedenen Größen für die Forschung und Entwicklung sowie für die Pilotproduktion erhältlich ist. Der RoLab ist auch die Anlage, die am häufigsten zur Skalierung oder Verbesserung von Prozessen eingesetzt wird sei es im Tech Lab selbst oder bei Kunden, welche die Anlage mieten können.

Der Vertikaltrockner bildet somit ein Bindeglied zwischen dem Filter/Trockner RoLab und den anderen Trocknern des Tech Lab wie den Konus-, Doppelkonus- oder Kugeltrocknern. Darüber hinaus wird das Angebot des Tech Lab ständig weiterentwickelt, und auch der Kugeltrockner dürfte bald von deutlichen Verbesserungen profitieren. Diese hochmodernen Ausrüstungen, die ebenfalls mit Hilfe von France Relance finanziert wurden, erleichtern in Kombination mit der technischen Unterstützung durch die Tech Lab-Spezialisten die Lenkung und Skalierung neuer Prozesse erheblich.

Einer der Hauptvorteile des Vertikaltrockners ist seine erhöhte Effizienz. Seine hochmoderne Technologie ermöglicht eine präzise Steuerung der Temperatur und der Trocknungsbedingungen, was konsistente und zuverlässige Ergebnisse garantiert. Diese Effizienz spart nicht nur Zeit, sondern verbessert auch die Gesamtproduktivität. Dieser neue Vertikaltrockner entspricht dem neuesten Stand der Technik und erleichtert Skalierungen. Er eignet sich für eine Vielzahl von Materialien mit unterschiedlichen Partikelgrößen und -dichten. Darüber hinaus ist das Tech Lab und seine Ausstattung unter ATEX-Bedingungen einsetzbar, was die Möglichkeiten zur Prüfung und Verbesserung von Produktionsprozessen in den Bereichen Pharmazie, Feinchemie und Grüne Chemie erhöht.