

## Pilotmischer- und Trockner für den universellen Einsatz

Author: Volker Bolz, Vertrieb Bolz-Summix

Für Produkt- und Neuentwicklungen und die laufende Qualitätsüberwachung der Produktion sind Pilottests unentbehrlich.

**BOLZ-SUMMIX** hat aufgrund gestiegener Anforderungen, in langjährigen Zusammenarbeit mit Unternehmen der pharmazeutischen- und chemischen Industrie, ihre bereits vielerorts eingesetzten und bewährten Technikumsgeräte weiterentwickelt. Insbesondere wurde dem Wunsch Rechnung getragen, die Abmessungen der Technikumsgeräte zu minimieren um die Mobilität der Geräte zu verbessern. Das neue Design ermöglicht aufgrund seiner kompakten Bauweise in der Transportposition einen problemlosen Transport der Maschine durch Türen,

getreu lassen sich die Parameter für die Großproduktion simulieren und hiermit bereits bestehende oder neue Verfahren entwickeln, bestätigen oder optimieren.

### Komplett ausgerüstet

Eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten unserer Pilotgeräte ist möglich wie: Stufenlos regulierbarer Antrieb, geschlossenes Heizsystem, Filter, Vakuumstand mit kombinierter Lösungsmittelrückgewinnung, Eindüsungsvorrichtungen, Reinigungsdüsen, Probenehmer, beheizte Mischschnecke sowie Schalt- und Bedienelemente. Die Pilotgeräte können nach HP-0, ASME, Ö-Norm, Stomwezen oder anderen Vorschriften geliefert werden. Ex-Schutz der verschiedenen Klassen sind selbstverständlicher Bestandteil der Ausrüstung.

Die Pilotrockner/mischer sind an keinen festen Standort gebunden, für

auch mit langen Versuchsreihen, für die Qualitätssicherung, für die Produktion kleinerer Mengen, z.B. in pharmazeutischen Betrieben und Apotheken, für die Polymerforschung und andere Aufgaben.

Das geschlossene Trocknungssystem ist die konstruktive Antwort auf zunehmend strengere Umweltschutzforderungen. Auch die Pilotgeräte sind nach diesem richtungsweisenden Prinzip gebaut.

Sie sind als Druckbehälter ausgelegt und lassen keine belastenden Stoffe nach außen dringen. Das Heizsystem führt die Prozeßwärme zu, das Vakuumsystem zieht den Dampf ab, der in einem Kondensator zurückgewonnen wird. Das bedeutet, daß sich der Prozeß in einem vollständig geschlossenen Kreislauf vollzieht. Die Anlage selbst ist die erste und wirksamste, weil systemimmanente Schutzmaßnahme für Umwelt und Bediener!



Bild 1: Transportposition

Flure und Lifte.

Das umfassende Know-how bei der Auslegung von Konus-Schnecken-Misch- und Trocknungsanlagen wurde hierbei auch auf die Technikumsgeräte übertragen und nutzbar gemacht.

Mit diesen handlichen Geräten können im Versuchsstadium zahlreiche Verfahren im Technikumsmaßstab durchgeführt werden: Trocknen unter Vakuumbedingungen, Mischen, Befeuchten, Coaten, Granulieren und viele weitere Verfahren. Alles mit hoher Genauigkeit, produktschonend und mit geringem Energieaufwand. Praktisch maßstabs-

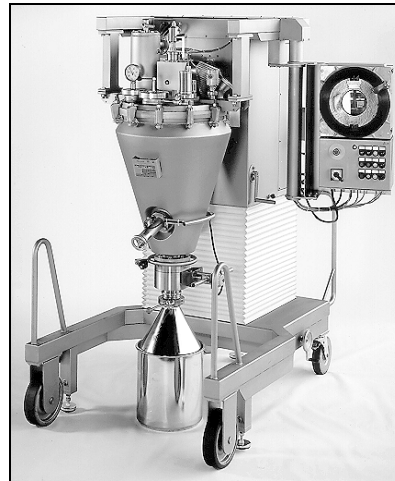


Bild 2: Arbeitsposition

mobilen Einsatz optimiert und dazu steckerfertig anschließbar. Die in der Höhe verstellbaren Behälterteile ermöglichen eine ergonomische Arbeitsposition, sowie eine einfache und gründliche Reinigung. Mit einer Gesamthöhe von 1.850 mm und Breite von 1400 mm in der Transportposition, für eine Maschine mit 30 Liter Nutzinhalt, sind Türen, Flure und Lifte für den Transport des Gerätes, von einem Pilot zum Nächsten, kein Hindernis mehr. Mit ihrem Nutzinhalt von wahlweise 15, 30 oder 50 Litern eignen sich die Laborgeräte ideal für Innovationen,



Bild 3: Reinigungsposition

Weiter Informationen:

**Multi Processing Equipment Group GmbH**  
**Bolz-Summix**  
 Simoniusstrasse 13  
 D 88239 Wangen/Germany  
 Tel. 07522-9162-0  
 Fax 07522-9162 105  
 Email [info@mpegroup.de](mailto:info@mpegroup.de)  
[www.mpegroup.com](http://www.mpegroup.com)