

Doppelkonus-Vakuum-Trockner



Technische Informationen

Trocknen von Suspensionen.

Anwendungsbereiche:

Hartmetall, Keramik, Pulverindustrie und mehr.

Perfekt für kleine Batchgrößen.
Alternative zu konventionellen Sprühtürmen.

Funktion:

Der Doppelkonus-Behälter ist zwischen zwei Gestellen aufgebaut. Ein einstellbarer Antrieb lässt den Behälter rotieren / taumeln.

Durch die Taumbewegung wird die Suspension / das Material im Inneren kontinuierlich umgewälzt.

Das Material wird im Unterdruck und durch das Beheizen der Behälterwände getrocknet.

Das Füllen und Entleeren des Doppelkonus-Trockners erfolgt über Öffnungen an den konischen Enden des Behälters.

Das extrahierte Mahlmedium (gewöhnlich Alkohol, Aceton, Hexan oder Wasser) kann vollständig aus dem Kondensat in einer Rückgewinnungseinheit zurückgewonnen werden. Diese Flüssigkeit kann als Mahlmedium für den nächsten Prozess wieder verwendet werden.

Größen:

von 150 kg bis zu 1000 kg Batchgrößen
(passend zu unseren Attritoren)

Technische Ausstattung

- doppelwandiger konischer Behälter zum Beheizen oder Abkühlen des Materials
- Lagerung als Hohlwelle zur Zuführung des Heizmediums auf der einen und des Kühlmediums auf der anderen Seite
- Vakuumanschluss zum Evakuieren des Behälters über ein Absaugrohr mit Siebeinsatz
- Rückgewinnungseinheit mit Kondensator und Vorrats-tank für den Anschluss von bis zu 3 Doppelkonus Vakuum- Trocknern
- Sicherheitszaun um den Bereich des taumelnden Doppelkonus-Vakuum-Trockners.

Explosionssgeschützte Ausführung (ATEX) möglich!

SPS-Steuerung in Kombination mit der Rückgewinnungseinheit für einen automatisierten Prozessablauf.

Rückgewinnungseinheit



Der Kunde wünscht nicht die Erklärung, sondern die Lösung seines Problems.