



## ***LIQUIDRY H Dünnschichttrockner***

### **Technische Parameter**

- + Volltrocknung bis zu 99,5 % Trockensubstanz
- + Heiztemperatur bis 500 °C
- + Wärmeaustauschfläche bis zu 120 m<sup>2</sup>
- + Spezielles Rotor-Design/Know-how

## LIQUIDRY H Dünnschichttrockner

LIQUIDRY H gehört zur Kategorie der sogenannten Kontakt-trockner und wird hauptsächlich für einen kontinuierlichen Betrieb in horizontaler Bauform eingesetzt. Der Arbeitsbereich liegt, den Anwendungen entsprechend, im Vakuum, im Normaldruck- oder Überdruckbereich. Beim LIQUIDRY H wird lediglich der Mantel beheizt, welcher in den meisten Anwendungsfällen als doppelwandiger Zylinder ausgeführt ist.

LIQUIDRY H kann je nach Verfügbarkeit mit folgenden Heizmedien betrieben werden:

- + Dampf
- + Wärmeträgeröle
- + Salzschnmelzen
- + elektrische Beheizung

Der innenliegende, mit Wisch- und Fördererelementen ausgestattete Rotor, sorgt einerseits für die notwendige Turbulenz im Trocknungsraum und andererseits für eine gleichmäßige Verteilung des Materials über die beheizte innere Mantelfläche. Zusätzlich wird das zu trocknende Gut sukzessive Richtung Austrag gefördert und die anfallenden Brüden im Gegenstrom, in der Nähe der Schlammaufgabe, nach oben abgeführt.

Die Wisch- und Fördererelemente werden, je nach Ausgangsmaterial, im geringstmöglichen Spaltabstand zum Mantel angeordnet und berühren diesen nicht. Die hohen Umfangsgeschwindigkeiten an der äußeren Kante des Wischerelements wirken einem Verkrusten der Mantelfläche entgegen. Für Wartungs- und Reinigungszwecke kann der Rotor, nach Stillstand des Trockners, mittels Ausfahrwagen aus dem Trocknermantel gezogen werden.

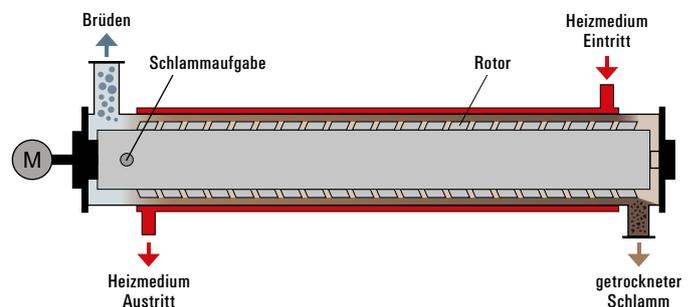
Der LIQUIDRY H hat ein sehr breites Einsatzspektrum. Beginnend mit einer Teiltrocknung von wenigen Prozent, bis hin zur Volltrocknung auf ca. 99,5 % Trockensubstanz, kann, abgestimmt auf den Anwendungsfall, exakt getrocknet werden. Die sogenannte Leimphase bzw. Slurry-Zone wird problemlos, ohne aufwendige Produkt-Rückmischung, durchfahren.

Außerdem zeichnet sich das Verfahren durch geringe Emissionen (Geruch, Staub und Lärm) aus und überzeugt durch kompakte Bauweise und geringen Wartungs- und Platzbedarf.

Im Zuge weitergehender Umweltaanforderung Richtung „zero liquid discharge“ (ZLD) sind immer höhere Anforderungen an die Prozesstemperatur notwendig. Kremsmüller ist in der Lage für Schlammaufbereitung bei horizontalen Dünnschichttrocknern 500 °C und mehr zu realisieren.

### Einsatzgebiete/Industrien

- + alle Arten von Schlämmen (Klärschlämme, Bohrschlämme, Industrieschlämme u.ä.)
- + Vor- und Zwischenprodukte für die Chemische Industrie
- + anorganische Salzlösungen
- + Lösemittelrückgewinnung aus Salzlösungen
- + Suspensionen und Pasten
- + Lezithin



Funktionsprinzip Horizontaler Dünnschichttrockner

