



LIQIVAP Dünnschichtverdampfer

Technische Parameter

- + Heizfläche von 0,1 bis 60 m²
- + Heiztemperatur bis zu 500 °C
- + Arbeitsdruck bis 1 mbar absolut
- + Speziell auf das Produkt zugeschnittene Rotorsysteme

LIQUIVAP Dünnschichtverdampfer

LIQUIVAP ermöglicht eine schonende Trennung von Flüssigkeitsgemischen.

Die Einsatzlösung wird durch eine oben am Rotor angebrachte Verteileinrichtung auf die beheizte Mantelfläche als gleichmäßiger, dünner Film aufgegeben. Die Lösung fließt spiralförmig entlang der Heizfläche, wobei die Abdampfung der leicht siedenden Komponente stattfindet.

Die am Rotor sitzenden Wischer-Elemente erzeugen eine hohe Turbulenz im Film. Nur durch diese Turbulenz ist eine hohe Abdampfleistung möglich.

Das Konzentrat fließt in den Sumpf des Dünnschichtverdampfers, von wo es mit einer Pumpe ausgetragen wird.

Die entstehenden Brüden werden in einer nachgeschalteten Kondensation niedergeschlagen. Über eine Destillationskolonne kann die Produktqualität weiter gesteigert werden.

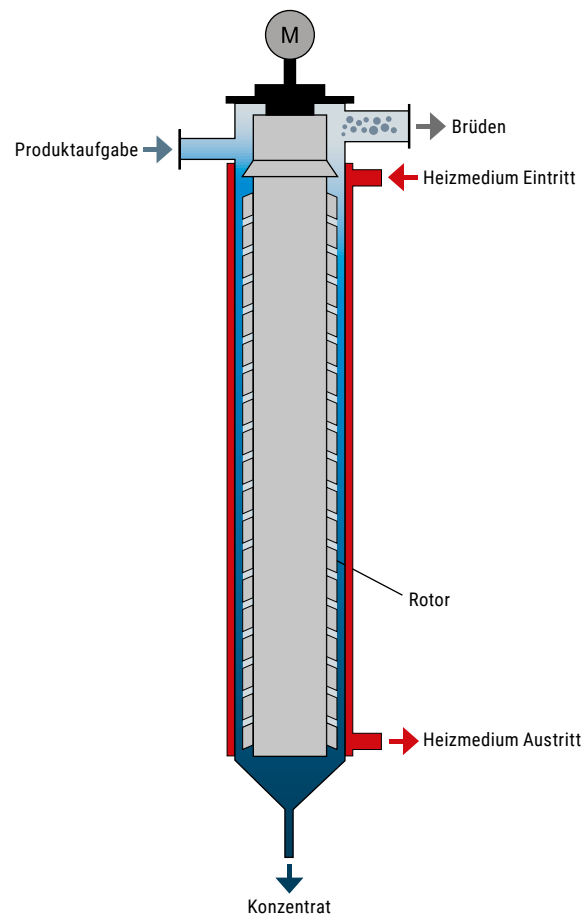
Als Heizmedium kommen Dampf, Wärmeträgeröle oder auch Salzschnmelzen zum Einsatz.

Die Ausführung von Rotor- und Wischerblätter hat einen erheblichen Einfluss auf die Performance. Kremsmüller setzt verschiedene, auf das Medium abgestimmte Varianten ein, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.

Kremsmüller bietet im hauseigenen Technikum, ausgehend von Machbarkeitsstudien und Versuchen, bis hin zur Mengenherstellung, ein breites Anwendungsspektrum an. Dabei können Sie sich auf die jahrzehntelange Erfahrung unserer Experten verlassen.

Typische Anwendungsbereiche

- + Polymere
- + Wachse
- + Isocyanate
- + Tallöl
- + Fettsäuren
- + Öle
- + Sorbitol
- + Glykole
- + Silikonöle
- + Gluten
- + Lösemittel
- + Pharmazeutische Wirkstoffe



Funktionsprinzip des LIQUIVAP Dünnschichtverdampfers