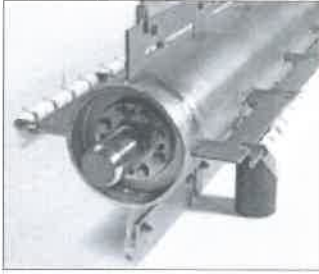


## › Destillation: Intensive Durchmischung dank Blockwischern



Die Destillation von Gemischen mit temperatursensiblen Inhaltsstoffen stellt die Industrie immer wieder vor Herausforderungen. Nicht selten muss für eine thermische Trennung der Absolutdruck in der Anla-

ge stark erniedrigt werden, um die nötigen Temperaturgrenzen einzuhalten. Als Partner der verarbeitenden Industrie bietet die UIC GmbH diverse Dünnschicht- und Kurzwegverdampfer an, mit denen Destillationen bei Drücken von bis zu 10-3 mbar möglich sind.

Ermöglicht wird dies u. a. durch die Verdampfung aus einem Produktfilm mit wenigen Millimetern Dicke. Für jede Anwendung im industriellen Massstab handelt es sich dabei um eine individuelle Anlage. Dabei beschränken sich die Varianten in den Anlagen nicht nur auf die passende Kombination an Verdamp-

fertypen und das angepasste Vakuumsystem. Auch das Wischsystem hat einen wesentlichen Einfluss und kann von Anwendung zu Anwendung unterschiedlich sein. Die UIC GmbH hat zur Erweiterung des Einsatzspektrums der Vakuumdestillation ein Wischsystem entwickelt, das die Vorteile von federbelasteten Blockwischern und von starren Flügeln vereint. Die hier eingesetzten Blockwischer sind wandgängig und sorgen für eine sehr intensive Durchmischung des Films auch bei zähen Medien. Die starren Flügel hingegen werden in einem fixierten Abstand von

wenigen Millimetern an der Wand vorbeigeführt und zeichnen sich durch hohe Scherkräfte im Spalt und die unbewegliche Charakteristik aus. Typische Anwendungen für diese Ausführung des Wischsystems sind Destillationsaufgaben in der Polymer- und Fettchemie.

*UIC GmbH  
Am Neuen Berg 4  
DE-63755 Alzenau-Hörstein  
Telefon +49 (0)6 023950230  
lab@uic-gmbh.de  
www.uic-gmbh.de*