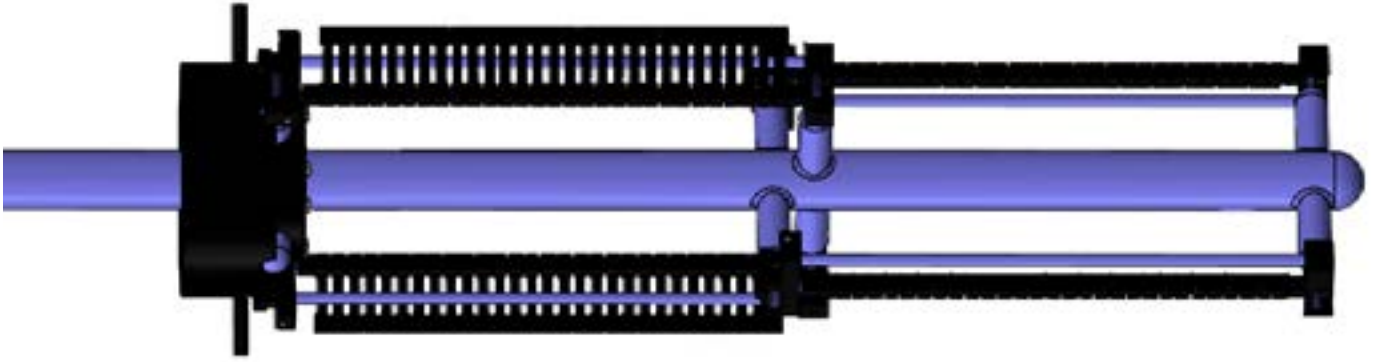




Emailierte Dünnschichtverdampfer
Glass-lined thin-film evaporators



Beschreibung

Emaillierte Dünnschichtverdampfer sind spezielle Verdampfer, die eingesetzt werden, um wärmeempfindliche, hochviskose oder sehr schwer siedende Flüssigkeiten schonend sowie effizient und mit hoher Reinheit zu konzentrieren, zu destillieren oder zu entgasen. PTFE-Wischer erzeugen dabei einen dünnen und gleichmäßigen Film an der Kolonnenwandung bei gleichzeitig hohen Wärme- und Stoffübertragungsraten. Zudem werden ein Fouling und trockene Stellen („Anbrennen“) effektiv verhindert. Emaillierte Dünnschichtverdampfer zeichnen sich durch kurze Verweilzeiten und die Möglichkeit im Vakuumbetrieb aus (thermisch schonend). Einsatz finden emaillierte Dünnschichtverdampfer u. a. in der Chemie-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie der Abfallaufbereitung (z. B. Lösemittelrückgewinnung). Emaillierte Dünnschichtverdampfer der THALETEC zeichnen sich durch eine hohe chemische Beständigkeit, gute Reinigbarkeit sowie einen hohen und gleichmäßigen Wärmestrom aus. Auf Anfrage kann dank des Einsatzes eines elektrisch ableitfähigen Emails ([CONDUSIST K098](#)) auf interne Erdungsänderungen zwischen Wischer und Welle verzichtet werden.

Merkmale

- thermisch schonender Prozess durch kurze Verweilzeiten und gleichmäßige Produkt- und Wärmeverteilung
- hohe chemische Beständigkeit und gute Reinigbarkeit
- hohe Reinheit bei der Trennung der Produktbestandteile durch ein Verdampfungsprozess
- vielseitige und leicht skalierbare Einsatzmöglichkeiten
- standardmäßige Baugrößen mit 4, 6 oder 8 m² (weitere Baugrößen auf Anfrage möglich)
- standardmäßige Betriebsbedingungen mit -25/+200 °C und -1/+6 bar (weitere Einsatzbedingungen auf Anfrage möglich)

Vorteile

- kundenspezifische Ausführung der Verteilertasse, Baugröße und Stützenanordnung
- komplett elektrisch ableitfähige Ausführung möglich ([CONDUSIST K098](#))
- Verzicht auf interne Erdungslaschen möglich
- großer Einsatzbereich hinsichtlich des Drucks, der Temperatur und der Drehzahl
- definierte Einstellung des Temperaturniveaus und damit des Wärmestroms
- Isolierung optional möglich

Description

Glass-lined thin-film evaporators are special evaporators that are used to gently, efficiently, and with a high degree of purity concentrate, distil, or degas heat-sensitive, highly viscous, or very difficult-to-boil liquids. PTFE wipers create a thin, even film on the column wall while maintaining high heat and mass transfer rates. They also effectively prevent fouling and dry spots (“dry patches”). Glass-lined thin-film evaporators are characterized by short residence times and the possibility of vacuum operation (thermally gentle). Glass-lined thin-film evaporators are used in the chemical, food, and pharmaceutical industries, as well as in waste treatment (e.g., solvent recovery). Glass-lined thin-film evaporators from THALETEC are characterized by high chemical resistance, good cleanability, and a high and uniform heat flow. On request, internal earthing strips between the wiper and shaft can be dispensed with thanks to the use of an electrically conductive glass-lining ([CONDUSIST K098](#)).

Features

- Gentle thermal process thanks to short residence times and even product and heat distribution
- High chemical resistance and easy to clean
- High purity in the separation of product componen via an evaporation process
- Versatile and easily scalable equipment
- Standard sizes of 4, 6, or 8 m² (other sizes available on request)
- Standard operating range of -25/+200 °C and -1/+6 bar (other operating ranges available on request)

Advantages

- Customized design of the distribution cup, size, and nozzle arrangement
- Fully electrically conductive design possible ([CONDUSIST K098](#))
- Internal earthing strips can be omitted
- Wide range of applications in terms of pressure, temperature, and speed
- Defined adjustment of the temperature level and thus the heat flow
- Insulation optionally available

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

+ 49 3947 778-0
+ 49 3947 778-130

Hotline:

+ 49 3947 778-111
service@thaletec.com
www.thaletec.com

K193 01E

