

Elektrisch beheizte Destillierkolonne

Destillierkolonne 500 mm, mit NS29 Schliffkern unten und NS29 Schliffhülse oben, seitlich NS14 Hülse mit Innentrichter und gleichmäßig verteilter (ummantelter) Elektroheizung.

Hochsieder und thermisch empfindliche Substanzen wie ätherische Öle können durch Aufheizen des Kolonnenmantels bis auf wenige Grade unter der Siedetemperatur sehr schonend, schnell und mit guter Trennschärfe fraktioniert werden, ohne dass die Blase übermäßig erhitzt wird.

Vergleichsdestillationen mit einer elektrisch beheizten und einer verspiegelten Vakuummantel-Kolonne ließen die Vorteile der beheizten Kolonne eindeutig erkennen.

Folgende Tabelle zeigt den erheblichen Unterschied bezüglich der Leistungsfähigkeit der beiden Kolonnentypen. Beide Ausführungen wiesen gleiche Dimensionen auf (Füll-Länge 1000 x Ø25 mm) und wurden mit der gleichen Anzahl Füllkörper beschriftet.



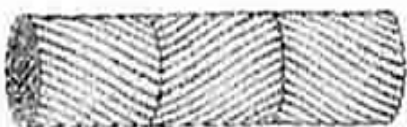
	Vakuummantel-Kolonne	elektrisch beheizte Kolonne
Heizbad	180°C	156°C
Erster Rücklauf tropfen ab Siedepunkt	120 min.	10 min.
Zeit bis zum Einstellen des Gleichgewichts	125 min.	25 min.
Anzahl der Tropfen im Rücklauf	unter 60	bis zum Fließen
Maximal erreichte Trennstufenzahl	50 Böden	60 Böden

**Elektrisch beheizte Destillierkolonne mit NS29 Schliffkern unten und NS29 Schliffhülse oben, seitlich NS14 Hülse mit Innentrichter und gleichmäßig verteilter (ummantelter) Elektroheizung.
230 V elektrischer Anschluss mit Zugentlastung**

Art.-Nr.	Typ	Länge (mm)
4405250	500	500
4405300	300	300
4405220	200	200

Multifil – Füllkörper aus Edelstahlgeflecht

Die Multifil - Einheiten werden übereinander in die Kolonne eingeschoben und passen sich dem Innenraum der Kolonne präzise an. Die ermittelte Trennstufenzahl mit einer beheizten Kolonne 1000 mm beträgt 60 Böden; bei einer verspiegelten Vakuummantel-Kolonne gleicher Dimension vergleichsweise nur 50 Böden.



Multifil – Füllkörper aus Edelstahlgeflecht	
Art.-Nr.	Abmessungen in mm
711405265	100 x Ø25

Sonderanfertigungen auf Anfrage!