

Chiller Auswahl-Matrix

Hei-VAP; basierend auf Lösungsmittel

VERDAMPFUNGSENTHALPIE (BEI 50°C)	BEISPIELE LÖSUNGSMITTEL	ART DER VERARBEITUNG	KOLBENGRÖßE	LEISTUNG
< 500 J/g	<ul style="list-style-type: none"> Cyclohexan Dichloromethan Ether Toluol Oktan Heptan Hexan 	<ul style="list-style-type: none"> Sehr kleine Batches 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 1 Liter 	 <p>Hei-CHILL 250 Kühlleistung 250 W Nicht geeignet für hohe Umgebungstemperaturen (z.B. Asien, Indien)</p>
< 500 J/g	<ul style="list-style-type: none"> Cyclohexan Dichloromethan Ether Toluol Oktan Heptan Hexan 	<ul style="list-style-type: none"> Batch 	<ul style="list-style-type: none"> 1-2 Liter 	 <p>Hei-CHILL 350 Kühlleistung 350 W</p>
> 500 J/g	<ul style="list-style-type: none"> Aceton Acetonitril Methanol Ethanol Wassergemische (Batch) 	<ul style="list-style-type: none"> Batch (Wasser & Wassergemische) 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 3 Liter 	 <p>Hei-CHILL 600 Kühlleistung 600 W</p>
> 800 J/g	<ul style="list-style-type: none"> Methanol Ethanol Wasser & Wassergemische 	<ul style="list-style-type: none"> Batches mit großem Volumen 24/7 	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 5 Liter 	 <p>Hei-CHILL 1200 Kühlleistung 1.200 W</p>

GENERELLE INFORMATION

- Zum Schutz des Glaskühlers darf der max. Pumpendruck des Umlaufkühlers **2 bar** (einschließlich Druckspitzen) nicht überschreiten!
- Für optimale Destillationsraten ist die Dreiviertelregel zu beachten:
 - ▶ Auf drei Viertel der Höhe der Kühlschlange sollte der Dampf kondensieren, Tröpfchen bilden und als Kondensat abfließen, während das obere Viertel der Kühlschlange frei bleiben sollte. Wird diese Regel nicht beachtet, kann der Dampf von der Vakuumpumpe angesaugt werden und die Pumpenleistung somit nachlassen.
 - Der kälteste Punkt des Glaskühlers sollte sich immer oben auf dem Glaskühler befinden, damit der Dampf nicht durchdringt.
 - ▶ Der Durchfluss des Umlaufkühlers sollte an den oberen Anschluss der Kühlwendel angeschlossen werden.



Mehrere Verdampfer

Nur mit Hei-CHILL 1200 oder Hei-CHILL 600
Leistungsstufen sind additiv (z.B. Hei-CHILL 1200 ist äquivalent zu zwei Hei-CHILL 600 (2*600 W))
 Hei-CHILL 250 und Hei-CHILL 350 werden für die Verwendung von mehreren Verdampfern nicht empfohlen

Hei-VOLUME Distimatic

Einfach clever – unbegrenzte Mengen automatisch verarbeiten lassen

