

Fragebogen

Verdampfungstechnik

☰ Allgemeine Angaben

Projekt / Stichwort:

Firma:

Abteilung:

Adresse:

Ansprechpartner:

Telefon:

E-Mail:

Datum:

Motivation für das Projekt:

.....

Projektstatus und Zeitplanung:

.....

Installationsort:

Angebot:

Machbarkeitsstudie Budget-Angebot Festpreis-Angebot

Dünnschichtverdampfer

Dünnschichtverdampfer und weitere Komponenten

Speiseprodukt

Name des Produkts:

Konzentration von Hochsiedernin Gew.-%, Konzentration von Leichtsiedernin Gew.-%

Bei Mehrstoffgemischen Zusammensetzung in der Tabelle
„Komponenteneigenschaften“ angeben (siehe Seite 4).

Es ist eine Lösung Emulsion Suspension

Fallen während der Verdampfung Feststoffe aus? Ja Nein

Neigt das Produkt zum Schäumen? Ja Nein

Bildet das Produkt Beläge auf der Heizoberfläche? Ja Nein

Bei welcher Temperatur fällt das Produkt an? °C

Was ist das Wertprodukt? das Destillat das Sumpfprodukt

Destillat

Gewünschte Ausbeute (bezogen auf die Leichtsieder) Gew.-%

Tolerierter Restgehalt an Hochsiedern Gew.-%

Bei Mehrstoffgemischen Zusammensetzung in der Tabelle
„Komponenteneigenschaften“ angeben (siehe Seite 4).

Sumpfprodukt

Gewünschte Konzentration von Hochsiedern Gew.-%

Tolerierter Restgehalt von Leichtsiedern Gew.-%

Bei Mehrstoffgemischen Zusammensetzung in der Tabelle
„Komponenteneigenschaften“ angeben (siehe Seite 4).

Austragsform des Sumpfprodukts

reine Flüssigkeit Slurry

Ist eine maximale Temperatur des Sumpfproduktes einzuhalten? °C

Betriebsbedingungen der geplanten Anlage

Durchsatzmenge:

Speiseprodukt kg/h, Destillat kg/h, Sumpfprodukt kg/h

Betriebsstunden h/Tag

Vorschlag für Druck im Verdampfungsraum:

Vakuum mbar abs. Überdruck barg

Wie soll das Vakuum erzeugt werden? (Dampfstrahler, Wasserringpumpe,
Trockenläufer etc.)

☐ Verfügbare Medien

Dampf: Druckbarg Temperatur°C
 Wärmeträgeröl: Typ Vorlauftemperatur.....°C
 Heißes Wasser: Vorlauftemperatur°C
 Kühlwasser: max. Vorlauftemperatur°C
 Kaltwasser: Typ max. Vorlauftemperatur°C
 Strom: VoltV FrequenzHz

☐ Weitere Angaben

Konstruktionsmaterial unserer Standard-Verdampfer ist rostfreier Stahl 1.4404 / 316L für die produktberührten Teile.

Entspricht dies Ihren Anforderungen? Ja Nein

Wenn nein, welcher Werkstoff wird empfohlen?

Welche Dichtungsmaterialien sind beständig?

Welcher Platz ist für die Aufstellung der Anlage vorhanden?

Länge (m) Breite (m) Höhe (m)

Gibt es bereits weitere Informationen zu der Anwendung? (vorhandene Anlagen / Versuche / Prozesssimulationen)

.....

.....

Besondere Anmerkungen

.....

.....

Zusammensetzung						
Komponente	Name	Formel	Gew.-%	Speise- produkt	Destillat	Sumpf- produkt
A						
B						
C						
D						
E						

Komponenteneigenschaften										
		Maß- einheit	Speise- produkt	Destillat	Sumpf- produkt	Komponente				
						A	B	C	D	E
Molekulargewicht		kg/ kmol								
Spez. Gewicht		kg/ m ³								
Spez. Wärme		kJ/ kg·k								
Wärmeleit- fähigkeit		W/ m·k								
Viskosität °C	mPas								
 °C	mPas								
 °C	mPas								
Siede- temperatur	1013 mbar	°C								
	500 mbar	°C								
	100 mbar	°C								
	10 mbar	°C								
	1 mbar	°C								
Schmelzpunkt		°C								
Verdamp- fungs- wärme°C	kJ/kg								

Ist das Produkt

ungefährlich toxisch ätzend brennbar explosiv?

Flammpunkt °C

Zündtemperatur °C

Ex-Schutz und Zonenspezifikation