Prozess-Fragebogen – Rührtechnik

Daten auf Seite 1: *Erforderlich zur Auslegung/Optimierung eines neuen/ vorhandenen Rührsystems*
Daten auf Seite 2: *Zusätzlich erforderlich, wenn Sie eine Berechnung des Wärmeaustausches wünschen*

Firma:	
Name:	
Abteilung:	
Telefon:	
Mobiltelefon:	
E-Mail-Adresse:	
Ihre Anfrage/Bestellung:	
THALETEC-Angebots-/Auftragsnr.:	

Rühraufgabe

(bitte ankreuzen, Mehrfachnennung möglich, bitte dominierende Rühraufgabe kennzeichnen)

Suspendieren (fest/flüssig)		Suspendieren (Kristallisation)	
Homogenisieren (flüssig/flüssig)		zu dispergierende Gasmenge	[m³/h]
Dispergieren (flüssig/gasförmig)		zu rührende Restmenge	[Liter]
Restmengenrühren		Multipurpose	[ja/nein]
Wärmeaustausch			

Produkteigenschaften

(bitte ankreuzen, Mehrfachnennung möglich, bitte dominierende Rühraufgabe kennzeichnen)

schäumt		klumpt	
abrasiv		klebt	
scherempfindlich		strukturviskos	
newtonsch (Fließverhalten)			

Produktdaten

Viskosität	[mPas]	Feststoffdichte	[kg/m³]
Dichte Flüssigkeit	[kg/m³]	Feststoffgröße	[µm]
Dichte d. Gemisches (bei Feststoffen)	[kg/m³]	Feststoffmenge	[kg]
Arbeitstemperatur	[°C]	Massenanteil Feststoff	[%]
Arbeitsdruck	[bar abs]	Feststoffkonsistenz	[weich, hart]
zu rührendes Volumen »1«	[Liter]	zu rührendes Volumen »2«	[Liter]

Behälterdaten

Behältertyp (z. B. AE, BE, CE, ...)	[-]	Ausführung nach DIN28136 Teil 3	[Ja/Nein]
Nennvolumen	[Liter]	Bodenform (z. B. Klöpperboden)	
Durchmesser Innenkessel	[mm]	Höhe über die Böden	[mm]
Mannlochgröße	[mm]	Halbrohrschlange	[Ja/Nein]
Durchmesser Montageöffnung	[mm]	Doppelmantel	[Ja/Nein]
		PowerBaffle	[Ja/Nein]

Vorhandenes/gewünschtes Rührsystem (wir beraten Sie gerne!)

Rührerdrehzahl	[rpm]	Drehrichtung Rührer (Draufsicht)	[rechts, links]
Einstufen-Rührer	[Ja/Nein]	Mehrstufenrührer	[Ja/Nein]
Rührerdurchmesser untere Stufe	[mm]	Rührertyp untere Stufe	
Rührerdurchmesser mittlere Stufe	[mm]	Rührertyp mittlere Stufe	
Rührerdurchmesser obere Stufe	[mm]	Rührertyp obere Stufe	
Anzahl Stromstörer	[Stück]	Stromstörertyp	
Stromstörer-Anschlussstutzen	[DN]	Stromstörerlänge	[mm]

Zeichnungen und/oder Prozessbeschreibungen sind für die Auslegung sehr hilfreich. Falls vorhanden, senden Sie uns diese bitte mit dem ausgefüllten Fragebogen zu. ***Wir danken für Ihre Mithilfe!***

Bitte senden Sie den ausgefüllten Fragebogen an: ***process@thaletec.com***

THALETEC

Prozess-Fragebogen – Wärmeübertragung

Daten auf Seite 1: *Erforderlich zur Auslegung/Optimierung eines neuen/ vorhandenen Rührsystems*
Daten auf Seite 2: *Zusätzlich erforderlich, wenn Sie eine Berechnung des Wärmeaustausches wünschen*

Produktdaten

Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]
spezifische Wärmekapazität	[kJ/kgK]
Füllgrad beim Heizen	[Liter]
Füllgrad beim Kühlen	[Liter]
spezifische Verdampfungsenthalpie	[kJ/kg]

Prozessanforderungen

	Zum Aufheizen		Zum Kühlen
zu übertragende Wärmemenge	[kW]	zu übertragende Wärmemenge	[kW]
Anfangstemperatur Produkt	[°C]	Anfangstemperatur Produkt	[°C]
Endtemperatur Produkt	[°C]	Endtemperatur Produkt	[°C]
gewünschte Aufheizzeit	[min]	gewünschte Kühlzeit	[min]
aktuelle Aufheizzeit	[min]	aktuelle Kühlzeit	[min]
Brüdenstrom	[kg/h]	Reaktionswärme	[kW]

Daten zum Doppelmantel

Doppelmantel ohne Mantelteilung	[Ja/Nein]
Einsatz von Strömungsdüsen	[Ja/Nein]

Daten zum PowerBaffle

Nennweite	[DN]
Anzahl	[Stück]
Verschaltung zu DM/HRS	[parallel/seriell]
Servicestutzen	[DN]

Daten zur Halbrohrschlange

Halbrohrschlange unterteilt in	[Zonen]	Austauschfläche je Zone	[m²]
Anzahl der Zonen zum Heizen	[Stück]	Anzahl der Zonen zum Kühlen	[Stück]
Halbrohrschlange 1-gängig	[Ja/Nein]	Austauschfläche	[m²]
Halbrohrschlange 2-gängig	[Ja/Nein]	Austauschfläche je Gang	[m²]
Anzahl der Gänge zum Heizen	[Stück]	Anzahl der Gänge zum Kühlen	[Stück]

Aufheizen mit Dampf *(nicht für PowerBaffle geeignet)*

Druck des Dampfes	[bar abs]	verfügbare Dampfmenge	[kg/h]
Temperatur des Dampfes	[°C]		

Aufheizen mit Medium

Bezeichnung des Heizmediums		verfügbare Menge	[m³/h]
Viskosität	[mPas]	Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]
Dichte	[kg/m³]	spezifische Wärmekapazität	[kJ/kgK]
Eintrittstemperatur	[°C]	Austrittstemperatur	[°C]
Verdampfungsenthalpie	[kJ/Kg]		

Kühlen mit Medium

Bezeichnung des Kühlmediums		verfügbare Menge	[m³/h]
Viskosität	[mPas]	Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]
Dichte	[kg/m³]	spezifische Wärmekapazität	[kJ/kgK]
Eintrittstemperatur	[°C]	max. Austrittstemperatur	[°C]

Prozessbeschreibung:

Zeichnungen und/oder Prozessbeschreibungen sind für die Auslegung sehr hilfreich. Falls vorhanden, senden Sie uns diese bitte mit dem ausgefüllten Fragebogen zu. ***Wir danken für Ihre Mithilfe!***

Bitte senden Sie den ausgefüllten Fragebogen an: ***process@thaletec.com***

THALETEC