

# Fragebogen zur Auslegung Ihres Wärmetauschers SYNOTHERM®

## 1. Absender

Kunden-Nr.: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Name: \_\_\_\_\_  
Straße: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
E-Mail: \_\_\_\_\_

## 2. Verfahren - zu temperierende Flüssigkeit

Für die Auswahl des geeigneten Werkstoffes lassen Sie uns bitte das technische Datenblatt **und** das Sicherheitsdatenblatt der Prozessflüssigkeit zu kommen.

Prozessflüssigkeit: \_\_\_\_\_

Chemische Zusammensetzung: \_\_\_\_\_

pH-Wert: \_\_\_\_\_

Chemikalienverschleppung: Ja Nein

wenn ja, Art: \_\_\_\_\_

## 3. Behälter

Werkstoff: \_\_\_\_\_

Wanddicke Behälter (mm): \_\_\_\_\_

Isolierung: Ja Nein

Isolationswerkstoff: \_\_\_\_\_

Wanddicke Isolationswerkstoff (mm): \_\_\_\_\_

Umgebungstemperatur (°C): \_\_\_\_\_

Gewünschte Aufheizzeit (h): \_\_\_\_\_

Solltemperatur Prozessflüssigkeit (°C): \_\_\_\_\_

Aufstellungsort: im Raum im Freien

Absaugung (m/s) Ja: \_\_\_\_\_ Nein

Behälterabdeckung (%) Ja: \_\_\_\_\_ Nein

### Behälterabmessungen in mm (lichte Maße):

☐ Länge: \_\_\_\_\_ Breite: \_\_\_\_\_ Höhe: \_\_\_\_\_

⊘ Durchmesser: \_\_\_\_\_ Höhe: \_\_\_\_\_

Flüssigkeitsstand (mm): \_\_\_\_\_ min: \_\_\_\_\_ max: \_\_\_\_\_

## 4. Behandlungsgut

Werkstoff des Durchsatzgutes: \_\_\_\_\_

Durchsatzgewicht pro Stunde (kg/h): \_\_\_\_\_

Einfuhrtemperatur (°C): \_\_\_\_\_

## 5. Einbauverhältnisse Wärmetauscher

### Einbau im Behälter:

Längsseite Schmalseite Boden

beide Längsseiten beide Schmalseiten

### Verfügbarer Platz in mm (lichte Maße):

☐ Länge: \_\_\_\_\_ Breite: \_\_\_\_\_ Höhe: \_\_\_\_\_

## 6. Betriebsdaten Wärmetauscher

ggf. gewünschte Aufheizleistung des Wärmetauschers (kW): \_\_\_\_\_

ggf. gewünschte Halteleistung des Wärmetauschers (kW): \_\_\_\_\_

### Wärmetauschermedium:

Wasser Wasser/Glykol Thermoöl Dampf

Sonstiges: \_\_\_\_\_

Vorlauftemperatur (°C): \_\_\_\_\_

Min. Rücklauftemperatur (°C): \_\_\_\_\_

Betriebsdruck PS (bar): \_\_\_\_\_

### Werkstoff des Wärmetauschers:

Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4404 Edelstahl 1.4539

Edelstahl 1.4571 Titan 3.7035 Kunststoff-Wärmetauscher

Edelstahl 1.4301 mit Fluorpolymerbeschichtung

## 7. Für Kühlanwendungen

ggf. gewünschte Kühlleistung des Wärmetauschers (kW): \_\_\_\_\_

### Exotherme Wärme:

Temperaturanstieg von \_\_\_\_\_ °C auf \_\_\_\_\_ °C in \_\_\_\_\_ h

### Gleichrichterleistung für den jeweiligen Prozess:

Spannung (V, DC): \_\_\_\_\_ Strom (A): \_\_\_\_\_

Wirkungsgrad des Elektrolyten (%): \_\_\_\_\_

Gavanisierspannung-Einschaltdauer (h): \_\_\_\_\_

Anzahl der Gleichrichter: \_\_\_\_\_

