

Projektierungsangaben für elektrische Behälterbeheizungen

Kontakt information

Firma	
Straße	
PLZ/Ort	
Land	
Website	
Ansprechpartner	
E-mail	
Telefon	

Anwendung eines elektrischen Begleitheizsystems

Frostschutz
Temperaturhaltung
Aufheizen und Temperaturhaltung

Behältereigenschaften (bitte Zeichnungen beifügen)

Form	zylindrisch		rechteckig	
Ausrichtung	horizontal		vertikal	
Boden (für vertikale Behälter)	flach		gewölbt	
Deckel (für vertikale Behälter)	flach		gewölbt	
Seiten (für horizontale Behälter)	flach		gewölbt	
Für vertikale Behälter	Höhe	m	ø	m
Für horizontale Behälter	Länge	m	ø	m
Für rechteckige Behälter (H x B x L)	x		x	m
Stützen	Füße	Platte		Sattel
Anzahl der Stützen				Stück
Spezifische Wärmekapazität des Behältermaterials				J/(kg·K)
Wandstärke*				mm
Dichte des Behältermaterials*				kg/m³
Standort	innen		außen	

Material der Wärmeisolierung

Material	
Stärke	mm
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K) bei mittlerer Temperatur
Dichte*	kg/m³
Spezifische Wärmekapazität*	J/(kg·K)
Oberer Temperaturgrenzwert der Wärmeisolierung	°C

Produktinformationen

Produkt	
Dichte*	kg/m³
Spezifische Wärmekapazität*	J/(kg·K)
Phasenübergangstemperatur* (falls zutreffend)	°C
Spezifische Schmelzwärme*	J/kg
Spezifische Verdampfungswärme*	J/kg

Prozessdaten

Anfangstemperatur*	°C
Endtemperatur*	°C
Erforderliche Aufheizzeit*	Std.
Haltetemperatur	°C
Max. zulässige Temperatur des Produkts	°C
Min. Umgebungstemperatur	°C
Max. Umgebungstemperatur	°C
Einschalttemperatur	°C

Temperaturgrenzwerte

Max. Betriebstemperatur des Produkts (Begleitheizung eingeschaltet)	°C
Max. kurzzeitige Behältertemperatur z. B. bei Dampfspülung (Begleitheizung ausgeschaltet)	°C

Elektrische Daten, Bereichsklassifizierung, Zulassungen/Zertifizierungen

Versorgungsspannung	V AC
Frequenz	50Hz 60Hz
Installation in explosionsgefährdeten Bereichen	Ja Nein
Temperaturklasse	
ATEX	
IECEX	
CSA	
EAC	
INMETRO	
KOSHA	
Andere	

Temperaturregelung

Bereitgestellt von
Kundenseitig
BARTEC
Nur Temperaturfühler von BARTEC
Falls von BARTEC,
Vor-Ort-Regler
Regler im Schaltschrank
Schaltschrank im Ex-Bereich
Regler
Elektronisch
Mechanisch

* erforderlich für Aufheizen