

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	∅	m
Für horizontale Behälter	länge	m	∅	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	°C
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		