

Projektierungsangaben für elektrische Rohrbegleitheizungen

Kontakt information

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

Anwendung eines elektrischen Begleitheizsystems

Frostschutz
Temperaturhaltung
Aufheizen und Temperaturhaltung

Angaben zu Rohrleitungen

Länge	m
Nennweite	mm
Rohrmaterial	
Spezifische Wärmekapazität des Rohrmaterials*	J/(kg·K)
Rohrgewicht pro Meter*	kg/m
Wandstärke*	mm
Dichte des Rohrmaterials*	kg/m ³
Anzahl der Ventile	Stück
Anzahl der Flansche	Stück
Anzahl der Stützen	Stück
Anzahl der Pumpen/Filter	Stück
Anzahl der Ablass-/Entlüftungsöffnungen	Stück
Standort	innen außen vergraben

Angaben zur Wärmeisolierung

Material	
Stärke	mm
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K) bei mittlerer Temperatur
Dichte*	kg/m ³
Spezifische Wärmekapazität*	J/(kg·K)
Oberer Temperaturgrenzwert der Wärmeisolierung	°C

Produktinformationen

Produkt	
Dichte*	kg/m ³
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 der Rohrleitung (Begleitheizung eingeschaltet)	°C
Max. kurzzeitige Rohrtemperatur z. B. bei Dampfpülung (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	