

ZUR PROJEKTIERUNG VON ELEKTROERHITZERN

Firma:		Projekt:	
Anfrage Nr.:		Anlage:	
Bearbeiter:		Telefon:	
eMail:		Fax:	

1.00 Betriebsdaten

1.01 Medium *)	[-]	
1.02 Durchsatz *)	[kg/s]	(minimum)
		(maximum)
		(konstant)
1.03 Temperatur *)	[°C]	(Eintritt)
		(Austritt)
1.04 Druck am Eintritt *)	[bar]	
1.05 Zulässige Heizflächentemperatur	[°C]	
1.06 Zulässiger Druckverlust *)	[bar]	
1.07 Heizleistung (Wärmebedarf)	[kW]	

2.00 Stoffwerte Medium

2.01 Spezifische Wärmekapazität bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[kJ/kg K]			
2.02 Dynamische Viskosität bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[Pas]			
2.03 Wärmeleitfähigkeit bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[W/m K]			
2.04 Dichte bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[kg/m ³]			
2.05 Molekulargewicht	[kg/mol]			

ZUR PROJEKTIERUNG VON ELEKTROERHITZERN**3.00 Auslegungsdaten**

- 3.01** Standard [-] ☐ Berechnung ☐ Herstellung ☐ Prüfung
- 3.02** Druck [bar]
- 3.03** Temperatur [°C]
- 3.04** Korrosionszuschlag [mm]
- 3.05** Abnahme [-] ☐ Vorprüfung ☐ Bau- und Druckprüfung

4.00 Stutzentabelle

- 4.01** Eintritt [DN/PN/Standard]
- 4.02** Austritt [DN/PN/Standard]
- 4.03** Entlüftung [DN/PN/Standard]
- 4.04** Entleerung [DN/PN/Standard]
- 4.05** Sonstiges [DN/PN/Standard]
- 4.06** Sonstiges [DN/PN/Standard]

5.00 Werkstoffe

- 5.01** Mantelrohr (Druckbehälter)
- 5.02** Flansche
- 5.03** Rohrboden
- 5.04** Schraubenbolzen / Muttern
- 5.05** Dichtung
- 5.06** Heizelemente (Heizfläche)

ZUR PROJEKTIERUNG VON ELEKTROERHITZERN
6.00 Elektrodaten
6.01 Spannung / Frequenz *)

[V/Hz] /
6.02 Aufstellung *)

☐ im explosionsgefährdeten Bereich

☐ im nicht explosionsgefährdeten Bereich

6.03 explosionsgefährdeter Bereich (Zone) *)

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

6.04 Explosions- / Gasgruppe

☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC

6.05 Temperaturklasse

☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6

6.06 Zündschutzart

6.07 Schutzart (IP)

7.00 Temperaturfühler
7.01 Temperaturfühler

☐ Thermoelement ☐ Pt 100 ☐ Thermostat

7.02 Messung der Heizflächentemperatur (Begrenzer)

7.03 Messung der Mediumtemperatur (Regler)

8.00 Schaltanlage
8.01 Regelsignal vom PLS

☐ Kontakt ☐ 4-20mA ☐ 0-10V ☐ Sonstiges

8.02 Gruppenschaltung (Anzahl der Gruppen)

8.03 Thyristorregelung (stufenlose Regelung)

Anmerkungen:

*) Diese Daten sollten mindestens vorhanden sein, um ein aussagefähiges Angebot erstellen zu können.