

ZUR PROJEKTIERUNG VON ELEKTROERHITZERN

Firma:	<input type="text"/>	Projekt:	<input type="text"/>
Anfrage Nr.:	<input type="text"/>	Anlage:	<input type="text"/>
Bearbeiter:	<input type="text"/>	Telefon:	<input type="text"/>
eMail:	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>

1.00 Betriebsdaten

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

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]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.02 Dynamische Viskosität bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[Pas]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.03 Wärmeleitfähigkeit bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[W/m K]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.04 Dichte bei $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} / T_{\text{aus}+300^{\circ}\text{C}}$	[kg/m ³]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.05 Molekulargewicht	[kg/mol]	<input type="text"/>		

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.