

01. Anfrage von (Firma, Name, Adresse, Telefon, eMail)

02. Projektstandort (falls abweichend von **01.**)

03. Medium flüssig gasförmig pulvrig

neutral korrosiv extrem korrosiv

13. Mögliche Spannungsversorgung
110 VAC 230 VAC 400 VAC

Andere:

04. Rohrleitungsmaterial
Stahl Verbundrohr außen lackiert o.
Edelstahl PE/PVC/Kunststoff beschichtet
Kupfer andere: außen
SML / KML unbeschichtet

14. Aufgabe (für Aufheizprozesse siehe ab Pkt. **19.**)
Haltetemperatur: °C

15. Maximal am Rohr auftretende passive Temperatur (auch nur einmalig), z.B. durch den Prozess, oder Dampfspülung

°C

05. Rohrdimension
DN DA Zoll andere:
mm "

16. Steuerung / Regelung

kundenseitig soll mitgeliefert werden
mit ext. Störmeldung ohne ext. Störmeldung
mit Display ohne Display
Regler vor Ort Regler im Schaltschrank
an der Wand auf Montageplatte
am Rohr Türeinbau

06. Rohrlänge incl. Bögen m

07. Wenn bei **06.** die Rohrlänge ohne Bögen angegeben ist, hier Anzahl und Art der Bögen eintragen (Basis immer 5D)
90° 45° 30° °

08. Einbauten
Ventile Pumpen Kompens. Flansche

17. Vorkonfektionierung

Bis ca. 50m Heizbandlänge können wir Ihnen eine vorkonfektionierte Lieferung zur Eigenmontage anbieten. Wünschen Sie ein Angebot dazu?

09. Befestigung (nur mit großem Wärmeverlust, oder Sonder)
Schwere Rohrlager Kälteschellen

18. Montage - Wünschen Sie ein Angebot dazu?

Komplettmontage durch ZE
ZE Meister / Obermonteur mit kundenseitigem/n Helfer/n (ZE übernimmt die Gewährleistung)

10. Wärmedämmung / Isolierung (geplant)
Fasermatte Faserschale Elastomerschaum

Andere:

Isolierdicke: mm mit ohne Blechmantel

11. Umgebung: Temperaturen
Min. Umgebungstemperatur °C
Max. Umgebungstemperatur °C

Bewindet?

19. Aufheizung und Temperaturhaltung (Pkt. **14.**)

Nur (leeres) Rohr aufheizen
Rohr mit Medium aufheizen

Aufheizung von °C auf °C
innerhalb Std. (ideal) - innerhalb Std. (maximal)

12. Umgebung: Explosionsgeschützter Bereich
Nicht-Ex Ex-Bereich Zone 1/2 21/22?

Temperaturklasse T1 450°C T2 300°C T3 200°C
 T4 135°C T5 100°C T6 85°C

Position Regler außerhalb Ex-Bereich möglich?
Position Anschlusskasten außerhalb Ex-Bereich möglich?

Spezifische Dichte kg / m³
Spez. Wärmekapazität kJ / kg*K
Spez. Wärmeleitfähigkeit W / m*K
Schmelztemperatur °C
Siedetemperatur °C
Verdampfungsenthalpie kJ / kg
Aggregatzustandsänderung während der Aufheizung?
ja nein