

Düsen-Schlick GmbH

Hutstraße 4
96253 Untersiemau/Coburg
Germany

Gaskühlung . Gas Cooling

Firma . *Company*

Ansprechpartner . *Contact*

Telefon . *Phone*

Straße . *Street*

Ort . *Town / City*

Fax . *Fax*

Postleitzahl . *Post Code*

E-mail . *E-mail*

1. Zerstäubungsverfahren . Atomisation Process

- Druckdüse (Hochdruckzerstäubung) Zweistoffdüse (Niederdruckzerstäubung)
Pressure nozzle (High pressure atomization) Two-substance nozzle (low pressure atomization)

2. Gasdaten/Volumenstrom unter Normbedingungen/feucht . Gas data/volume flow under standard conditions/moisture

Abgasmenge

Waste gas quantity

Minimal

Minimum _____ Nm³/h

Maximal

Maximum _____ Nm³/h

Eintrittstemperatur

Inlet temperature

Minimal

Minimum _____ °C

Maximal

Maximum _____ °C

Austrittstemperatur

Outlet temperature

Minimal

Minimum _____ °C

Maximal

Maximum _____ °C

Gas-Zusammensetzung / Vol-%

Gas composition/Vol-%

H ₂ O
_____ %

CO ₂
_____ %

O ₂
_____ %

N ₂
_____ %

Weitere Gaskomponenten (HCl, HF, SO₂, Staub etc. in mg/Nm³)

Additional gas components (HCl, HF, SO₂, dust etc. in mg/Nm³)

Kritische Kühlgrenztemperatur (Taupunkt)

Critical theoretical limit of cooling (dew point)

Ja, bei

Yes, at _____ °C

Nein

No

Systemdruck Anlage =

Available pressure in the system =

bar (abs.)

bar (abs., psia) _____

3. Anlagengeometrie . Plant geometry

Kanaldurchmesser bzw. Kanalabmessung, Länge und Breite in m

Duct diam. resp. measurements of the duct, length and width in m

Freie gerade Verdampfungsstrecke / Reaktionsstrecke in m

Freeflow straight vaporization distance / Reaction distance in m

Auslegung auf vollständige Verdampfung

Proposal for a complete vaporization required

Ja

Yes

Nein

No

Lanzen im Dauerbetrieb

Lances in constant operation

Ja

Yes

Nein

No

Falls vorhanden, Skizze/Zeichnung bzw. Prozessfließbild bitte beifügen

If available, please enclose a sketch / drawing resp. flow diagram of the process

4. Kenndaten Kühllanze . Characteristics of the cooling lance

Kühlmittel Wasser

Cooling medium water _____ °C

Maximaler Überdruck

Maximum pressure (g) _____ bar

Feststoffe, Partikelgröße

Solids content, particle size

Zerstäubungsmedium Luft

Dispersion medium compressed air _____ bar

Zerstäubungsmedium Dampf

Dispersion medium steam _____ bar _____ °C