ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION

QUESTIONNAIRE POUR LE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE GAZ

Cher client,

pour un bon calcul de procédé et pour définir le design de système de refroidissement de gaz, nous avons besoin des informations suivantes :

Société		Date	
Adresse		Contact	
		Téléphone / Fax	
		E-mail	

1. APPLICATION

Veuillez choisir

2. DONNÉES DE GAZ

	Debit gaz Choisir	T entrée [°C]	T sortie [°C]
Cas 1 (min.)			
Cas 2 (moyenne)			
Cas 3 (max.)			
Cas 4 (design)			
Cas 5			

Pour cimenterie: Production clinker t/d

Composition de gaz [Vol. %]	H_2O	CO_2	O_2	N_2	CO	

Contenu de poussières dans le gaz g/Nm^3, humide

Autre composants dans le gaz [mg/Nm^3 *, humide]	HCl	HF	$CaCl_2$	SOx		

Pression système (à l'endroit de refroidissement) bar,g Hauteur du site altitude

* Nm^3 sur la base de T = 273,15 K, P = 1,013 bar

Lechler GmbH · Buses de précision · Séparateur de goutte
P.O. Box 1323 · 72544 Metzingen, Allemagne · Téléphone +49 7123 962-0 · info@lechler.de · www.lechler.com

3. CONDITIONS DE SITE

Dimension Tour de refroidissement / gaine ○ existant ○ nouveau ○ fix ○ recommendation Lechler

Rond Ø _____ mm Rectangle _____ x _____ mm

Distance d'évaporation active _____ m (Active veut dire qu'il n'y a pas de réduction aréa ni installation dans la tour / gaine)

Direction de flux ○ ⇩ ○ ⇧ ○ ⇨ ○ ⇗ ○ ⇘

Evaporation complète demandée ○ oui ○ non

Est-ce que le refroidissement est toujours en marche (100%)? ○ oui ○ non Séquence opérationnelle ○ oui ○ non

Si l'opération est discontinue, quelle est la frequence d'opération _____ %

Est ce qu'il y a le gaz dans la tour / gaine quand le refroidissement est arrêté? ○ oui ○ non Combien de cycle _____

4. INFORMATION BUSE

Type de buse ○ bi fluide ○ mono fluid (spillback) ○ les deux possible

5. INFORMATION MÉDIUM

EAU

Température _____ °C

Pression disponible à l'entrée du skid _____ bar,g ou après la pompe _____ bar,g ou au niveau de la lance _____ bar,g

AIR COMPRIMÉ ○ OU N_2 ○

Pression disponible à l'entrée du skid _____ bar,g ou au niveau de la lance _____ bar,g

Débit disponible _____ Nm^3/h

Si la pulvérisation avec air comprimé ou N_2 n'est pas possible:

VAPEUR

Température _____ °C

Pression disponible au niveau de la lance _____ bar,g

Débit massique disponible _____ kg/h

6. VEUILLEZ JOINDRE LES DOCUMENTS SUIVANTS SI POSSIBLE

- **Le plan de la tour de refroidissement / gaine y compris la gaine en amont et la géométrie de l'entrée avec des plaques perforées (si elles sont installées)**
- **Diagramme process de flux de gaz (si possible)**
- **Diagramme PID du système d'injection d'eau existante (si possible)**

7. NOTES ADDITIONNELLES (example problèmes actuels, raisons pour lesquelles vous voulez améliorer votre système de refroidissement actuel)

8. VOTRE DEMANDE SPÉCIFIQUE À LECHLER

- ☐ Refroidissement gaz / calcul d'évaporation
- ☐ Offre budgétaire
- ☐ Offre détaillée
- ☐ Information supplémentaire
- ☐ Visite