



NOUS PURIFIONS L'AIR



## DETERMINATION DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES D'EXPLOSIBILITE APPLIQUEES AUX INSTALLATIONS DE DEPOUSSIERAGE

Selon la directive européenne 99/92/EG (ATEX 137) et la transposition allemande concernant la réglementation pour la sécurité du travail, les exploitants d'installations ayant un risque d'explosion sont, dans le cadre de l'établissement du document relatif à la protection contre les explosions, obligés de déterminer et/ou d'évaluer le risque d'explosion Il est pour

cela fréquemment nécessaire de déterminer les caractéristiques techniques d'explosibilité des poussières, pour permettre, entre autre, la conception correcte des installations de dépolluage. Keller Lufttechnik peut offrir pour cela différentes possibilités d'étude.

### PACKAGE 1

Pour décider par principe si des mesures de protection contre les explosions sont nécessaires:

- Pour décider par principe si des mesures de protection contre les explosions sont nécessaires :
- Détermination de la granulométrie
- Caractérisation de l'explosibilité dans l'appareil d'Hartmann modifié (explosible/non explosible / Classe de poussière explosible St1 / Classe de poussière explosible St2)
- Forfait pour la gestion des déchets
- Quantité de poussière nécessaire : environ 100 g



Prix : 520 Euros HT

Appareil type Hartmann modifié

### PACKAGE 2

Pour décider si une réduction des sources d'ignition est suffisante ou si une protection constructive contre l'explosion est nécessaire :

A condition qu'il n'y ait aucune source possible d'ignition au niveau de l'aspiration process, la réduction des sources d'ignition est suffisante, conformément aux directives, pour la protection contre l'explosion de poussières ayant une énergie minimale d'inflammation > 10mJ. Les mesures de protection constructive contre l'explosion comme par exemple les événements d'explosion ou les systèmes de suppression d'explosion ne sont pas nécessaires.

- Détermination de la granulométrie
- Détermination de l'énergie minimale d'inflammation sans inductivité
- Forfait pour la gestion des déchets
- Quantité de poussière nécessaire : environ 300 g

Prix : 1.340 Euros HT

### PACKAGE 3

Pour décider si des mesures de protection constructive contre l'explosion comme par exemple les événements d'explosion ou les systèmes de suppression d'explosion sont nécessaires :

- Détermination de la granulométrie
- Détermination du coefficient de violence d'explosion (Kst) et de la pression maximale d'explosion  $P_{max}$  obtenus dans une sphère de 20l. Screening : c'est-à-dire qu'une seule tentative est effectuée.
- Forfait pour la gestion des déchets
- Quantité de poussière nécessaire : environ 200g



Pour par exemple dimensionner correctement des surfaces d'évent d'explosion, le Kst et la Pmax sont nécessaires

Prix : 1.720 Euros HT





NOUS PURIFIONS L'AIR



#### PACKAGE 4

Pour réduire une atmosphère explosible dans un caisson de filtration à voie sèche, il est possible d'introduire par dosage du carbonate de calcium inerte. Aucune mesure supplémentaire de protection contre l'explosion n'est alors nécessaire sur le caisson de filtration. Pour cela, le rapport de mélange entre le carbonate de calcium et la poussière explosible doit être déterminé, pour dimensionner l'installation de dosage. Sans détermination de ce rapport, un ratio de 9:1 doit être mis en œuvre. Grâce au test, ce ratio peut être ramené jusque 1:1 :

- Détermination de la granulométrie
- Détermination du rapport de mélange du carbonate de calcium suffisant : poussière explosible dans une sphère de 20l en étapes 12%.  
Screening : c'est-à-dire qu'une seule tentative est effectuée.
- Forfait pour la gestion des déchets
- Quantité de poussière nécessaire : environ 500 g

Prix : 2440 Euros HT



#### INFORMATIONS SUR LE DEROULEMENT

L'échantillon de poussière doit être pris de telle sorte qu'il soit représentatif pour le process à évaluer :

- L'échantillon de poussière peut être envoyé dans un sac hermétique à l'adresse suivante :

Keller Lufttechnik GmbH + Co.KG  
Versuchsfeld  
Neue Weilheimer Str. 30  
73230 Kirchheim u.T.

Les informations suivantes sont à envoyer avec l'échantillon de poussière:

- Société , Contact avec e-mail
- Nom du produit (type de poussière)
- Stockable à température ambiante ?
- Hygroscopique ?
- Irritant pour la peau ?
- Contenant des solvants ?
- S'agit-il d'une substance dangereuse ?
- Y a-t-il des dispositions de manipulation spéciales ?

Durée des tests : généralement 10 jours ouvrables. Les rapports d'essais sont envoyés par e-mail au contact.

#### VOS CONTACTS

Keller Lufttechnik Benelux cv  
Industriezone 8a  
Oude Kassei 16  
B-8791 Beveren-Leie  
Tel +32 56 67 10 10  
Fax +32 56 66 89 28  
e-mail: info@keller.be  
www.keller.be

Keller France S.a.r.l.  
3, rue de l'Abbé de l'Épée  
F-59200 Tourcoing  
Tel +33 3 20 70 04 49  
Fax +33 3 20 36 77 18  
e-mail:info@keller.be



Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG  
Neue Weilheimer Straße 30  
73230 Kirchheim unter Teck  
Telefon +49 7021 574-0 · Fax 52430  
www.kl-direkt.de