



INDUSTRIE DU CIMENT

Les solutions d'aspiration Pharaon :
Comment réduire le coût de maintenance dans les cimenteries ?

Les dommages collatéraux de la production du ciment



Production de la poussière de ciment

Le procédé d'extraction des matières premières, leur broyage, leur stockage, leur cuisson, leur conditionnement et leur transport produisent une quantité de poussières en suspension dans l'air se propageant dans toute l'industrie.

La poussière de ciment est une poussière très compliquée à gérer étant très fine et s'accrochant au moindre élément. Ceci entraîne d'importants risques sanitaires pour les travailleurs et diminue considérablement la durée de vie des outils et des machines.

Par conséquent, les cimenteries doivent arrêter les lignes de production pour nettoyer les colmatages fréquents causant des coûts de maintenance très lourds.



NOS CONSEILS :

- **Aspiration en continue avec grande capacité de filtration**
- **Système de nettoyage du filtre efficace et automatique**
- **Réduction considérable des temps d'arrêt**

Pourquoi nettoyer?

Les risques de la production de ciment



Risques de colmatage

Origines de l'émission des poussières en suspension : extraction, broyeur, bande de transport, station de déchargement, stockage, etc.

Quand les outils de production sont colmatés, la ligne de production doit être arrêtée pour être nettoyée. Ceci représente un très long travail pouvant engendrer jusqu'à 20% du coût de production.



Prévention santé

Protéger tous les travailleurs des poussières de ciment en suspension.

Les Leaders du monde entier reconnaissent que l'application de la prévention sanitaire et sécuritaire permet de diminuer les blessures et les maladies et de mesurer considérablement des améliorations efficaces de qualité et de productivité.



Risques environnementaux : ISO 14000

Réduction de l'impact de vos activités sur l'environnement, définit par les normes internationales.

L'aspiration en continue sur la ligne de production et sur les postes de travail



Augmentation de la production

Un nettoyage important et constant permet de maximiser l'efficacité : utilisation à 100% des lignes de production et augmentation de la productivité.



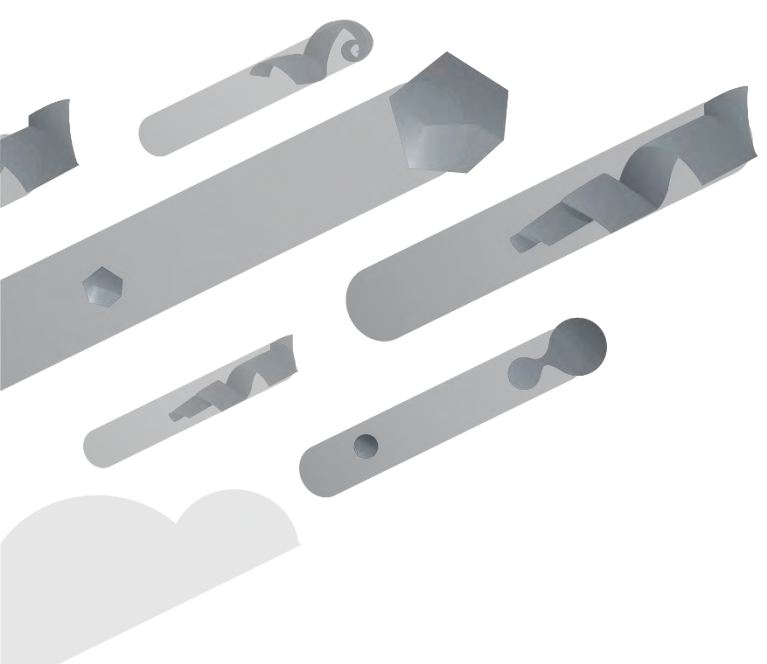
Réduction des temps morts

Nettoyage rapide et sécuritaire des installations pour éviter les temps d'arrêt et ne pas perdre en productivité.



Réduction des coûts du matériel

L'aspiration permet aussi de diminuer les risques de dispersion de poussière de ciment pendant le procédé d'emballage, et de prolonger la durée de vie du matériel.



Solutions mobiles et fixes

Pour un nettoyage constant

Pharaon conçoit toute une gamme spécifique de solutions pour le traitement des poussières de ciment:

- Turbine à canal latéral pour **travaux lourds en continu**
- Système de **filtration avec grande efficacité** / classe M 1μ pour protéger les opérateurs et réduire le risque de colmatage
- Système de **nettoyage du filtre automatique** pour garantir une aspiration performante et constante
- **Aspiration de grandes quantités de poussières lourdes et adhérentes**
- Equipement adapté pour le **nettoyage mobile ou fixe** sur installations d'aspiration centralisées
- Séparateurs disponibles (filtrants et non filtrants) pour augmenter la capacité de récolte



DG 300 SE

Meilleur débit d'air de sa catégorie

**Système de nettoyage
du filtre AUTOMATIQUE**

1

Jauge d'aspiration

Vérifiez constamment l'état
du filtre et détectez les
éventuels colmatages.

2

Turbine à canal latéral
Vitesse d'aspiration puissante

6

**Conception
industrielle**

Châssis acier peint époxy et
roues industrielles

3

4

Filtre à poches
Filtre facile à remplacer

5

**Cuve de récolte
décrochable**
Capacité de 220 litres



UNITÉ D'ASPIRATION

Tension	V - Hz	400-50 3-
Puissance	kW	20
Protection électrique	IP	65
Dépression maximale	mmH2O	6000
Débit d'air maximum	m³/h	1100
Ø Diamètre embouchure	mm	120
Niveau sonore (EN ISO 3744)	dB(A)	77

UNITÉ DE FILTRATION

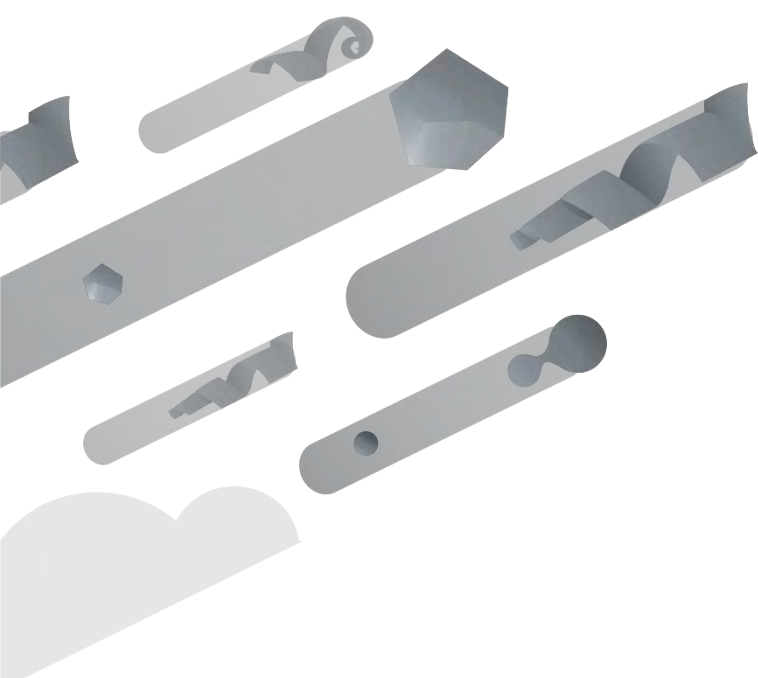
Type de filtre		Poche
Surface - Diamètre	cm²-mm	120.000-780
Matériel filtrant - Classe	IEC 60335-2-69	Polyester - L
Charge d'air sur le filtre	m³/m³/h	92
Système de nettoyage		Automatique AUT

UNITÉ DE RÉCOLTE

Capacité	lt.	220
----------	-----	-----

VOLUME

Dimensions	cm	92x220x220h
Poids	kg	760



DG VL 125

Aspirateur triphasé pour travaux lourds

Système de nettoyage du filtre semi-automatique

1

Turbine à canal latéral

Puissante et silencieuse, pas d'entretien nécessaire, adaptée au travaux lourds et continus.

2

Grande maniabilité

Anneaux de soulèvement et prises pour chariot élévateur inclus

3

4

Filtre à poches
Remplacement facile du filtre

5

Entrée d'air tangentielle
Cyclone avec séparateur intégré



UNITÉ D'ASPIRATION

Tension	V - Hz	400-50 3~
Puissance	kW	12,5
Protection électrique	IP	65
Dépression maximale	mmH2O	4000
Débit d'air maximum	m³/h	1100
Ø Diamètre embouchure	mm	120
Niveau sonore (EN ISO 3744)	dB(A)	75



UNITÉ DE FILTRATION

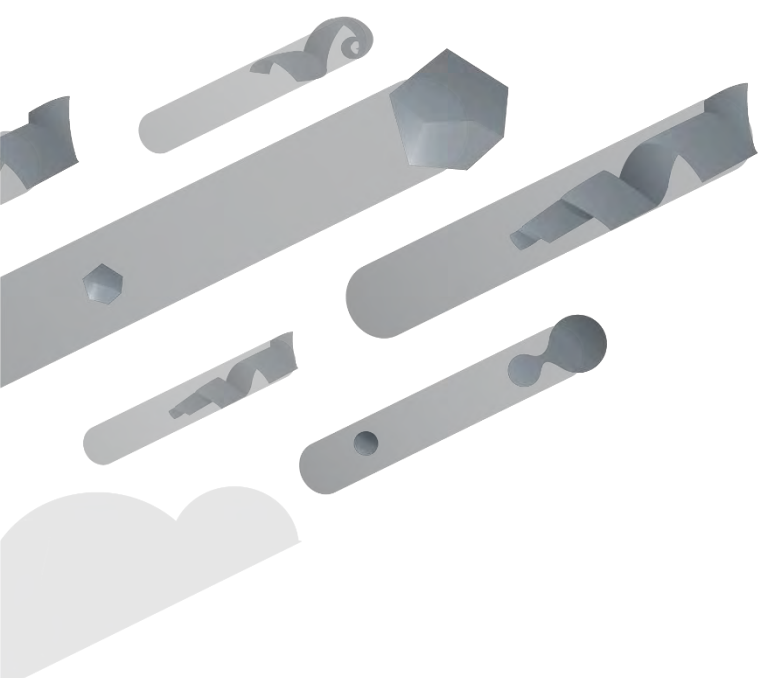
Type de filtre		Poche
Surface - Diamètre	cm²-mm	70.000 - 560
Matériel filtrant - Classe	IEC 60335-2-69	Polyester - L
Charge d'air sur le filtre	m³/m³/h	157
Système de nettoyage		SELF CLEAN

UNITÉ DE RÉCOLTE

Système de vidange		Bac décrochable
Capacité	lt.	160

VOLUME

Dimensions	cm	180x77x200h
Poids	kg	220





Installation centralisée d'aspiration

Pour l'aspiration d'importantes quantités et pour un service non stop

Les installations fixes centralisées sont composées d'une unité d'aspiration, de capacité de récolte et d'accessoires de nettoyage. Ce matériel permet de nettoyer les lignes de production, les sols et les installations pendant ou après le cycle de travail avec plusieurs entrées d'air possible en simultanées.



Unité d'aspiration
Unité de filtration
Unité de récolte

Intégré à Pharaon, le bureau d'études réalise et conceptualise le montage adapté à vos exigences et à vos contraintes ainsi que la fabrication sur-mesure d'appareils d'aspiration spécifiques.

Le savoir-faire Pharaon repose sur l'expertise et l'écoute de vos besoins. Après l'élaboration d'un cahier des charges et l'analyse de votre projet, nos chargés de projet, concepteurs industriels, dessinateurs industriels réalisent en 3D des plans sur-mesure dans le respect de vos souhaits, objectifs, contraintes, problématique et en fonction de votre environnement.

Notre bureau d'études travaillera avec vous main dans la main : de l'élaboration du cahier des charges, à la faisabilité, la conception et l'élaboration du projet.





ASPIRATION INDUSTRIELLE
ET MATERIELS DE NETTOYAGE



www.pharaon.fr
pharaon@pharaon.fr
03 27 09 11 11

