

## ASPIRATION ET FILTRATION - EMAILLAGE

### PROBLEME A RESOUDRE

Lors de la fabrication de pièces céramiques, lors du coulage, de la mise sous presse, du séchage, du façonnage, ou de l'émaillage, des poussières sont souvent produites, malgré la technicité de plus en plus modernes des machines ou des procédés de fabrication. La captation, l'aspiration et la filtration de ces poussières sont généralement nécessaires pour des raisons relatives aux techniques de fabrication, à la spécificité des produits ou pour des raisons relatives à l'environnement et/ou aux conditions de travail.

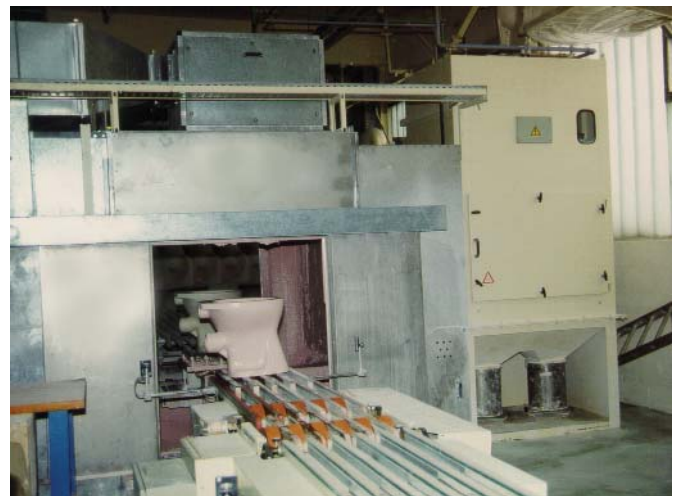
### SOLUTION

Keller Lufttechnik dispose d'une longue expérience et de vastes connaissances techniques dans le domaine de l'aspiration et de la filtration des poussières fines en suspension et d'overspray d'émaillage. Notre technologie a fait ses preuves avec succès dans les cas les plus divers. La méthode de construction modulaire et la performance des gammes d'appareils Keller Lufttechnik offrent la possibilité de choisir selon votre besoin la solution optimale, adaptée à votre besoin.

Les caissons de filtration de la gamme VARIO, associés aux éléments filtrants de haute qualité SINBRAN®, sont particulièrement appropriés à la filtration des poussières les plus fines. Ces installations de filtration sont équipées de système de décolmatage continu à air comprimé et d'éléments filtrants à haut degré de séparation pour une sécurité de fonctionnement constante.



Centrale de filtration dans le domaine de l'émaillage



### AVANTAGES

- Haut degré de filtration = haut pourcentage de produit récupéré (par ex. email)
- Aspiration et filtration efficace des poussières fines = postes de travail assainis pour une meilleure protection des opérateurs, de la production et de l'environnement



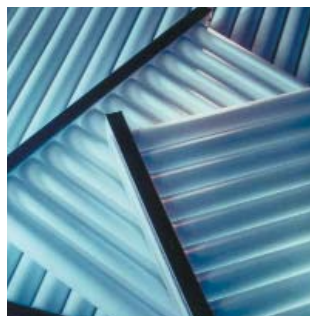
## ELEMENTS FILTRANTS

SINBRAN®, une combinaison de polyéthylène poreux fritté et d'une membrane de GORE-TEX® plastifiée, réunit les avantages de la filtration par membrane et ceux des filtres à corps rigide. Les corps rigides stables ont beaucoup de surface filtrante pour un volume réduit. Cette construction assure en même temps une capacité mécanique de charge élevée et une longue durée de vie.

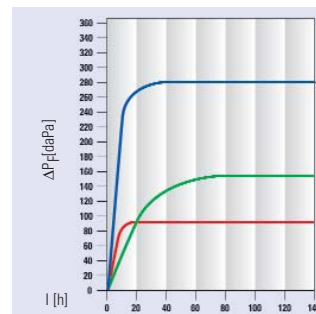
La membrane en PTFE de GORE-TEX® obtient une filtration de surface avec un degré de séparation extrêmement élevé par sa structure inhabituellement égale. Les particules de poussières sont retenues presque complètement à la surface de filtration. De cette manière le corps fritté reste libre de particules de poussières et n'est pas bouché. La conséquence est une faible perte de charge en comparaison avec les filtres à corps rigide traditionnels.

De brèves impulsions d'air comprimé pendant le processus de filtration assurent un décolmatage efficace.

SINBRAN® est un produit développé en commun par Keller Lufttechnik et W.L. Gore & Associates GmbH.



En comparaison des filtres à corps rigides traditionnels et des médias filtrants en textile, les éléments filtrants SINBRAN® montrent des pertes de charge nettement plus faibles. Dans ce cas, l'empoussièrément est réalisé avec de la poudre calcaire lors d'une même et constante charge par unité de surface.



- Filtre à corps rigide traditionnel
- Média filtrant en textile
- SINBRAN®

## LOIS ET DIRECTIVES IMPORTANTES

### En Allemagne:

TRGS 900 (concentration aux postes de travail / liste des valeurs MAK)

MAK = Valeur Maximale d'Exposition

TRGS 560 (lors d'une utilisation de matières cancérogènes)

TRGS 905

### En France:

VLEP = Valeur Limite d'Exposition Professionnelle

VME = Valeur Maximale d'Exposition

Classification CMR des substances cancérogènes

## REFERENCES

Duravit, Hornberg

Krautzberger -Sprio-, Holzhausen/Leipzig

Lippert, Pressath

Haldenwanger, Waldkraiburg

Villeroy & Boch, Merzig

Villeroy & Boch, Mettlach

Laufen Austria AG, Österreich

BodaNova-Höganäs Keramik AB, Schweden

Iittala oy ab, Finland

CeramTec, Lauf, Marktredwitz, Malaysia

## VOS CONTACTS

Keller Lufttechnik Benelux cv  
Industriezone 8a  
Oude Kassei 16  
B-8791 Beveren-Leie

Keller France S.a.r.l.  
3, rue de l'Abbé de l'Épée  
F-59200 Tourcoing

Tel +32 56 67 10 10  
Fax +32 56 66 89 28  
e-mail: info@keller.be  
www.kl-direkt.de  
www.keller.be

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, ALLEMAGNE  
Telefon +49 7021 574-0 · Fax 52430  
www.kl-direkt.de

