



NOUS PURIFIONS L'AIR



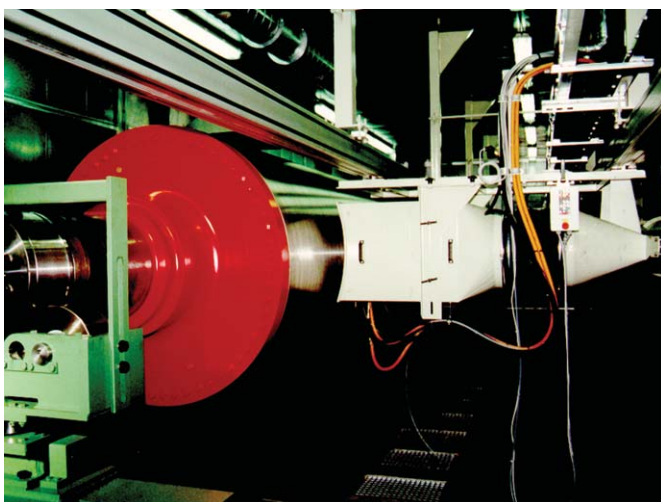
ASPIRATION ET FILTRATION DANS LA PROJECTION THERMIQUE

PROBLEME A RESOUDRE

Pour capter ponctuellement les overspray lors d'une projection thermique, il est inévitable de mettre en place des moyens d'aspiration. Ils garantiront ainsi une qualité constante et élevée des propriétés du matériau de vos pièces. Des substances dangereuses peuvent être émises à des concentrations différentes et doivent être traitées en fonction de leur composition, de leur température et de leur vitesse. A côté des conditions spécifiques aux techniques de fabrication et aux caractéristiques des produits, des préconisations de travail et environnementales déterminent le type de captation, l'aspiration et la filtration des matières dont l'utilisation est souvent compliquée. En effet, elles sont ultra fines, potentiellement explosibles, dangereuses pour la santé ou toxiques.

SOLUTION

Keller Lufttechnik dispose d'une longue expérience et de vastes connaissances techniques dans le domaine de l'aspiration et de la filtration de la projection thermique. La construction modulaire des caissons de filtration et des composants offrent la possibilité de choisir la solution optimale adaptée à votre besoin.



KELLER PLUS

Le retour d'expériences positif montre qu'avec KELLER Lufttechnik, un fonctionnement sûr, sans perturbations et écologique est garantie.

Disponibilité élevée

Débit d'air constant

Construction compacte

Solution technique

De vastes références.

Cela signifie que vous pouvez compter sur des installations évoluées, constamment adaptées à l'évolution technique de processus de production

AVANTAGE DE LA DISPONIBILITE ELEVEE

Durée de vie extrêmement longue des éléments filtrants SINBRAN®. Keller garantie 20000 heures de fonctionnement et une disponibilité élevée des machines de production.

Cela signifie pour vous : Réduction des coûts de pièces de rechange, d'enlèvement des déchets, de maintenance et d'indisponibilité des machines.

AVANTAGE DU DEBIT D'AIR CONSTANT

Débit d'air constant grâce à une filtration de surface idéale, avec impulsion d'air comprimé de décolmatage pendant le fonctionnement.

Cela signifie pour vous : Caractéristique constante pour la production avec des quantités importantes de poussières dans le filtre

AVANTAGE D'UNE CONSTRUCTION COMPACTE

Construction modulaire et compacte adaptée, au maximum, à l'aspiration nécessaire.

Cela signifie pour vous : Optimisation des coûts d'investissement et gain de place.

AVANTAGE DE LA SOLUTION TECHNIQUE

Etude approfondie de solutions techniques (captation spécifique, trajet de tuyauterie, technique de filtration, insonorisation, service après-vente)

Cela signifie pour vous : Un interlocuteur compétent - Une solution individualisée.

ELEMENTS FILTRANTS

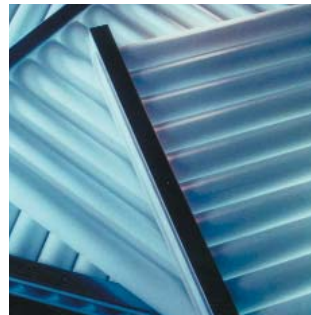
SINBRAN®, une combinaison de polyéthylène poreux fritté et d'une membrane de GORE-TEX® plastifiée, réunit les avantages de la filtration par membrane et ceux des filtres à corps rigide. Les corps rigides stables ont beaucoup de surface filtrante pour un volume réduit. Cette construction assure en même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

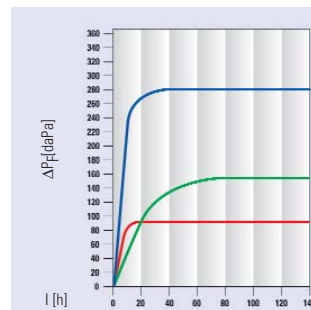
En variante à notre élément filtrant SINBRAN®, nous pouvons vous proposer aussi des cartouches filtrantes qualité "Meltblown" à haute efficacité.



SINBRAN®

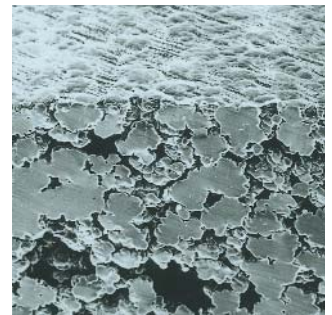


Cartouche filtrante



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

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.



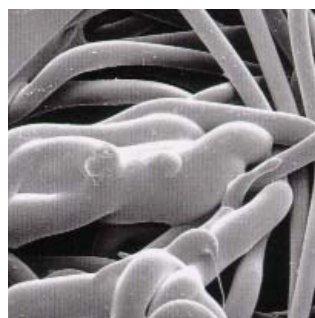
La membrane extrêmement mince et égale en PTFE de GORE-TEX® assure une faible perte de charge et un haut degré de filtration.

A CHAQUE POUSSIÈRE SON MÉDIA FILTRANT ADEQUAT

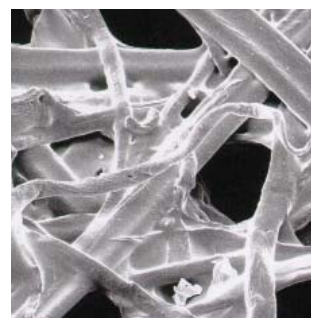
Grâce à notre grande gamme de médias filtrants, nous pouvons choisir le matériau de filtration pour vous et selon vos spécifications. Ce qui permet une sécurité de fonctionnement adéquate à coûts réduits. Que ce soit pour une ancienne, une nouvelle installation et/ou une modernisation, nous avons pour vous le bon média de filtration.



Média filtrant SINBRAN®
filtration de surface
surface lisse
structure fine



Filtre à poche (feutre en polyester
aiguilleté)
Surface grossière, filtration en
profondeur



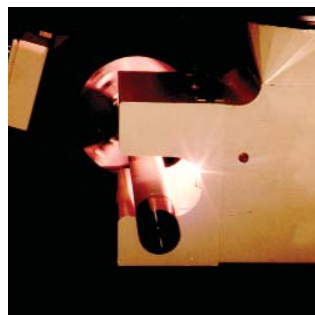
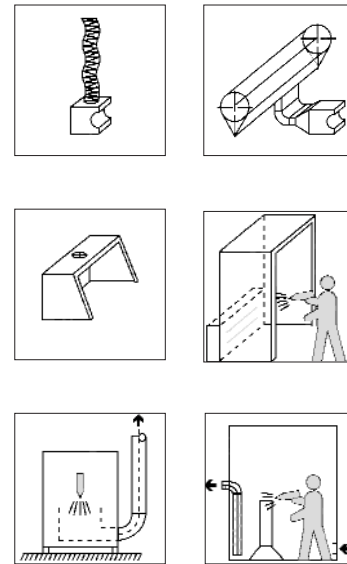
Cartouche filtrante (cellulose)
Surface grossière, structure grande,
filtration en profondeur

Médias filtrants disponibles sur le marché
Matelas filtrants
Manches filtrantes
Poches filtrantes
Cartouches filtrantes
Filtres à corps rigide

CAPTATION

Le dimensionnement d'une captation est en relation étroite avec le processus de projection thermique et la dimension des objets traités. Pour capter de façon optimale les matières polluantes, l'idéal est de déjà les capter à la source de l'émission. Ce qui permet de réduire au minimum le débit d'aspiration. La plupart des procédés de fabrication sont réalisés dans des cabines fermées. Les cabines conçues avec un système d'aspiration permettent de diminuer l'émission de poussière, de protéger les et garantissent la qualité. Mais elles permettent aussi de réduire le niveau sonore et de maintenir une température ambiante. Keller Lufttechnik offre toutes sortes d'éléments de captation - de la hotte d'aspiration à la cabine - adaptés au processus de production. Grâce à une installation conçue et dimensionnée correctement, seul le débit d'air nécessaire est mis en œuvre pour l'aspiration, ce qui permet d'optimiser les coûts d'investissement et d'exploitation.

Utilisez notre expérience !





NOUS PURIFIONS L'AIR



EXEMPLES D'INSTALLATIONS EXISTANTES



REFERENCES (Extrait)

BMW, Landshut
Euroflamm, Bremen
Federal Mogul, Friedberg
Leistner, München
MTU, München
Praxair, Ratingen
Siemens, Berlin
Saint Gobain, Belgien
Zecher, Paderborn

LOIS ET DIRECTIVES IMPORTANTES

En Allemagne:

TA Luft - Guides pratiques pour la dépollution de l'air
TRGS 900 - (concentration aux postes de travail / liste des valeurs MAK)

MAK = Valeur Maximale d'Exposition

En France:

INRS - Guides pratiques de la ventilation
VLEP = Valeur Limite d'Exposition Professionnelle
VME = Valeur Maximale d'Exposition

CONTACT

AER
L'air propre

A.E.R. S.A.R.L.
M. Claude Abadie
34 avenue de la Casse
31830 Plaisance du Touch, FRANCE

Tel +33 5 62 48 11 66
Fax +33 5 62 48 12 22
e-mail: abadie@aer-direct.com
www.aer-direct.com

ASSOCIATION GTS

Keller Lufttechnik fait partie depuis plusieurs années de l'association allemande GTS (équivalente à l'A3TS en France) et dispose ainsi des informations les plus actuelles concernant la projection thermique.



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