

CAPTIVOR®-DA1

Aspiration des poussières dangereuses à l'humide :

- Elimination des poussières de découpe au disque (pierres, bétons, enrobés de voiries)
- Epuration d'air chargé en poussières de ponçage, sciage, carottage
- Nettoyage des surfaces après retrait d'amiante à l'humide
- Aspiration et recyclage des eaux de nettoyage à haute pression
- Aspiration des eaux de rinçage après décapage chimique



Principe de fonctionnement

Le Captivor®-DA1 est un épurateur d'air conçu pour l'élimination des poussières nocives, sèches ou humides, produites par les outils portatifs de chantier équipés d'un dispositif de captage à la source. La plupart des poussières aspirées avec l'air en provenance de l'outil sont d'abord séparées de l'air dans un laveur humide, puis extraites de l'eau de lavage par un filtre à poche. Un système performant de séparation des particules fines évite d'entraîner les fines gouttelettes d'eau produites dans le laveur vers la sortie d'air.

L'épuration complémentaire par filtration THE a lieu sans risque de colmatage des filtres à air par des gouttelettes d'eau. Le Captivor®-DA1 est ainsi adapté aux outils de découpe, sciage, ponçage ou fraisage à l'eau et au décapage au jet d'eau à haute pression de matériaux et produits contenant de l'amiante, du plomb, des nanoparticules manufacturées ou d'autres substances dangereuses.

Protection du personnel

Le remplacement périodique des filtres à eau chargés en particules n'occasionne pas d'émission de poussières, cette opération étant entièrement réalisée en phase humide.

Les phases opérationnelles les plus émissives d'entretien des filtres à air ou de remplacement de sacs à poussière sont considérablement réduites, et ne doivent plus nécessairement être réalisées en cours de chantier.

Ainsi l'utilisation du Captivor®-DA1 permet de travailler efficacement et de garantir un niveau d'empoussièrement au plus bas.

Fonctionnement autonome du procédé de découpe à l'humide

L'alimentation en eau des outils portatifs peut être réalisée à partir du circuit d'eau du Captivor®-DA1. Cette eau, une fois chargée en poussières ou niveau de l'outil, est aspirée avec l'air puis recyclée après filtration. Une fois son réservoir rempli d'eau à un niveau le Captivor®-DA1 peut fonctionner sans raccordement permanent à un réseau d'eau et ne nécessite alors qu'un appoint périodique limité.

Traitement des boues

En cas de forte charge de matières dans l'air à épurer, ou lors d'opérations de longues durées, il est possible d'évacuer les boues recueillies dans le laveur vers un système de déshydratation par filtre-presse pour obtenir un résidu solide.

Formation

Une formation à la sécurité est dispensée par nos formateurs habilités pour les travaux en présence de plomb, d'amiante ou autres substances chimiques dangereuses.

Adaptation à votre besoin particulier

Nos ingénieurs sont à votre disposition pour vous conseiller et adapter les caractéristiques du procédé à votre application.

Exemple de chaîne de traitement pour un procédé de décapage à sec :

