

Fonctionnement

Toutes les installations MobyDick pour la fixation des poussières fonctionnent selon le principe du contrôle de la poussière par de très fines gouttes d'eau. Une pompe haute pression moderne associée à un système de filtration performant, aux buses spéciales et au cône aérodynamique haute performance (turbine) assure une taille et une répartition optimales des gouttelettes d'eau. Selon les besoins, ils sont appliqués à la source de poussière par l'anneau de la buse (répartition sur une grande surface), la tête de la buse (fixation ciblée de la poussière) ou une combinaison des deux méthodes. Les fines gouttes d'eau se combinent avec les particules de poussière qui volent, ce qui les fait rapidement tomber au sol. Résultat : L'exposition aux poussières est considérablement réduite pour l'homme et l'environnement.

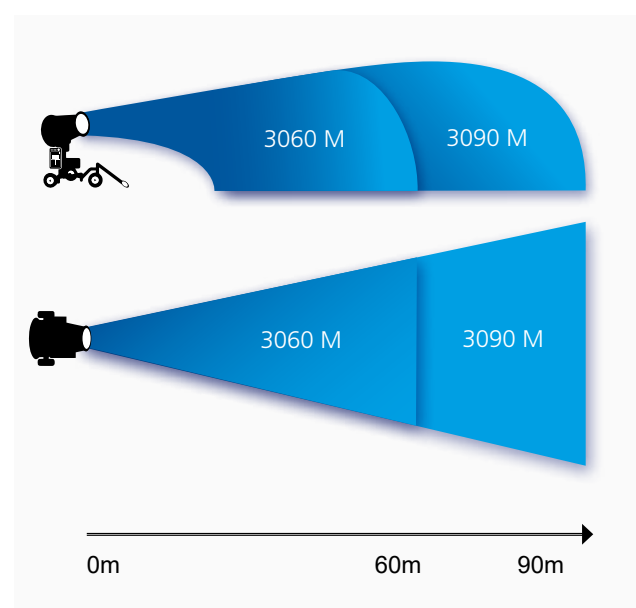


Image de pulvérisation avec anneau de buse
Getto con anello dell'ugello

Modalità di funzionamento

Tutti gli impianti MobyDick di abbattimento polveri funzionano in base al principio dell'abbattimento per mezzo di minuscole gocce d'acqua. Una moderna pompa ad alta pressione, insieme a un sistema filtrante ad alte prestazioni, gli ugelli speciali e il cono ad alte prestazioni (turbina) dalla forma aerodinamica provvede a una dimensione e distribuzione ottimale delle gocce d'acqua. A seconda delle esigenze, vengono applicati alla fonte di polvere tramite l'anello dell'ugello (distribuzione su vasta area), la testa dell'ugello (abbattimento polveri mirato) o una combinazione di entrambi i metodi. Le minuscole gocce d'acqua si combinano con le particelle di polvere in volo, facendole precipitare rapidamente al suolo. Il risultato: una notevole riduzione dell'inquinamento da polveri per le persone e l'ambiente.

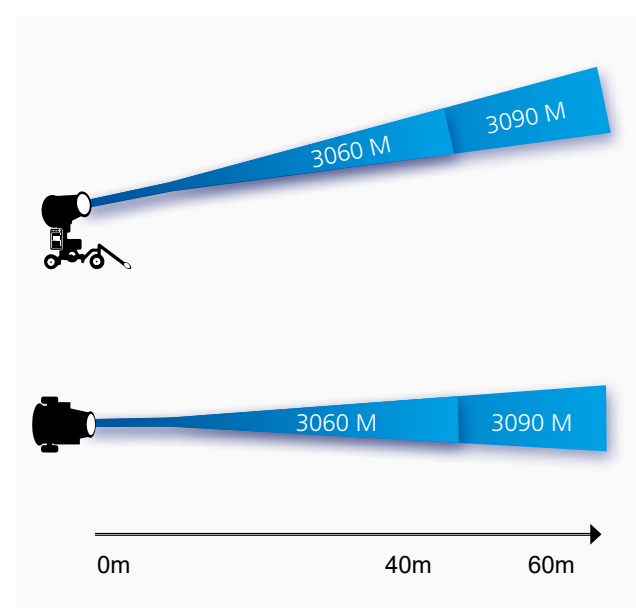


Image de pulvérisation avec tête de buse
Getto con testa dell'ugello



Cône haute performance

Développé en collaboration avec l'Institut d'aérodynamique de la Haute école de Zurich (ZHAW), le cône haute performance (turbine) est composé d'un plastique robuste renforcé de fibres de verre et convainc par sa grande résistance à la corrosion, sa réduction du bruit et ses possibilités de réparation simples. Grâce à sa forme innovante (profil en S) et aux stators intégrés, il offre un excellent rendement. Le flux d'air généré permet une projection puissante qui transporte avec précision les fines gouttelettes d'eau vers la source de poussière, assurant ainsi une fixation efficace de la poussière.

Cono ad alte prestazioni

Sviluppato in collaborazione con l'Istituto di Aerodinamica dell'Università di Scienze Applicate di Zurigo (ZHAW), il cono ad alte prestazioni (turbina) è realizzato in robusta plastica rinforzata con fibre di vetro e si distingue per l'elevata resistenza alla corrosione, la riduzione del rumore e le semplici possibilità di riparazione. Grazie alla forma innovativa (profilo a S) e agli statori integrati, raggiunge un'efficienza eccezionale. Il flusso d'aria generato consente un getto potente, che trasporta le gocce d'acqua fini esattamente alla fonte della polvere, assicurando così un efficace abbattimento polveri.

