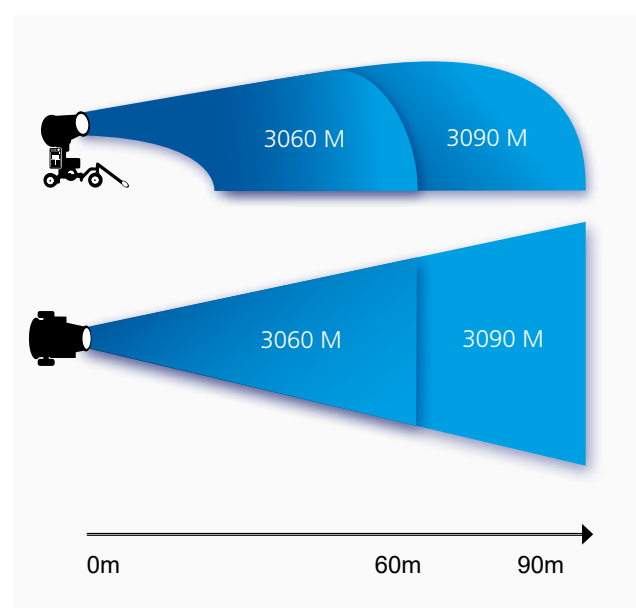


Fungování

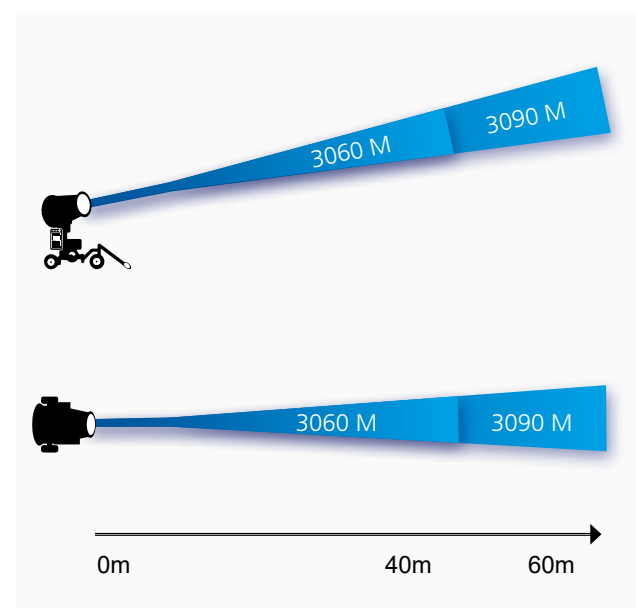
Všechna zařízení MobyDick k vázání prachu pracují na principu kontroly prachu pomocí miniaturních kapek vody. Moderní vysokotlakové čerpadlo zajišťuje ve spojení s výkonným filtračním systémem, speciálními tryskami a aerodynamicky formovaným vysoce výkonným konusem (turbínou) optimální velikost a rozprášení vodních kapek. Ty se podle potřeby na zdroj prachu stříkají buď tryskovým kuželem (velkoplošně), tryskací hlavicí (cílené vázání prachu) nebo kombinací obou způsobů. Jemné kapky vody se spojují s částicemi polétavého prachu, který pak rychle klesá k zemi. Výsledek: Výrazně zredukované zatížení prachem pro člověka a životní prostředí.



Tvar rozstříku s tryskovým kroužkem
Obraz oprysku z pierścieniem dyszy

Jak to działa

Systemy MobyDick do wiązania pyłu działają na zasadzie zwalczania pyłu przez najdrobniejsze kropelki wody. Nowoczesna pompa wysokociśnieniowa w połączeniu z wydajnym systemem filtrów, specjalnymi dyszami i aerodynamicznie ukształtowanym wysokowydajnym stożkiem (turbina) zapewnia optymalną wielkość i rozkład kropel wody. W zależności od potrzeb, substancje te są aplikowane bezpośrednio do źródła pyłu za pośrednictwem pierścienia dyszowego (rozpraszanie na dużej powierzchni), głowicy dyszy (celowe wiązanie pyłu) lub poprzez kombinację obu tych metod. Drobne kropelki wody łączą się z unoszącymi się wokół cząsteczkami pyłu i powodują ich gwałtowne opadanie na ziemię. Wynik: Znacznie mniejsze zanieczyszczenie pyłem dla ludzi i środowiska.



Tvar rozstříku s tryskovou hlavou
Obraz oprysku z głowicą dyszy



Vysoce výkonný konus

Vysoce výkonný kužel (turbína), vyvinutý ve spolupráci s Institutem pro aerodynamiku na Curyšské univerzitě aplikovaných věd (ZHAW), je vyroben z robustního plastu vyztuženého skleněnými vlákny a zaujme vysokou odolností proti korozi, snížením hlučnosti a jednoduchými možnostmi oprav. Díky svému inovativnímu tvaru (úderný profil S) a integrovaným statorům má vynikající účinnost. Vzniklý proud vzduchu umožňuje silný tlak, který dopraví jemné kapičky vody přesně ke zdroji prachu a zajistí tak jeho účinné vázání.

Wysokowydajny stożek

Wysokowydajny stożek (turbina), opracowany we współpracy z Instytutem Aerodynamiki Wyższej Szkoły Nauk Stosowanych w Zurychu (ZHAW), wykonany jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym i zachwyca wysoką odpornością na korozję, redukcją hałasu i łatwością naprawy. Dzięki innowacyjnemu kształtowi (profil w kształcie litery S) i zintegrowanym stojanom osiąga doskonałą wydajność. Generowany strumień powietrza zapewnia silny strumień, który transportuje drobne krople wody precyzyjnie do źródła pyłu, zapewniając w ten sposób skuteczne wiązanie pyłu.

