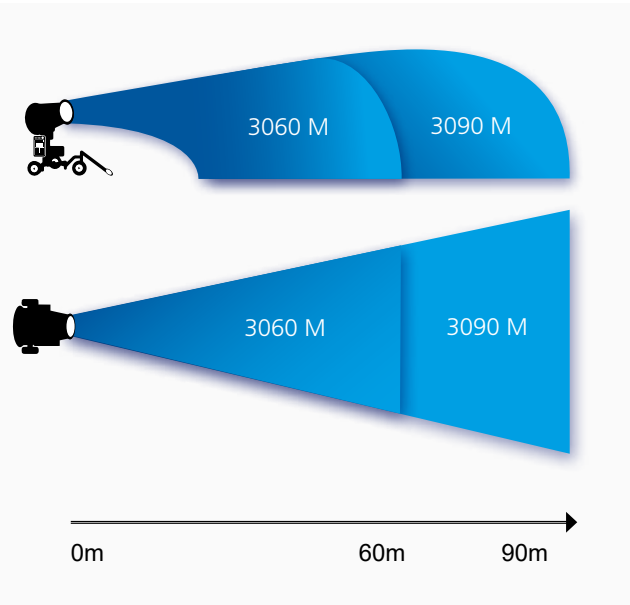


Operating principle

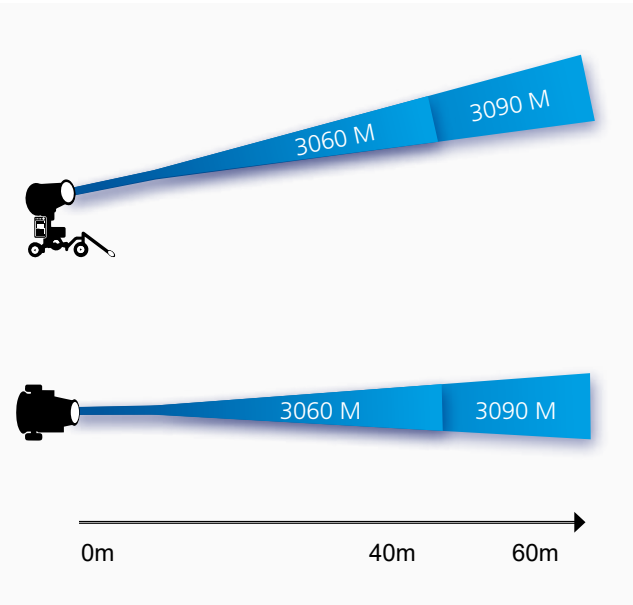
All MobyDick systems for dust containment work in accordance with the principle of dust control using the finest water droplets. A modern high-pressure pump, combined with a powerful filter system, special nozzles, and an aerodynamically shaped high-performance cone (turbine), ensures an optimal droplet size and spread. These can be directed at the dust source as required via the nozzle ring (large-area distribution), the nozzle head (targeted dust binding), or a combination of both methods. The fine water droplets combine with the flying dust particles, causing them to quickly sink to the ground. The result: Significantly reduced dust pollution for people and environment.



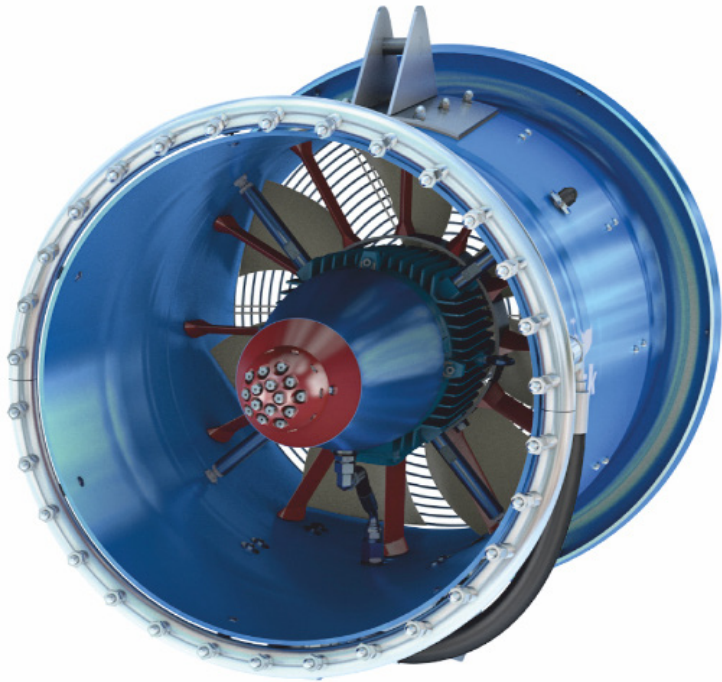
Spray pattern with nozzle ring
Patrón de pulverización con el anillo de boquilla

Funcionalidad

Todos los sistemas de captación de polvo MobyDick funcionan según el principio de control del polvo mediante diminutas gotas de agua. Una moderna bomba de alta presión en combinación con un potente sistema de filtrado, las boquillas especiales y el cono aerodinámico de alto rendimiento (turbina) garantizan el tamaño y la distribución óptimos de las gotas de agua. En función de los requisitos, se aplican sobre la fuente del polvo a través del anillo de boquillas (distribución en grandes superficies), el cabezal de boquillas (captación selectiva del polvo) o una combinación de ambos métodos. Las finas gotas de agua se unen a las partículas de polvo en suspensión, haciendo que caigan rápidamente al suelo. El resultado: una importante reducción de la contaminación por polvo para las personas y el medio ambiente.



Spray pattern with nozzle head
Patrón de pulverización con la cabeza de la boquilla



High-performance cone

The high-performance cone (turbine) developed in collaboration with the Institute of Aerodynamics at the Zurich University of Applied Sciences (ZHAW) is made of robust, glass fiber-reinforced plastic and providing with its high corrosion resistance, noise reduction, and straightforward repair options. Thanks to its innovative shape (reflexed airfoils) and the integrated stators, it achieves an outstanding level of efficiency. The airflow generated creates a powerful thrusting effect that precisely transports the fine water droplets to the source of the dust, thereby ensuring efficient dust binding.

Cono de alto rendimiento

Desarrollado en colaboración con el Instituto de Aerodinámica de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Zúrich (ZHAW), el cono de alto rendimiento (turbina) está fabricado en un robusto plástico reforzado con fibra de vidrio. El cono destaca por su gran resistencia a la corrosión, su reducción del ruido y la facilidad de reparación. Gracias a su forma innovadora (perfil réflex) y a los estatores integrados, logra una eficiencia extraordinaria. El flujo de aire generado permite una proyección potente, que transporta las finas gotas de agua con precisión sobre la fuente del polvo y garantiza así una captación eficaz del polvo.