



VDL INDUSTRIAL
PRODUCTS



UMID® NEBELSYSTEM GEWÄCHSHAUSKLIMA

Das VDL UMID System mit patentierten AKE Düsen wird individuell an die Kundenwünsche an den spezifischen Anwendungen angepasst. Das System beinhaltet Pumpen mit spezieller Steuerung, einem Sensoreingang sowie eine Wasseraufbereitung. Die Montage der Rohrleitungen und Vernebelungsdüsen ist mit speziellen Clips und Pressverbindungen sehr einfach und flexibel gestaltbar.

KLIMA IM GEWÄCHSHAUS

Um ein qualitativ hochwertiges Produkt und quantitative Ziele zu erreichen, ist ein optimales Gewächshausklima wichtig. Durch den Einbau eines hochwertigen Nebelsystems können Sie die Kontrolle von Luftfeuchtigkeit und Temperatur optimieren. Das UMID-System unterscheidet sich von anderen durch seine einzigartige, patentierte Düse, die ein hochwertiges Sprühbild erzeugt. Das liegt daran, dass eine homogene Verteilung von sehr kleinen Tröpfchen entsteht, die alle verdunsten, bevor sie die Pflanze erreichen.

VDL UMID, UNSERE EINZIGARTIGEN PATENTIERTEN AKE DÜSEN MACHEN DEN UNTERSCHIED!

Herkömmliche Düsen arbeiten nach dem Prinzip, dass das Wasser mit hohem Druck durch eine Düse oder gegen einen Stift gepresst wird, der das Spritzbild erzeugt. Das Design der Düse wurde durch die Betrachtung des Tornados in der Natur inspiriert.

Dadurch hat das UMID-System einen sehr geringen Innenwiderstand. Der erforderliche Pumpendruck und damit der Energieverbrauch ist daher geringer als bei anderen Systemen.

Schließlich muss der Nebel in die Luft verdunsten. Ziel ist es, der Luft mit einer optimalen Austauschfläche des Nebels durch Erhöhung der relativen Luftfeuchtigkeit effektiv Wärme (Energie) zu entziehen. Verstopfte Düsen beeinträchtigen den Betrieb. Deshalb hält VDL die Düsen für sehr wichtig.

Die hochwertigen Materialien und die präzise Technik garantieren einen langen und weitgehend wartungsfreien Betrieb. Im Gegensatz zu herkömmlichen Düsen verhindert die einzigartige Konstruktion der AKE-Düse ein Verstopfen des Sprühkanals. VDL garantiert mit dem UMID Nebelsystem eine lange Lebensdauer bei minimalen Wartungskosten. Das Beste ist, dass diese Düsenkonstruktion im Vergleich zu anderen Systemen mit einem niedrigeren Arbeitsdruck arbeiten kann, was Ihr erster Gewinn ist!

STRENGTH THROUGH COOPERATION

➤ VDL UMID-NEBELSYSTEME

- Befeuchtung
- Adiabatische Kühlung
- Staub- und Geruchskontrolle
- Desinfektion
- Besondere Effekte

VDL UMID - AKE LGE Düsen 3l / 5l / 8l / 20l
Grundleistung/Stunde

Düsenkopf: rostfreier Stahl 316L

Düsenkörper: Kunststoff Grivory HTV-5HV1

➤ VORTEILE DES UMID-SYSTEMS

- Optimale Kontrolle von Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- Ausgezeichnete Sprühbild
- Keine tropfenden Düsen
- Verringerung des Wasserverbrauchs
- CO₂ im Gewächshaus halten, indem weniger gelüftet wird
- Niedriger Energieverbrauch
- Leckage freie Rohrleitungen aus rostfreiem Stahl

➤ ANWENDUNGEN

- Anwendungen im Gewächshäuser
- Industrielle Anwendungen wie Kühlkondensatoren
- Kühlung in Ställen
- Öffentliche Kühlung für Warteschlangen, Arbeitsbedingungen

➤ DÜSE

