



SCHÜTZT OBST UND GEMÜSE
VOR ETHYLEN UND LUFTKEIMEN



BIO TURBO

TECHNIK, DIE LÄNGER HALTBAR MACHT

1 Der Bio Turbo wurde für unterschiedliche Anwendungen konzipiert:



Bio Turbo wurde für Weinkellereien, Obst- und Gemüse-Vertriebszentren, Lagerung nach der Ernte, Schnittblumen-Verpackung und Lagerung, aber auch alle anderen Anwendungen entwickelt, die vom Ethylenentzug und Schutz vor Luftkeimen profitieren. Bio Turbo steht in mehreren Größen für praktisch jede Stellfläche bzw. Umgebungsbedingung zur Verfügung.



2 Wissenschaftlich nachgewiesen: Ethylenreduzierung und Schutz vor Luftkeimen:

Die Bio Turbo Technik bietet weit mehr als nur Filterung. Sie nutzt ein zum Patent angemeldetes 4-stufiges Verfahren zum Entzug unerwünschter Ethylenausdünstungen und Luftkeime. Diese neuartige Technik bietet die erschwinglichste Lösung im Hinblick auf die Betriebskosten. Zudem müssen weder Kaliumpermanganat noch teure Leuchtmittel Jahr für Jahr ausgetauscht werden.



DIE TECHNIK IM ÜBERBLICK

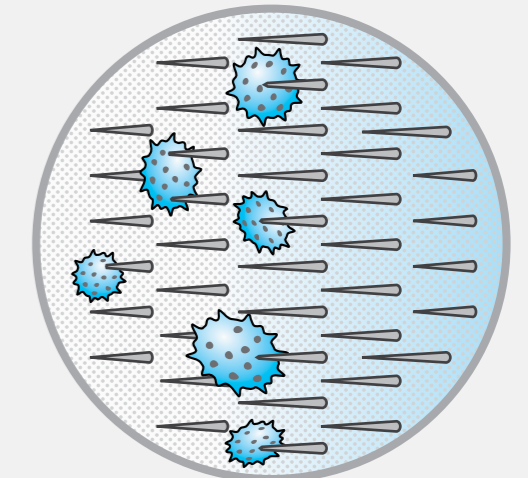
STUFE 1: LUFTFILTER

Der Luftfilter entfernt Staub und sichtbare Partikel aus der Luft. Diese unerwünschten Stoffe beeinträchtigen leicht verderbliche Ware.

STUFE 2: ZELLDISRUPTION

Dazu wird eine anti-bakteriell wirkende Chemikalie auf die Oberfläche eines speziell konstruierten Disruptors aufgebracht. Sie wirkt, indem sie bei Berührung die Membran der Zellen durchbricht und zerstört, aus denen diese luftgetragenen Krankheitserreger bestehen. Das Verfahren unterbricht die normale Weiterentwicklung und zerstört die Zelle mit einer Wirksamkeit von 99,5%+. Diese Verfahrensstufe kann sich bei Sporen als besonders effektiv erweisen.

Präsentation von Mikro-Organismen, wie sie "aufgespießt" und eliminiert werden.



Zelldisruption (Stufe 2)

STUFE 3: OZON-KAMMER

Diese Kammer nutzt die positive Wirkung von Ozon zur Ethylen-Eliminierung. Ozon ist mit 99,99% Wirkungsgrad nachgewiesen äußerst wirksam. Beim Bio Turbo verteilt sich das Ozon aber nicht wie bei anderen Systemen über die gesamte Ablagefläche, sondern ist sicher in dieser Kammer eingeschlossen. So können wir diesen leistungsfähigen Wirkstoff zum Abbau nutzen, ohne dass er je aus der Einheit entweicht.

STUFE 4: BIO-CLEAN MODUL

In dieser vierten und letzten Stufe setzen wir einen Katalysator ein, um das Ozon in sauberen Sauerstoff umzuwandeln. Der Katalysator bewirkt eine chemische Reaktion, bei der die Ozonmoleküle aufgespalten werden und zwar in Sauerstoff. Dieser reine Sauerstoff kann dann wieder in die Umwelt abgegeben werden. Damit kann kein Ozon aus dem System entweichen.

3 Machen Sie unnötigen Verlusten ein Ende:

Obwohl die negativen Auswirkungen von Ethylen und Luftkeimen fast jedem bekannt sind, haben die meisten Einrichtungen das Problem immer noch nicht so gelöst, dass Verluste entsprechend gemindert werden könnten. Diesen Umstand zu leugnen, hat finanzielle Konsequenzen, die über die Anlagenkosten weit hinaus gehen. Denn wie Ihr Unternehmen mit Ethylen und Luftkeimen umgeht, kann auch unmittelbaren Einfluss auf Ihr Image haben sowie auf das Endprodukt, das Sie anbieten. Lassen Sie die Bio Turbo Technik von Miatech für sich arbeiten und machen Sie diesen unnötigen Verlusten endlich ein Ende.

