

BÄRO AirCoat Schutzbelüftung für Transportbänder in der Backindustrie



Bei der Herstellung von Backwaren tritt primär eine Kontamination mit Verderbniserregern – hauptsächlich Schimmelpilzen – nach dem Backprozess auf. Diese erfolgt zu einem hohen Maße direkt aus der Umgebungsluft während der Auskühlung der Backwaren und des Verpackens. Diese Auskühlung erfolgt oft über Transportbänder. Die Backwaren sind dabei der Umgebungsluft ungeschützt ausgesetzt. Wird dieses Transportband nun eingehaust und

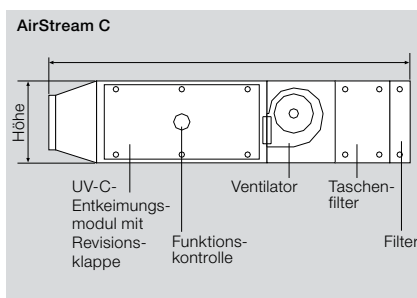
gleichzeitig mit entkeimter Zuluft versorgt, ist praktisch eine Luftkontamination ausgeschlossen. Zuluft wird über ein Luftkanalsystem – einem textilen Schutzmantel, welcher über das Transportband aufgezogen ist – zugeführt. Das textile Kanalsystem besteht aus AIRTEX *Bioactive*-Gewebe und wirkt antimikrobiell dank fest integrierter Nanosilber in der Fasermatrix. Raumluft und die darin enthaltenen Luftkeime haben keine Möglichkeit mehr, das Pro-

dukt zu erreichen. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Wärme direkt nach unten abgeführt wird und somit Kondenswasserbildung verhindert wird.

Das textile Luftverteilungssystem ist mittels Schnellverschlüssen leicht aufziehbar – und damit zur Reinigung und zum jederzeitigen Zugang zum Transportband einfach händelbar. Ferner sind in bestimmten Abständen Revisionsöffnungen vorgesehen, welche den problemlosen Zugang zum Transportband erlauben. Die zugeführte Luft wird in einem Lüftungsgerät so vorbehandelt, dass die Belastung durch Mikroorganismen in der Luft bis zu 99,9% reduziert wird. Diese Behandlung erfolgt durch eine Filterung gemäß VDI 6022 und eine UV-C-Bestrahlung bei einer Wellenlänge von 253,7 nm.

Bei dieser Wellenlänge werden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Hefen, Bakterien sicher abgetötet und Viren inaktiviert. Die Luft ist entweder aufbereitete Umluft oder Frischluft.

Transportband	Länge in m																		Nennweite Belüftung d3				
	Breite in mm		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5		9	9,5	10	
1000 mm 250 m ³ /h m			1 AirStream C			2 AirStream C			3 AirStream C			4 AirStream C			5 AirStream C					NW 160			
600 mm 150 m ³ /h m			1 AirStream C						2 AirStream C						3 AirStream C								NW 160
400 mm 100 m ³ /h m			1 AirStream C									2 AirStream C											NW 160



Technische Beschreibung	AirStream C
Breite	300 – 2.000 mm
Länge (z. B.)	3.650 mm
Höhe	300 – 2.000 mm
Anschlussspannung	230 V ~ 50 Hz
Anzahl UV-C-Strahler	max. 50 Stück
UV-C-Strahler	55 Watt 60/95 Watt kompakt
Schutzart	IP 65 oder IP 20
Strahlernutzlebensdauer	8.000 h
Funktionskontrolle	serielle Schnittstelle (optional)

BÄRO[®]
ENTKEIMUNG MIT SYSTEM

Wolfstall 54–56 · 42799 Leichlingen
Telefon 0 2174-799-505
Fax 0 2174-799 799
baero-technology@baero.de
www.baero.de