



Tunnel von Romaco Macofar

Die Romaco Macofar-Entpyrogenisierungstunnel dienen der Sterilisation und Entpyrogenisierung von Fläschchen, Ampullen, Flaschen und anderen Glasbehältern auf Basis des Laminarstrom-Konzepts mit sterilem Heißdampf (max. 340 °C). Die Behälter werden über ein Förderband aus Edelstahlgewebe durch den Sterilisationstunnel transportiert. Die Tunnel bestehen komplett aus Edelstahl AISI 316 und AISI 304.

Highlights

- Der Tunnel gliedert sich in 3 Bereiche:
 - Zuführbereich
 - Sterilisationsbereich
 - Kühlbereich
- Das Förderband aus Edelstahlgewebe ist mit seitlichen Führungen ausgestattet, die verhindern, dass die Flaschen am Rand des Tunnels schleifen.
- Das Förderband verbleibt innerhalb der äußeren Ränder der Zuführ- und Auswurfbereiche und wird durchgehend durch den vertikalen Laminarstrom

geschützt. Bei der Rückfahrt befindet sich das Band außerhalb des geheizten Bereichs in einem abgeschlossenen und abgeschotteten Bereich.

- Die Abdichtung der Absolutfilter wird durch Dichtungen aus Keramikfasern gewährleistet. Der Bereich um die Rahmen der Filter ist mit dem entsprechenden Lüfterbereich verbunden, um ein Gefälle zwischen dem vorgelagerten Bereich und dem sterilen nachgelagerten Bereich zu erzeugen. Auf diese Weise wird ein unerwünschtes

Eindringen nicht steriler Luft durch die Dichtungen verhindert.

- Verstellbare Klappen in den Heißkammern gewährleisten eine Homogenität von Luftstrom und Laminarstrom, was wiederum die Homogenität von Wärme- und Temperaturverteilung gewährleistet
- Die wichtigsten Prozessparameter werden kontinuierlich überwacht und gedruckt.
- Sterilisation der Kühlkammer mit Heißluft bei 200 °C (optional)

Technische Daten	T 600 H1C1	T 600 H2C2	T 800 H2C3	T 800 H3C4
Länge, in mm	2.870	3.750	4.500	5.770
Länge des Sterilisationsbereichs, in mm	1.030	1.550	1.550	2.190
Länge des Kühlbereichs, in mm	1.005	1.360	2.110	2.720
Breite, in mm	1.820		2.270	
Breite des Zuführbands, in mm	550		850	
Produktionsleistung und Geschwindigkeit	je nach Abmessungen, Glastyp und Gewicht der Ampulle/Flasche			
Angesaugte Umgebungsluft, in Nm ³ /h	670		1.000	
Abluft, in Nm ³ /h	600 – 1.750			
Kühlwasser bei 15 °C, in l/h	1.255	1.537	2.792	3.074
Anschlussleistung, in kW	46,4	51	58	87
Nettogewicht, in kg	2.240	2.670	4.300	5.060

