



Produktübersicht

Stahlwaben-Lüftungsgitter sind für Hochleistungsanwendungen ausgelegt, bei denen insbesondere im (magnetischen) H-Feld eine hohe Dämpfung erforderlich ist.

Die Stahlwaben-Lüftungsgitter bestehen aus einem starren Befestigungsrahmen mit eingelöteter Stahlwabe. Aus der Stahlfolie wurden zahlreiche Wabenzellen geformt und laminiert. Die Verbindungsstellen der Zellen sind verschweißt, sodass eine durchgängige elektrische Leitfähigkeit erzielt wird.

Der Rahmen ist mit einer integrierten oder separaten EMI-/RFI-Dichtung erhältlich. Zahlreiche Oberflächenbehandlungsoptionen ermöglichen zudem Korrosionsschutz bzw. eine verbesserte Leitfähigkeit.

Anwendungen

Die Lüftungsgitter sind für den Einsatz in Elektronikgehäusen ausgelegt, bei denen eine gute Luftströmung für die Kühlung und Lüftung erforderlich ist und zudem die elektromagnetische Verträglichkeit gewährleistet sein muss.

Anwendungsbeispiele:

- Abgeschirmte Räume
- Klimaanlage im Militärbereich
- Kommunikationsschutzräume im Hochleistungsbereich
- EMP-Installationen.

Lieferformen

Alle Gitter werden individuell nach Kundenanforderungen bezüglich Größe, Wabenausführung, Befestigungsmethode und Oberflächenbehandlung gefertigt.

Die Rahmen können mit Befestigungsbohrungen als Montagehilfe geliefert werden.

Gestaltungsaspekte

Sämtliche Umweltbedingungen (z. B. im Hinblick auf Feuchtigkeits- und Staubregulierung) sind zu berücksichtigen.

Dazu gehören:

- Luftstromanforderungen
- Außenlamellen bzw. -abdeckungen als Regenschutz
- Ablauflöcher
- Zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen.

Konstruktionsanforderungen und Oberflächenbehandlungen

Dazu gehören:

- Steifigkeit des Rahmens und Gehäuses
- Befestigungsoptionen (z. B. Löcher, Lötten)
- Ggf. Dichtungstyp
- Rahmentyp
- Korrosion, elektrische Leitfähigkeit etc. (siehe „Oberflächenbehandlung“).

Fertigungskapazitäten

Das Kemtron-Sortiment an EMP-Lüftungsgittern wird unter Einsatz neuester Technologien gefertigt. Vom Lackieren und der stromlosen Oberflächenbehandlung abgesehen, finden alle Fertigungsprozesse im eigenen Hause statt. Somit sind wir flexibel aufgestellt und haben die Qualität stets im Blick

Kemtron hat in diesen Bereich stark investiert und ist somit zum Marktführer im Hinblick auf Preis, Lieferung, Qualität und Verfügbarkeit geworden.

Neben den Lüftungsgittern fertigt Kemtron ein umfassendes Sortiment an EMI-abschirmenden Produkten. Dazu gehören u. a. die leitfähigen Elastomerdichtungen, Drahtgestrickdichtungen, Steckerdichtungen sowie Dichtungen mit gerichteten Drähten.

Oberflächenbehandlungen

Für die Lüftungsgitter stehen verschiedene Oberflächenbehandlungen zur Verfügung:

- Lackierung
- Stromlose Verzinnung oder Vernickelung
- Eintauchen ins Zinnbad.

Neben unserer Standardbeschichtung stehen zahlreiche Lackierungsoptionen zur Verfügung.

Mit den branchenführenden Nasslacklösungen von Trimite können wir die vollständige Lackierung sowie die Vorbereitung entsprechend den UK-Spezifikationen „DEF STAN“ (Defence Standards), einschließlich Matt- und Glanzoberflächen, anbieten. Darüber hinaus haben wir auch infrarot-reflektierende (IRR), matte Beschichtungen nach DEF STAN 00-23, 80-166 und STANAG 2338 im Programm

Eine Polyesterpulverbeschichtung empfehlen wir für weniger kritische/kommerzielle Anwendungen

Dabei handelt es sich um ein widerstandsfähiges Material mit einer ausgezeichneten Beständigkeit gegen Süß- und Salzwasser, Benzin, Leinöl und andere Öle sowie einer begrenzten Beständigkeit gegen verschiedene Säuren. Gern beraten wir Sie anhand konkreter Beispiele. Das Beschichten auf Epoxidbasis ist ein elektrostatisches Verfahren, das ein hervorragendes Durchdringen der Wabenzellen ermöglicht und somit zu einer erhöhten Korrosionsbeständigkeit beiträgt. Für beide Verfahren bieten wir die vollständige RAL/BS-Farbpalette an.

Toleranzen

- Die Standardtoleranzen für die Gesamtabmessungen des Gitters betragen $\pm 0,8$ mm.
- Die Standardtoleranzen für die Lochmittenabstände betragen $\pm 0,4$ mm.

Anmerkung

Die in diesem Datenblatt/Katalog angegebenen Informationen basieren auf labortechnischen Untersuchungen, die von Kemtron als zuverlässig bewertet werden. Kemtron ist es nicht möglich, die Entwicklung bzw. die Ausführung des Kundenproduktes in Kombination mit den verwendeten Kemtron-Produkten zu prüfen. Es liegt daher in der alleinigen Verantwortung des Nutzers festzustellen, ob ein Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist. Wir empfehlen den Nutzern, eigene Tests im Hinblick auf die Produkteignung durchzuführen.

Das in diesem Datenblatt/Katalog beschriebene Produkt weist Standardqualität auf. Sofern von Kemtron nicht ausdrücklich auf der Rechnung, dem Angebot oder der Auftragsbestätigung angegeben, werden die Produkte ohne jegliche Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck verkauft. Kemtron kann nicht gewährleisten, dass kein Konflikt zwischen den in diesem Datenblatt/Katalog beschriebenen Produkten und bestehenden oder zukünftigen Patenten Dritter auftritt. Alle Risiken hinsichtlich mangelnder Eignung, der Verletzung von Patentrechten und dergleichen werden vom Nutzer getragen.