

PRESSEINFORMATION

Original Pfannenberg Filtermatten bieten Sicherheit vor Überhitzung, Kurzschluss und Brand

Hamburg, 2. August 2018. Pfannenberg, Spezialist für Schaltschrank-Klimatisierung, bietet mit eigens hergestellten und patentierten Filtermatten einen zuverlässigen Schutz für sensible Schaltschrankelektronik. Staub, Flusen, Späne oder Feuchtigkeit in der Atmosphäre sind unerwünschte Nebenprodukte vieler Produktionsprozesse. Um jederzeit einen reibungslosen Betrieb gewährleisten zu können ist es besonders wichtig, das Schaltschrankinnere wirksam vor Verunreinigungen zu schützen. Einen zuverlässigen Schutz vor Partikeln jeglicher Art kann dabei nur mit qualitativ hochwertigen Filtermedien erreicht werden.

Die Qualität eines Filtermediums definiert und bemisst sich anhand der Größe der Partikel, die das Filtermedium durchdringen können. Die größte von Grobstaubfiltern nach DIN EN 779 erreichbare Klasse ist dabei die Filterklasse G4, bei der mehr als 90 % aller Partikel größer als 10µm abgehalten werden. Standardmäßig werden bei Pfannenberg G4-klassifizierte Filtermedien eingesetzt. Ein ausreichender Schutz vor Schmutzpartikeln ist entscheidend für den täglichen Betrieb, ungeplante Ausfälle verursachen hohe Kosten und gefährden die Sicherheit von Mensch und Maschine.

„Eine thermische Überbeanspruchung ist die häufigste Ausfallursache elektronischer Systeme, da die Ausfallwahrscheinlichkeit der Bauteile mit der Betriebstemperatur steigt“, sagt Dipl.-Ing. Jörg Achenbach, Produktmanager für Schaltschrankklimatisierung bei Pfannenberg. „Die richtige Klimatisierung von Schaltanlagen ist von entscheidender Bedeutung und damit auch die Wahl des Filtermediums, welches maßgeblich dafür sorgt, dass unerwünschte Partikel nicht ins Innere des Schaltschranks vordringen und gleichzeitig die zur Kühlung benötigte Luftmenge passieren lässt. Dieser Zusammenhang muss immer in Kombination mit dem eingesetzten Lüfter betrachtet werden. Wird eine der beiden Komponenten

ausgetauscht funktioniert das Gesamtsystem nicht mehr wie vorgesehen – meist erlischt die IP-Schutzart und langfristige Schäden sind vorprogrammiert.“

Sicherer Schutz vor Verschmutzungen jeglicher Art

Faltenfiltermatten von Pfannenberg bieten durch die patentierte fächerförmige Struktur eine stark vergrößerte Filteroberfläche, wodurch hohe Luftmengen und eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und Strahlwasser erreicht werden. Im Vergleich zu Vliesfiltermatten erlauben sie eine bis um 300 Prozent verlängerte Standzeit der Filterlüfter, da Partikel effektiv abgehalten und der Luftdurchsatz nicht gestört wird. Dies bedeutet für den Anwender vor allem eines: ein sehr geringer Wartungsaufwand und somit Zeit- und Kostenersparnis.

Die Faltenfiltermatten zeichnen sich zudem durch ihre maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit unter den härtesten Bedingungen aus. Die nach Schutzart IP55 klassifizierten Filtermatten eignen sich besonders für anspruchsvolle Indoor- und Outdoor-Einsätze. Durch den geschlossenen Rahmen kann die Luft nicht ungefiltert in das Schaltschrankinnere eindringen. Wird dazu noch eine spezielle Regenhaube angebracht, wird die Schutzart auf IP56 angehoben.

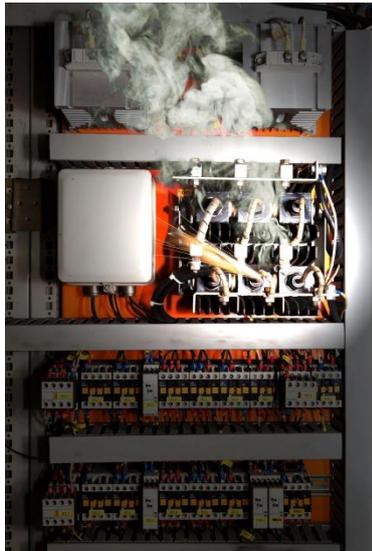
Auch Vliesfiltermatten von Pfannenberg besitzen die nach DIN EN 779 höchste Filterklasse und sind für den Großteil von Anwendungen das perfekte Filtermedium. Vor allem in Produktionsbetrieben kommen die Filtermatten zum Einsatz und garantieren eine zuverlässige Luftfilterung diverser Staubarten bei hohem Luftdurchsatz und gewährleisten eine hohe Filterung von Partikel, sodass das Schaltschrankinnere effektiv vor Verunreinigung geschützt wird.

Ganz unabhängig von Nässe, Staub oder Schmutz ermöglichen die Filtermatten so einen zuverlässigen Schutz bei hoher Luftförderleistung. In Kombination mit den patentierten Filterlüftern von Pfannenberg ist der Betrieb mit der gewünschten Schutzart gesichert.

Bei der Klimatisierung von Schaltschränken ist der Einsatz von Filterlüftern eine besonders kostengünstige Lösung. Filterlüfter erzeugen im Schaltschrank einen

Überdruck mit kühler, gefilterter Außenluft die, nachdem sie die Wärme im Gehäuse aufgenommen hat, durch eine Austrittsöffnung entweicht. Ihr Schnappmechanismus ermöglichte einen werkzeuglosen Filtermattenwechsel in Sekunden.

Bildunterschrift:



PF001489_Bild1: Um jederzeit einen reibungslosen Betrieb gewährleisten zu können ist es besonders wichtig, das Schaltschrankinnere wirksam vor Verunreinigungen zu schützen.



PF001489_Bild2: Die nach IP55 klassifizierten Faltenfiltermatten zeichnen sich durch ihre maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit unter den härtesten Bedingungen aus und eignen sich besonders für anspruchsvolle Indoor- und Outdoor-Einsätze.



PF001489_Bild3: Vliesfiltermatten von Pfannenberg besitzen die nach DIN EN 779 höchste Filterklasse und sind für den Großteil von Anwendungen das perfekte Filtermedium.

Über Pfannenberg

Pfannenberg ist ein mittelständisches Unternehmen, das innovative und hochwertige Elektrotechnik für die Industrie anbietet. Mit dem Hauptsitz in Hamburg und weiteren Standorten in Brasilien, China, England, Frankreich, Italien, Russland, Singapur und den USA, gehört das Unternehmen heute zu den Global Playern dieser Branche. Das Produktportfolio umfasst Komponenten und Systemlösungen für die Schaltschrank-Klimatisierung, Rückkühlung, optische und akustische Signaltechnologie sowie kundenspezifische Lösungen. Besonderes Highlight im Pfannenberg Portfolio sind künstlerisch gestaltete Beleuchtungen im Auftrag von Architekten, Designern, Stadt- und Raumplanern (www.art-illumination.com).

Nähere Informationen zu Pfannenberg finden sie unter: <http://www.pfannenberg.com/de>

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Pressebüro – Belegexemplare bitte an diese Adresse

Carsten Otte

c/o Publitek / Technical Publicity

Bäckerstraße 6, 21244 Buchholz

Tel. +49 (0)4181 968 098-80

carsten.otte@publitek.com

Kontakt zum Unternehmen

Ulla Wenderoth

Pfannenberg Europe GmbH

Werner-Witt-Str. 1, 21035 Hamburg

Tel. +49 (0)40-73412-317, Fax. +49 (0)40-73412-101

Ulla.Wenderoth@pfannenberg.com