

## Anwendungsbeispiel

### Flammgeschütztes Pocan® für Gehäuse und Lüfterräder



Bild 1 Lüftergehäuse und -räder

Hervorgegangen aus den traditionsreichen Unternehmen ebm, PAPST und mvl verfügt die [ebm-papst Gruppe](#) heute über ein einzigartiges Produktprogramm von Motoren und Ventilatoren. Sie ist u. a. in den Branchen Antriebstechnik, Automotive, Bürotechnik, Elektronik, Hausgeräte, Luft-, Klima- und Kältetechnik, Telekommunikation und vielen mehr tätig. Zu den Produktgruppen des global aufgestellten Weltmarktführers gehören beispielsweise Gebläse, Lüfter, Motoren, Pumpen und Ventilatoren.

ebm-papst Lüfter sind seit Jahrzehnten das Maß der Dinge in der Elektronik Kühlung. Kompakt, leise und hocheffizient passen sie sich der Kühlsituation an und lassen sich intelligent mit der Gerätelektronik vernetzen. Sie sind lieferbar für alle Spannungen und in allen Standardgrößen. Beispielsweise der DC-Radiallüfter RL 65-21/12 mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor und vollständig integrierter Kommutierungselektronik. Durch die spezielle Form des Spiralgehäuses ist der RL 65-21/12 sehr geräuscharm, wobei ein Volumenstrom von 56 m<sup>3</sup>/h erzielt werden kann. Für Volumenströme von

**Material:** Pocan® flammgeschützt

**Hersteller:** ebm-papst, St. Georgen

**Industrie:** Elektro/Elektronik

13,5 m<sup>3</sup>/h kann der DC Axiallüfter 412 H verwendet werden – ebenfalls mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor und vollständig integrierter Kommutierungselektronik.

Die Anforderungen für die Gehäusematerialien und die Lüfterräder sind sehr hoch. Aufgrund der Betriebsspannungen und der vielen Einsatzgebiete ist der Einsatz von flammgeschützten Kunststoffen notwendig. Neben den Flammchutzanforderungen muss aber auch ein gutes Verhältnis von Steifigkeit und Zähigkeit erzielt werden. Weiterhin soll der Werkstoff die Fertigung einer Vielzahl von Fertigteilegeometrien mit einer hohen Dimensionsstabilität ermöglichen.

Als Kunststoffe der Wahl vertraut ebm-papst daher auf die Produktgruppe Pocan® von LANXESS. Das umfangreiche Produktsortiment an flammgeschützten Pocan® Typen erfüllt die unterschiedlichen Anforderungen, die sich aus den Anwendungsbereichen von Automobil- bis Haushaltselektronik ergeben.

---

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Versuchsprodukte (Typbezeichnung beginnend mit DP, TP, KL oder KU)

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung. Die Vermarktung und dauerhafte Belieferung mit diesem Material ist nicht gewährleistet und kann jederzeit eingestellt werden.

© =LANXESS Deutschland GmbH | Business Unit SCP 2008 | alle Rechte vorbehalten

[www.pocan.de](http://www.pocan.de)

Seite 2 von 2 | Ausgabe 05.05.2008 | TI 2008-004 DE

