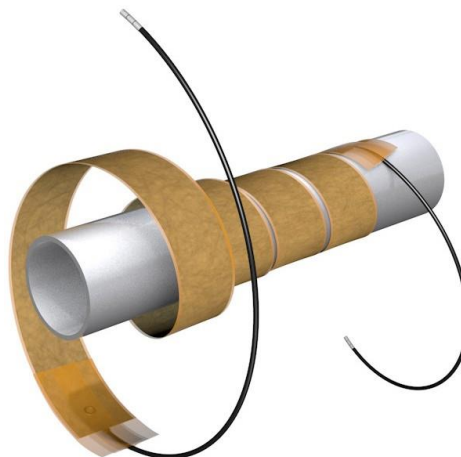


Datenblatt

Flächenheizungen



Beschreibung:

CFH-Flächenheizungen bestehen aus isolierten Carbonfaser-Foliensegmenten mit eingearbeiteten Kupferbandleitern, die auf einem Wärmeableiter auflaminiert sind. Der Netzanschluss erfolgt über isolierte Litzen, Kabel, Buchsen oder Klemmen. Die Foliensegmente werden nach Kundenvorgabe gefertigt. Abmessungen und Formen werden an die jeweiligen Anforderungen angepasst. Bohrungen, Aussparungen, Befestigungs- und Erdungsbolzen sind möglich. Über einen speziellen Schaltregler können die Heizsegmente zum schnellen Aufheizen in Parallelschaltung betrieben und bei Erreichen der Solltemperatur zur Temperaturerhaltung in Reihe geschaltet werden. Dadurch verringert sich die Leistung im Dauerbetrieb auf 25% der Aufheizleistung. Zur Temperaturerfassung ist standardmäßig ein Messfühler integriert. Sicherheitstemperaturbegrenzer werden nach Kundenvorgabe eingebaut.

Technische Daten:

Temperatur:	-40°C bis +130°C
Betriebsspannung:	6 V bis 690 V, Gleich- oder Wechselspannung
Heizleistung:	100 bis 6000 W / m ²
Hochspannungsfestigkeit:	7,5 kV (1 min bei +130°C)
Schutzart:	IP 54, höhere Schutzklassen auf Anfrage
Elektrischer Anschluss:	Litzen, Kabel, Buchsen, Stecker oder Klemmen
Maximale Länge:	3000 mm
Maximale Breite:	1200 mm
Dicke:	0,8 mm (ohne Wärmeableiter)
Gewicht:	0,5 kg / m ² (ohne Wärmeableiter)
Brandschutzklasse:	S3, in Anlehnung an DIN 54837, Bewertung nach DIN 5510-2
Temperaturregelung:	je nach Auslegung
Befestigungsmöglichkeiten:	Aufkleben, Anpressen, Anschrauben o.ä.

Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf einer umfangreichen Forschungsarbeit und anwendungstechnischen Erfahrungen. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehende Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Darüber hinaus steht unser anwendungstechnischer Dienst auf Wunsch für weitergehende Beratungen sowie zur Mitwirkung bei der Lösung fertigungs- und anwendungstechnischer Probleme zur Verfügung. Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Das gilt – besonders bei Auslandslieferungen – auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht nachdrücklich angegeben sind. Im Schadensfall beschränkt sich unsere Haftung auf Ersatzleistungen gleichen Umfangs, wie sie unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen bei Qualitätsmängeln vorsehen.