

# EU-Konformitätserklärung

Hemstedt GmbH  
Schleicherweg 19  
D-74336 Brackenheim-Botenheim  
Tel. +49 7135 9898 – 0  
Fax +49 7135 2197

Dessen Qualitätssicherung der Produktion überwacht ist durch benannte Stelle DEKRA Certification B.V., Meander 1051, 6825 MJ Arnhem NL mit Kennnummer 0344.

Erklärt, dass:

Die seriellen Heiz- und Kaltleitungen vom Typ 68997-.../ 68994-... als Komponenten zum Teil (siehe Hinweis Komponenten) den folgenden Richtlinien entsprechen:  
2014/34/EU

Beschreibung:

Die seriellen Heiz- und Kaltleitungen vom Typ 68997-.../ 68994-... bilden eine elektrische Widerstands-Begleitheizung die zur Temperaturerhöhung oder Temperaturerhaltung von einem Werkstück, wo sie von außen aufgebracht ist, verwendet wird.

Benennung Heiz – und Kaltleitungen vom Typ 68997-.../68994-...:

6899 7 – 0,81

I II III

	Erklärung	Wert	Bedeutung
I	Allgemein	68899	Hemstedt serielle Heizleitungen, Kaltleitungen
II	Material Außenmantel	4 7	4J Schlagenergie 7J Schlagenergie
III	Widerstandswert bei 10°C	0,000108 ... 0,044 0,0072 ... 8	1,08 Ω/km ... 4,4 Ω/km nur 7J 7,2 Ω/km ... 8000 Ω/km, 4J und 7J

ATEX EG-Baumusterprüfbescheinigung:

KEMA 09ATEX0021 U

Nach folgenden Normen:

Für ATEX-Richtlinie EN 60079-0: 2012/A11:2013

EN 60079-30-1: 2017

Elektrische Sicherheit EN 62395-1: 2013

Hinweis Komponente:

Bei den seriellen Heiz- und Kaltleitungen vom Typ 68997-.../68994-... sind die höchsten Manteltemperaturen noch nicht ermittelt. Für ATEX Kategorie 2G und 2D müssen die höchsten Manteltemperaturen durch eine genannte Stelle ermittelt werden. Dafür gibt es zwei Methoden.

1. Mit einem Temperaturüberwachungssystem nach EN 60079-30-1 Abschnitt 4.4.3 a)
2. Nach der Systemmethode, Entwurfsprüfungsverfahren nach EN 60079-30-1 Abschnitt 5.1.13.2.1

Die für seriellen Heiz- und Kaltleitungen vom Typ 68997-.../68994-... verwendeten Anschlüsse und Verbindungen sollen nach den Anforderungen der Normen für die Zündschutzarten zum Einsatz in explosionsfähiger Gas-Atmosphäre oder in Bereichen mit brennbarem Staub, sowie als integrierte Teile des Begleitheizungssystems, nach den Anforderungen von EN 60079-30-1 bescheinigt sein.

Für die seriellen Heiz- und Kaltleitungen vom Typ 68997-.../68994-... können für die erste Isolierhülle Dyneon PFA 6515N oder 100% vergleichbares PFA als Isoliermaterial verwendet werden. Das aktuell alternative PFA LM ist zu 100% vergleichbar laut Statement des Herstellers. Dies wurde an Hand von Laborprüfungen, in einem akkreditierten Labor getestet. (Siehe hierzu Prüfbericht 2021 – 10222 akkreditiertes Labor: BARTEC)

Brackenheim-Botenheim, 15.11.2021

**HEMSTEDT GMBH**  
Elektrotechnische Fabrik  
Schleichenweg 19 (Botenheim)  
**D-74536 Brackenheim**  
Tel 0 71 35 / 98 98 0 • Fax 21 97

Andreas Hemstedt  
Ex Beauftragter