



PRODUKTDATEN

HPT™ LEISTUNGSBEGRENZENDES HEIZKABEL

ANWENDUNGSBEREICHE

Leistungsbegrenzende HPT-Hochleistungsheizkabel sind insbesondere für die Prozesstemperaturhaltung und für den Frostschutz entwickelt worden, wo hohe Haltetemperaturen oder hohe Temperaturbelastungen erforderlich sind. HPT hält Temperaturbelastungen mit Dampfspülungen stand.

Die leistungsbegrenzende Eigenschaft von HPT basiert auf der Legierung des gewickelten Widerstands-Heizelementes. Diese PTC (positive Temperaturkoeffizient)-Eigenschaft verringert die Leistungsabgabe des Kabels, wenn die Temperatur von beheizten Produkten steigt, und ermöglicht, dass die Kabel sich während der Installation überlappen. Der Verbundaufbau des Heizelementes und des Fasersubstrates sowie eine zusätzliche Faserstützschicht machen HPT zu einem außerordentlich haltbaren Hochleistungsheizkabel.

HPT-Kabel sind zertifiziert zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) Bereichen und in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den ATEX-Richtlinien und dem IEC Ex-System.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Verfügbare Leistungsstärken....	15, 30, 46, 61 W/m bei 10 °C
Nominale Versorgungsspannung ¹	230 VAC
Maximale Haltetemperatur	
HPT-5.....	215 °C
HPT-10.....	195 °C
HPT-15.....	180 °C
HPT-20.....	150 °C
Maximale kontinuierliche zu erwartende Temperatur	
Ausgeschaltet	260 °C
Minimale Installationstemperatur.....	-60 °C
Minimaler Biegeradius	
bei -15 °C.....	10 mm
bei -60 °C	32 mm
T-Klassifizierung ²	
Entsprechend stabilisierter Auslegung ³	T6...T2

Hinweise

- Die Kabel können auch mit anderen Spannungen betrieben werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.
- T-Klassifizierung nach international anerkannten Prüfstellenrichtlinien.
- Thermon Heizkabel sind bei stabilisierter Auslegung für die aufgeführten T-Klassifizierungen zugelassen. Dadurch können die Kabel in Gefahrenzonen ohne Begrenzungsthermostate betrieben werden. Die T-Klassifizierung kann mit Hilfe der CompuTrace® Software für das Design von elektrischen Begleitheizungen ermittelt werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.



AUFBAU

- 1 Vernickelte Kupfer-Bus-Leitungen (3,3 mm²)
- 2 Verbundmetalllegierung/-faser
- 3 Heiz-Bus-Anschluss (nicht dargestellt)
- 4 Glasfaserschutzgeflecht
- 5 Fluorpolymer dielektrische Isolierung
- 6 Vernickeltes Kupferschutzgeflecht
- 7 Fluorpolymer-Außenmantel

STANDARDZUBEHÖR

Thermon bietet Systemzubehör, das speziell für eine zuverlässige, schnelle und problemlose Installation von Thermon Heizkabeln entwickelt worden ist.

Alle HPT-Kabel erfordern ein Anschluss-Kit, um die Zulassungsanforderungen zu erfüllen. Informationen über Zubehör für den Abschluss der Installation des Heizkreises finden Sie im Produktdatenblatt „Systemzubehör Begleitheizungskabel“ (Datenblatt TEP0010G).

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®

ISO 9001
REGISTERED

Europazentrale: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... www.thermon.com



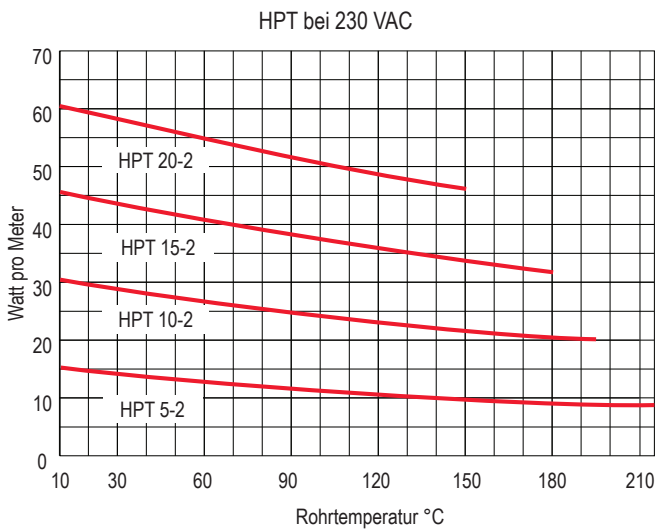
PRODUKTDATEN

HPT™ LEISTUNGSBEGRENZENDES HEIZKABEL

KURVEN LEISTUNGSABGABE

Die angegebenen Leistungsabgaben gelten für Kabel mit Außenmantel, die bei der unten angegebenen Betriebsspannung auf isolierten Metallrohren installiert sind.

Produkttyp 230 VAC Nennspannung	Zonenlänge in cm	Leistungsabgabe bei 10 °C W/m
HPT 5-2	76	15
HPT 10-2	61	30
HPT 15-2	61	46
HPT 20-2	61	61



BEMESSUNG DER SICHERUNGEN¹

Die maximalen Kreislängen für Sicherungen mit verschiedenen Stromstärken sind unten angegeben. Die Bemessung der Sicherung und der Erdschlussschutz sollten entsprechend den anwendbaren lokalen Vorschriften gewählt werden. Informationen zum Design und zur Leistung bei anderen Spannungen erhalten Sie von Thermon.

Der Erdschlussschutz der Geräte sollte für jeden Zweigkreis vorgesehen werden, an dem ein elektrisches Heizgerät angeschlossen wird.

Typ-B- und Typ-C-Sicherungen

Produkttyp	Starttemperatur ² °C	Max. Kreislänge ³ gegenüber Sicherungsgröße Meter				
		16 A	25 A	32 A	40 A	50 A
HPT 5-2	10	167	271			
	0	167	271			
	-20	167	271			
	-40	167	271			
HPT 10-2	10	85	136	180	191	
	0	85	136	180	191	
	-20	85	136	180	191	
	-40	85	136	180	191	
HPT 15-2	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
HPT 20-2	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130

ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



Zertifikat FM 07 ATEX 0028
in Übereinstimmung mit der EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG



International Electrotechnical Commission
IEC Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären
FMG 06.0006



FM Zulassungen
Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche



Underwriters Laboratories Inc.
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

Hinweise

- Die angegebenen maximalen Kreislängen basieren auf einer momentanen Auslösestromstärke gemäß IEC 60898 bei eingetragener Starttemperatur und einer Haltetemperatur von 10 °C. Bei maximalen Kreislängen mit anderen Auslösestromstärken wenden Sie sich bitte an Thermon.
- Mit Hilfe des Begleitheizungssystems wird der Inhalt einer Rohrleitung auf einer gewünschten Haltetemperatur konstant gehalten. Das Kabel kann auch bei niedrigeren Temperaturen mit Strom versorgt werden. Bei Designdaten mit niedrigeren Starttemperaturen als oben angegeben wenden Sie sich bitte an Thermon.
- Die maximale Kreislänge bezieht sich auf eine durchgehende Kabellänge, nicht auf die Summe einzelner Kabelabschnitte. Nutzen Sie die CompuTrace® Designsoftware oder wenden Sie sich wegen der Stromaufnahme von Abschnitten an Thermon.