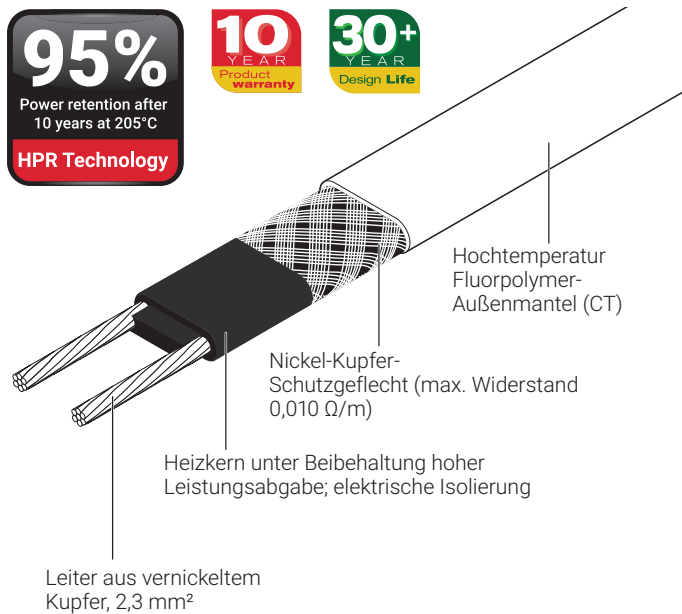


### Selbstregelndes Heizband

#### PRODUKTÜBERSICHT



Das selbstregelnde Heizband nVent RAYCHEM HTV ist für den Frostschutz oder zum Halten der Prozesstemperatur bei Rohren und Behältern mit durchgängig sehr hohen Betriebstemperaturen (205 °C) ausgelegt.

Die maximale Einsatztemperatur beträgt 260 °C.

Das HTV-Heizkabel hat eine robuste Konstruktion mit Beibehaltung einer hohen Leistungsabgabe (HPR High Power Retention) sowie eine extrudierte elektrische Isolierung. Es verfügt über ein widerstandsfähiges metallisches Schutzgeflecht und einen chemisch beständigen Fluorpolymer-Schutzmantel.

Die innovative Technologie und das Design des Heizkerns bieten folgende Vorteile:

- Herausragende Wärmeleitfähigkeit
- Sehr konstante Heizleistung auch bei langer Nutzungsdauer
- Einfaches Abisolieren, Biegen und Installieren
- Lange Heizkreise für minimale Gesamtinstallationskosten

Beibehaltung der Abgabeleistung: Mindestens 95% nach simulierter 10-jähriger Produktnutzung bei max. dauerhafter Betriebstemperatur (205 °C).

Für die Verwendung in Ex- und Nicht-Ex-Bereichen zertifiziert, mit 10-jähriger Produktgewährleistung

Lebensdauer: Mindestens 30 Jahre, je nach Anwendung.

#### Anwendung

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Beheizte Oberfläche     | C-Stahl<br>Edelstahl<br>Lackierte und unlackierte Metalle                                 |
| Chemische Beständigkeit | Organische Chemikalien, anorganische Chemikalien in wässriger Lösung und korrosive Stoffe |

#### Betriebsspannung

230 V AC (für Daten zu Spannungen im Bereich 190–277 V AC bitte an nVent wenden)

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### Abmessungen (mm)

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Breite x Dicke (nominal) mm | 10.9 x 7.1 mm |
| Gewicht (nominal)           | 170 g/m       |

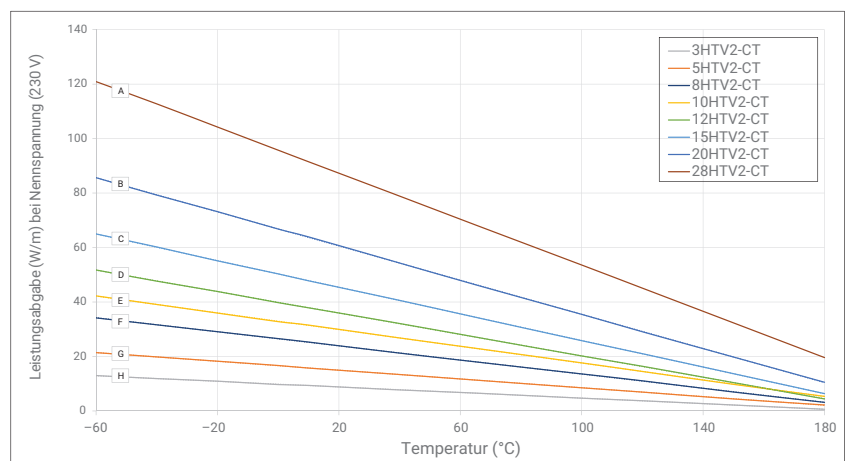
### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Max. Betriebstemperatur (dauerhaft, eingeschaltet)           | 205 °C   |
| Max. Einsatztemperatur (dauerhaft, ein-/ ausgeschaltet)      | 205 °C   |
| Max. Einsatztemperatur (intermittierend, ein-/ausgeschaltet) | 260 °C<br>Max. kumulativer Einsatz: 2.000 Stunden <sup>(*)</sup><br><sup>(*)</sup> Im Bereich 205–260 °C auch längere Einsätze möglich. Bitte wenden Sie sich an nVent |
| Minimale Montagetemperatur                                   | -60 °C   |
| Stromleitergröße   | 2.3 mm <sup>2</sup>  |
| Minimaler Biegeradius  | 25 mm bei -60 °C ≤ T < -20 °C<br>20 mm bei -20 °C ≤ T < -10 °C<br>15 mm bei -10 °C ≤ T < +10 °C<br>13 mm bei T ≥ +10 °C  |
| Lebensdauer  | Mindestens 30 Jahre, je nach Anwendung   |
| Beibehaltung der Leistung                                    | Mindestens 95% nach simulierter 10-jähriger Produktnutzung bei max. dauerhafter Betriebstemperatur (205 °C)  |

### Heiznennleistung

Leistungsabgabe bei 230 V AC auf gedämmten Stahlrohren

| Bestellbezeichnung | Leistungsabgabe (W/m bei 10 °C) | Siehe Diagramm |
|--------------------|---------------------------------|----------------|
| 28HTV2-CT          | 88                              | A              |
| 20HTV2-CT          | 64                              | B              |
| 15HTV2-CT          | 48                              | C              |
| 12HTV2-CT          | 38                              | D              |
| 10HTV2-CT          | 32                              | E              |
| 8HTV2-CT           | 25                              | F              |
| 5HTV2-CT           | 16                              | G              |
| 3HTV2-CT           | 9                               | H              |



## Max. Heizkreislänge bei Sicherungsautomaten mit "C" Charakteristik gemäss EN 60898

|           | Einschalttemp. | Auslegung der elektrischen Absicherung / max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m) |      |      |      |      |
|-----------|----------------|---|------|------|------|------|
|           |                | 16 A  | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A |
| 3HTV2-CT  | 10 °C          | 197   | 246  | 293  | 293  | 293  |
|           | 0 °C           | 189   | 237  | 293  | 293  | 293  |
|           | -20 °C         | 168   | 210  | 262  | 293  | 293  |
|           | -40 °C         | 155   | 193  | 241  | 293  | 293  |
| 5HTV2-CT  | 10 °C          | 146   | 183  | 224  | 224  | 224  |
|           | 0 °C           | 138   | 172  | 215  | 224  | 224  |
|           | -20 °C         | 126   | 158  | 197  | 224  | 224  |
|           | -40 °C         | 116   | 145  | 181  | 224  | 224  |
| 8HTV2-CT  | 10 °C          | 106   | 132  | 165  | 173  | 173  |
|           | 0 °C           | 100   | 125  | 157  | 173  | 173  |
|           | -20 °C         | 92  | 115  | 143  | 173  | 173  |
|           | -40 °C         | 84  | 105  | 132  | 169  | 173  |
| 10HTV2-CT | 10 °C          | 90  | 112  | 140  | 152  | 152  |
|           | 0 °C           | 86  | 108  | 135  | 152  | 152  |
|           | -20 °C         | 79  | 99   | 123  | 152  | 152  |
|           | -40 °C         | 72  | 91   | 113  | 145  | 152  |
| 12HTV2-CT | 10 °C          | 78  | 97   | 121  | 138  | 138  |
|           | 0 °C           | 74  | 93   | 116  | 138  | 138  |
|           | -20 °C         | 67  | 84   | 105  | 134  | 138  |
|           | -40 °C         | 62  | 77   | 97   | 124  | 138  |
| 15HTV2-CT | 10 °C          | 61  | 76   | 95   | 119  | 119  |
|           | 0 °C           | 58  | 72   | 90   | 115  | 119  |
|           | -20 °C         | 53  | 66   | 82   | 105  | 119  |
|           | -40 °C         | 48  | 60   | 75   | 96   | 113  |
| 20HTV2-CT | 10 °C          | 46  | 58   | 72   | 92   | 99   |
|           | 0 °C           | 44  | 55   | 69   | 88   | 95   |
|           | -20 °C         | 40  | 50   | 63   | 81   | 88   |
|           | -40 °C         | 37  | 46   | 58   | 74   | 82   |
| 28HTV2-CT | 10 °C          | 27  | 35   | 47   | 67   | 68   |
|           | 0 °C           | 27  | 34   | 45   | 65   | 65   |
|           | -20 °C         | 25  | 32   | 42   | 59   | 60   |
|           | -40 °C         | 24  | 30   | 40   | 54   | 57   |

Die oben aufgeführten Zahlen gelten nur zur Abschätzung der Heizkreislänge. Die maximale Heizkreislänge bezieht sich auf eine durchgängige Länge des Kabels, nicht auf die Summe der Segmente des Kabels. Detaillierte Informationen erhalten Sie mit Hilfe der nVent TraceCalc-Designsoftware oder durch Ihre zuständige nVent-Vertretung. nVent schreibt für dieses Produkt den Einsatz eines 30-mA-FI-Schutzschalters vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen wird für einstellbare Geräte ein Auslösepegel von 30 mA über der konstruktionsbedingten kapazitiven Ableitfähigkeit des Heizbands empfohlen, die vom Hersteller angegeben wurde. Alternativ kann für nicht einstellbare Geräte ein FI mit maximal 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

### ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

#### Temperaturklasse:

T3 : uneingeschränkt (T2: 20HTV2-CT, 28HTV2-CT)

T6...T4 (T3 20HTV2-CT, 28HTV2-CT) bei stabilisierter Auslegung der Beheizung

nVent RAYCHEM Begleitheizungsprodukte sind für die aufgeführten Temperaturklassen bei stabilisierter Auslegung der Beheizung zugelassen. Verwenden Sie die Auslegungssoftware TraceCalc oder kontaktieren Sie nVent.

#### Produktzertifizierung:



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter [www.nVent.com/RAYCHEM](http://www.nVent.com/RAYCHEM).

\* ausstehend für 28HTV2-CT

## BESTELLINFORMATIONEN

| Bestellbezeichnung | Bestellnummer |
|--------------------|---------------|
| 3HTV2-CT           | P000004319    |
| 5HTV2-CT           | P000004320    |
| 8HTV2-CT           | P000004321    |
| 10HTV2-CT          | P000004322    |
| 12HTV2-CT          | P000004323    |
| 15HTV2-CT          | P000004324    |
| 20HTV2-CT          | P000004325    |
| 28HTV2-CT          | 2000003152    |

### Komponenten

nVent bietet ein komplettes Zubehörprogramm, welches Anschlussgarnituren, Verbinder und Endabschlüsse beinhaltet.

Dieses Zubehör muss zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion des Produkts und der Einhaltung der elektrischen Vorschriften verwendet werden.

#### Deutschland

Tel 0800.1818205  
salesde@nVent.com

#### Österreich

Tel 0800.29.74.10  
salesat@nVent.com

#### Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766.30.80  
infoBaar@nVent.com



Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF**