

### Selbstregelndes Heizband

#### HEIZKABELAUFBAU



Das selbstregelnde Heizband nVent RAYCHEM HTV ist als Frostschutz oder zum Halten der Prozessstemperatur 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 gleichmäßigen Abgabeleistung 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

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1, Zone 2 (Gas), Zone 21, Zone 22 (Staub) Nicht-Ex-Bereiche
Beheizte Oberfläche	C-Stahl Edelstahl 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)

## ZULASSUNGEN

PTB 21 ATEX 1003 X

⊕ II 2 G Ex 60079-30-1 IIC T3...T2 Gb Ta = -60°C bis +56°C

⊕ II 2 D Ex 60079-30-1 IIIC T3...T2 Db Ta = -60°C bis +56°C

Die Temperaturklasse und der Umgebungstemperaturbereich des Systems können variieren. Einzelheiten zu den Komponenten finden Sie in der Installationsanleitung oder in der Ex-Bereich-Zulassung.

IECEX PTB 21.0007X

Ex 60079-30-1 IIC T3...T2 Gb Ta = -60°C bis +56°C

Ex 60079-30-1 IIIC T3...T2 Db Ta = -60°C bis +56°C

Die Temperaturklasse und der Umgebungstemperaturbereich des Systems können variieren. Einzelheiten zu den Komponenten finden Sie in der Installationsanleitung oder in der Ex-Bereich-Zulassung.

 Zulassung für GUS-Staaten steht aus

 Zulassung für China steht aus

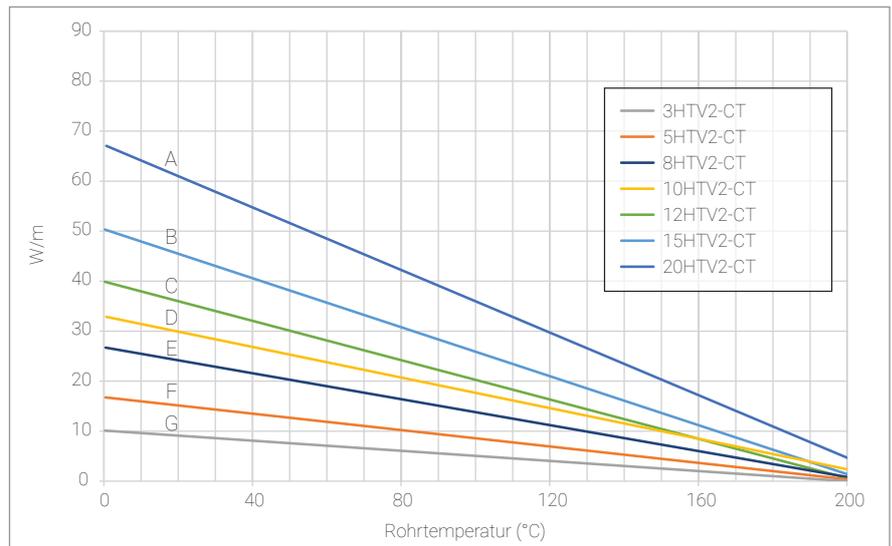
## TECHNISCHE DATEN

Max. Betriebstemperatur (dauerhaft, eingeschaltet)	205°C
Max. Einsatztemperatur (dauerhaft, ein-/ausgeschaltet)	205°C
Max. Einsatztemperatur (intermittierend, ein-/ausgeschaltet)	260°C Max. kumulativer Einsatz: 2000 Std. <sup>(*)</sup> <sup>(*)</sup> Im Bereich 205–260°C auch längere Einsätze möglich. Bitte wenden Sie sich an nVent.
Temperaturklassifizierung	215°C (T2): 20HTV2-CT T3: 3HTV2-CT, 5HTV2-CT, 8HTV2-CT, 10HTV2-CT, 12HTV2-CT, 15HTV2-CT
Systembasierter Ansatz*	T3-T6 * Die Zulassung wird entweder anhand der Prinzipien der stabilisierten Bauart ermittelt (systembasierter Klassifizierungsansatz) oder aufgrund der Verwendung von Temperaturbegrenzern für die angegebenen Temperaturklassifizierungen gewährleistet. Verwenden Sie dazu die TraceCalc-Software oder wenden Sie sich an nVent.
Minimale Montagetemperatur	-60°C
Stromleitergröße	2,3 mm <sup>2</sup>
Abmessungen Heizkabel (nominal)	11,5 mm x 6,9 mm
Gewicht (nominal)	170 g/m
Minimaler Biegeradius	25 mm bei -60°C ≤ T < -20°C 20 mm bei -20°C ≤ T < -10°C 15 mm bei -10°C ≤ T < +10°C 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 VAC auf gedämmten Stahlrohren

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



## MAX. HEIZKREISLÄNGE BEI SICHERUNGSAUTOMATEN MIT C-CHARAKTERISTIK GEMÄSS EN 60898

	Einschaltemp.	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

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 Ableiteigenschaft 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.

## BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	Artikelnummer
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325

## 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  
Fax 0800 1818204  
salesde@nVent.com

### Österreich

Tel 0800 29 74 10  
Fax 0800 29 74 09  
salesat@nVent.com

### Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com



Unser leistungsstarkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**