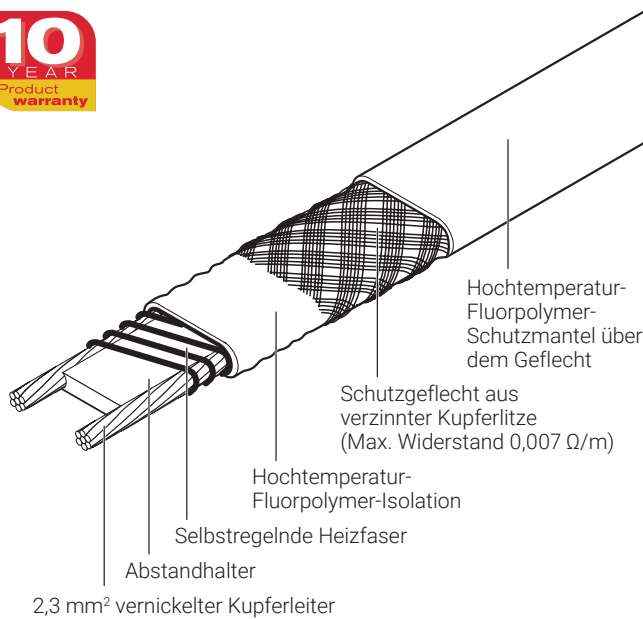


### Selbstregelndes Heizband

#### HEATING CABLE CONSTRUCTION



Elektrische Beheizung für Anwendungen zum Halten der Prozesstemperaturen bis zu 150 °C, die der Dampfpfaltung ausgesetzt werden können.

Die nVent RAYCHEM KTV-Familie der selbstregelnden Heizbänder mit paralleler Stromzuführung wird zum Halten der Prozesstemperaturen an Rohren und Behältern eingesetzt.

Sie kann auch zum Frostschutz an Rohrleitungen mit großer Nennweite und zu beheizenden Oberflächen eingesetzt werden sowie für Anwendungen, die hohe Einsatztemperaturen erfordern.

#### ANWENDUNG

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1, Zone 2 (Gas), Zone 21, Zone 22 (Staub) Nicht-Ex-Bereich
Beheizte Oberfläche	Unlegierter Stahl Edelstahl Lackierte und unlackierte Metalle
Chemische Beständigkeit	Organische Verbindungen und korrosive Chemikalien Bei Fragen zur chemischen Beständigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer nVent-Vertretung in Verbindung.

#### BETRIEBSSPANNUNG

AC 230 V (Daten zu anderen Spannungen erhalten Sie von Ihrer zuständigen nVent-Vertretung.)

## ZULASSUNGEN

SGS20ATEX0051X

II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC 226 °C (T2) Gb oder Ex 60079-30-1 eb mb IIC 226 °C (T2) Gb

II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC T226 °C Db oder Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T226 °C Db

Tmin -60 °C

IECEX BAS 20.0014X

Ex 60079-30-1 eb IIC 226 °C (T2) Gb oder Ex 60079-30-1 eb mb IIC 226 °C (T2) Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T226 °C Db oder Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T226 °C Db

Tmin -60 °C

Heizbänder der KTV-Familie sind durch den DNV für Anwendungen auf Schiffen und seegehenden Bohrseln zugelassen.  
DNV-Zertifikat Nr. DNV-GL TAE00000TV.



TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18

1Ex e IIC 226 °C (T2) Gb X 1Ex e mb IIC 226 °C (T2) Gb X

Ex tb IIIC T226 °C Db X Ex tb mb IIIC T226 °C Db X

Ta -60 °C...+56 °C IP66

000 "TexИмпорт"



Ex e IIC 226 °C (T2) Gb

Ex tD A21 IP66 T226 °C

## TECHNISCHE DATEN

Maximale Halte- oder Einsatztemperatur 150 °C  
(dauernd eingeschaltet)

Max. Einsatztemperatur  
(intermittierend eingeschaltet)

250 °C (\*)

Maximal kumulativ: 1000 Stunden

(\*) Die Maximaltemperatur von 250 °C gilt für alle Produkte mit dem Aufdruck  
„MAX INTERMITTENT EXPOSURE 250C“.

Temperaturklassifizierung

T2

Systembasierter Ansatz\*

T3-T6

\*Die Zulassung der nVent RAYCHEM KTV-Heizbänder 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

Minimaler Biegeradius

-60 °C ≤ T < -20 °C: 26

-20 °C ≤ T < -10 °C: 20

-10 °C ≤ T < 0 °C: 15

0 °C ≤ T < +10 °C: 15

T ≥ +10 °C: 12

## HEIZNENNLEISTUNG

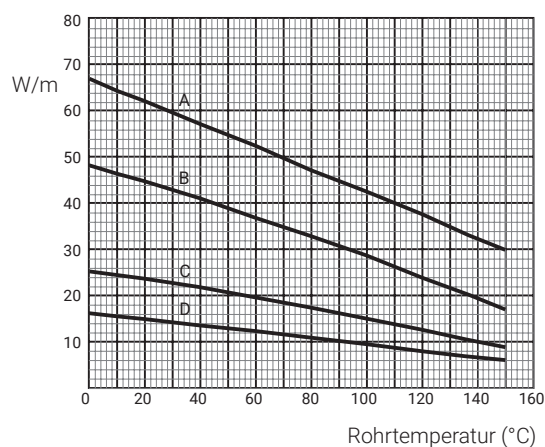
Leistungsabgabe bei AC 230 V auf  
gedämmten Stahlrohren

**A 20KTV2-CT**

**B 15KTV2-CT**

**C 8KTV2-CT**

**D 5KTV2-CT**



	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Leistungsabgabe (W/m bei 10 °C)	16	25	47	66

## ABMESSUNGEN (NOMINAL) UND GEWICHT

	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Dicke (mm)	7,6	7,6	7,6	7,6
Breite (mm)	13,3	13,3	13,3	13,3
Gewicht (g/m)	250	250	250	250

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

Elektrische Absicherung	Einschalttemperatur	Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)			
16 A	-20 °C	130	95	60	40
	+10 °C	145	105	65	45
25 A	-20 °C	205	150	90	65
	+10 °C	230	165	100	75
32 A	-20 °C	230	180	115	85
	+10 °C	230	180	130	95
40 A	-20 °C	230	180	130	105
	+10 °C	230	180	130	110

Die oben aufgeführten Zahlen gelten nur zur Abschätzung der Heizkreislänge. Detailliertere Informationen erhalten Sie mit der nVent RAYCHEM TraceCalc-Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige nVent-Vertretung. nVent schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA 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	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Bestellnummer	P000001679	P000001681	P000001683	P000001685

## KOMPONENTEN

nVent RAYCHEM bietet ein komplettes Zubehörprogramm für Anschlüsse, Anschlussgarnituren und Endabschlüsse. 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 starkes markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**