

Selbstregelndes Heizband

PRODUKTÜBERSICHT



Das selbstregelnde Heizband nVent RAYCHEM XTVR ist für den Frostschutz oder das Halten von Prozesstemperaturen an Aufrechterhaltung von Rohrleitungen und Behältern ausgelegt, die eine hohe Leistungsabgabe und hohe Einsatztemperaturen erfordern.

Die XTVR-Heizbänder können Temperaturen bis zu 250 °C standhalten und eine Prozesstemperatur von bis zu 150 °C halten (können der Dampfspülung ausgesetzt werden). Das XTVR-Heizband verfügt über einen HPR-Heizkern (High Power Retention).

Diese innovative Heizkerntechnologie und das Produktdesign resultieren in:

- Zuverlässige hohe Leistungsabgabe für eine lange Betriebsdauer
- Leichte Abisolierbarkeit, Flexibilität und Installation
- Sieben Wattstufen (bei 230 Vac) für effizientes Design von Begleitheizungen und geringere Installationskosten

Leistungserhalt: Mindestens 95% nach 10 Jahren bei maximaler Betriebstemperatur von 150 °C.

Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten und normalen Bereichen und mit einer 10-jährigen Produktgarantie.

Lebensdauer: 30+ Jahre Lebensdauer auf das Design, je nach Anwendung

Anwendung

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 AC 190 - 277 V erhalten Sie von Ihrer zuständigen nVent-Vertretung.)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (mm)

Breite x Dicke (nominal) mm	10.8 x 7.2
Gewicht nominal	164 g/m

Technische Daten

Maximale Halte- oder Einsatztemperatur 150 °C
(dauerhaft, eingeschaltet)

Max. Einsatztemperatur 250 °C
(dauerhaft, ein-/ausgeschaltet) Maximal kumulativ: 2000 Stunden

Minimale Montagetemperatur -60 °C

Minimaler Biegeradius
 $-60\text{ °C} \leq T < -20\text{ °C}$: 51 mm
 $-20\text{ °C} \leq T < -10\text{ °C}$: 35 mm
 $-10\text{ °C} \leq T < 0\text{ °C}$: 25 mm
 $0\text{ °C} \leq T < +10\text{ °C}$: 20 mm
 $T \geq +10\text{ °C}$: 12 mm

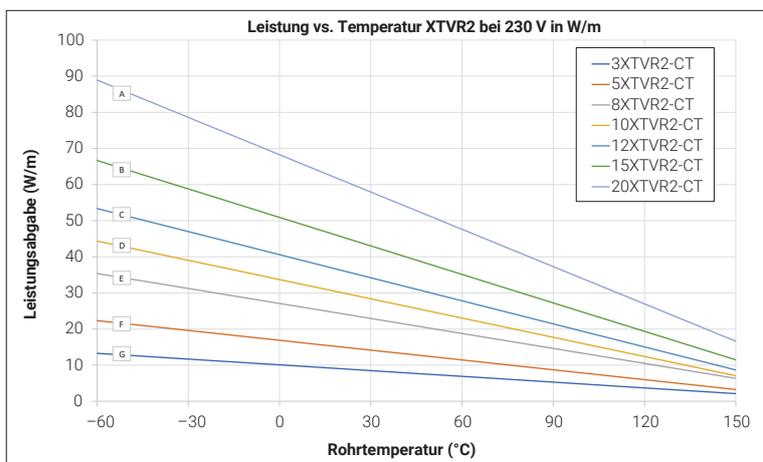
Lebensdauer auf Design 30 Jahre oder mehr, je nach Anwendung (für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an nVent)

Beibehaltung der Abgabeleistung Mindestens 95% nach 10 Jahren bei einer maximalen Betriebstemperatur von 150 °C

Heizennleistung

Leistungsabgabe bei AC 230 V auf gedämmten Stahlrohren

Beschreibung	Nominale Leistungsabgabe (W/m bei 10 °C)	Siehe Tabelle
20XTVR2-CT	64	A
15XTVR2-CT	48	B
12XTVR2-CT	38	C
10XTVR2-CT	32	D
8XTVR2-CT	25	E
5XTVR2-CT	16	F
3XTVR2-CT	9	G



Max. Heizkreislänge bei Sicherungsautomaten mit C-Charakteristik gemäß EN 60898

	Einschalttemperatur	Elektrische Absicherung/ Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3XTVR2-CT	10 °C	193	241	290	290	290
	0 °C	182	228	285	290	290
	-20	165	206	258	290	290
	-40	151	188	235	290	290
5XTVR2-CT	10	144	180	221	221	221
	0	136	170	213	221	221
	-20	123	154	192	221	221
	-40	112	140	175	221	221
8XTVR2-CT	10	104	130	162	171	171
	0	99	123	154	171	171
	-20	89	112	140	171	171
	-40	82	102	128	164	171
10XTVR2-CT	10	89	111	139	151	151
	0	84	105	131	151	151
	-20	76	95	119	151	151
	-40	69	87	108	139	151
12XTVR2-CT	10	77	96	120	135	135
	0	73	91	113	135	135
	-20	66	82	103	131	135
	-40	60	75	94	120	135

	Einschalttemperatur	Elektrische Absicherung/ Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
15XTVR2-CT	10	57	72	90	115	120
	0	54	68	85	109	120
	-20	49	62	77	99	120
	-40	45	56	70	90	113
20XTVR2-CT	10	45	57	71	91	101
	0	43	54	67	86	96
	-20	39	49	61	78	88
	-40	36	45	56	72	83

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.

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 (20XTVR2-CT bei max. 240 Vac)

T6... T4: Die nVent RAYCHEM XTVR ist für die aufgeführten Temperaturklassen bei stabilisierter oder bei kontrolliert begrenzter 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

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Bestellnummer	Bestellbezeichnung
2000003070	XTV-3XTVR2-CT	2000003076	XTV-12XTVR2-CT
2000003072	XTV-5XTVR2-CT	2000003078	XTV-15XTVR2-CT
2000003073	XTV-8XTVR2-CT	2000003080	XTV-20XTVR2-CT
2000003075	XTV-10XTVR2-CT		

Komponenten

nVent 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
salesde@nVent.com

Österreich

Tel 0800.29.74.10
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