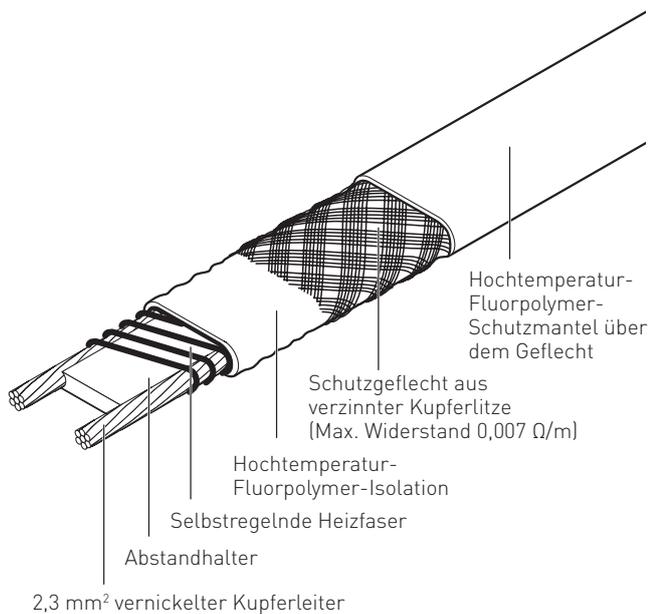


Raychem KTV

SELBSTREGELNDES HEIZBAND

HEIZBANDAUFBAU



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

Die 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 Pentair Thermal Management-Vertretung in Verbindung.

BETRIEBSSPANNUNG

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

ZULASSUNGEN

	Die KTV-Heizbänder sind für den Einsatz in Ex-Bereichen durch die PTB und Baseefa Ltd zugelassen. PTB 09 ATEX 1117 X und Baseefa06ATEX0186X  II 2G Ex e II 226 °C (T2) und  II 2D Ex tD A21 IP66 T226 °C IECEX PTB 09.0058X und IECEX BAS 06.0046X Ex e II 226 °C (T2) und Ex tD A21 IP66 T226 °C
--	---

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

DNV-Zertifikat Nr. E-1156.

Die Produkte verfügen auch über die erforderlichen Zulassungen für den Einsatz in Kasachstan, Russland und anderen Ländern. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertreter von Pentair Thermal Management vor Ort.

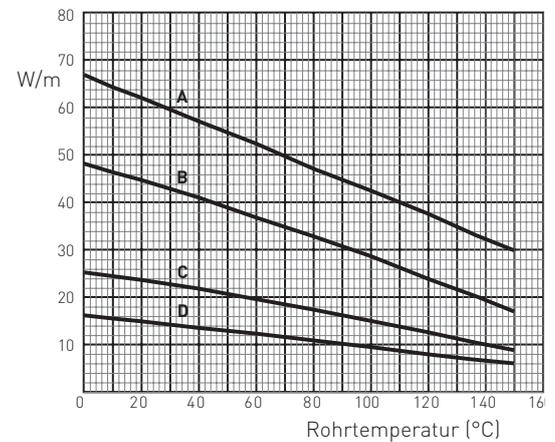
TECHNISCHE DATEN

Maximale Halte- oder Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	150 °C
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 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 Pentair Thermal Management.
Minimale Montagetemperatur	-60 °C
Minimaler Biegeradius	bei 20 °C: 26 mm bei -60 °C: 51 mm

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)			
		5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
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 Pentair Thermal Management TraceCalc-Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Pentair Thermal Management-Vertretung. Pentair Thermal Management 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

Pentair Thermal Management 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.