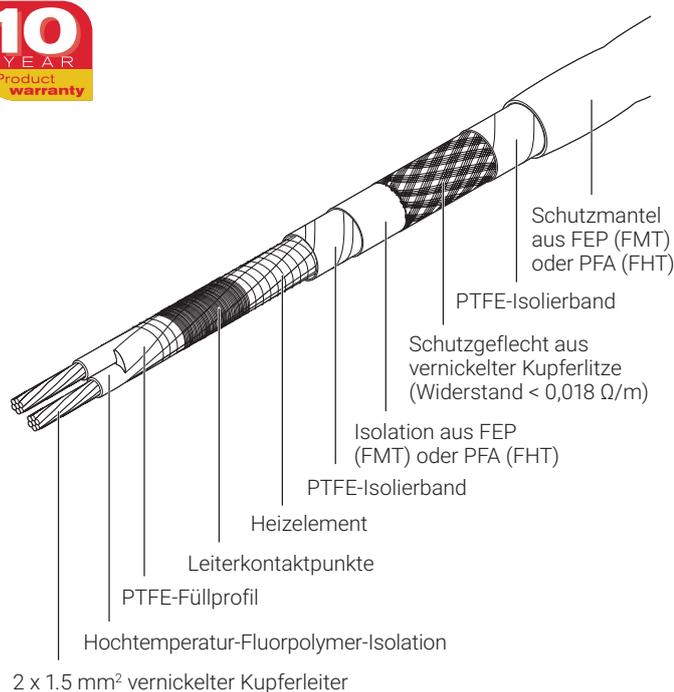


Parallel-Heizband mit konstanter Heizleistung

PRODUKTÜBERSICHT



Die nVent RAYCHEM FMT- und FHT-Reihe der Parallel-Heizband mit konstanter Heizleistung werden in der Industrie als Begleitheizung an Rohren und Behältern eingesetzt. Diese Produktfamilie ist eine kostengünstige Alternative zu unseren selbstregelnden Heizbändern. Sie erfordert jedoch mehr Erfahrung bei der Installation sowie ein umfassenderes Regelungs- und Überwachungssystem. Die runde Form sorgt für eine hervorragende Flexibilität während der Verlegung und ermöglicht das Biegen in jede beliebige Richtung. Das Heizelement, das empfindlichste Teil von Parallel-Heizbänder mit konstanter Heizleistung, ist von einer PTFE-Isolation umgeben. Diese Isolation bietet eine hohe Schutzwirkung gegen Scherspannungen beim Biegen und dient darüber hinaus als Stoßdämpfer. Das Heizband eignet sich für Frostschutzanwendungen und zum Halten von Prozesstemperaturen, bei denen eine hohe Leistungsabgabe erforderlich ist. Bei diesen Heizbänder handelt es sich um ein Parallel-Heizband, bei denen ein Heizelement um zwei Parallelliter gewickelt ist. Der Abstand zwischen den Leiterkontaktpunkten bildet die Heizzonlänge. Dieser parallele Aufbau ermöglicht das Ablängen und das Konfektionieren vor Ort.

FMT-Heizbänder sind im ausgeschalteten Zustand gegen Dampfspülungen und Temperaturen bis 200 °C beständig. Sie können je nach Typ Prozesstemperaturen bis zu 150 °C halten und sind nur in einer 230-V AC-Version erhältlich.

FHT-Heizbänder sind im ausgeschalteten Zustand gegen Dampfspülungen und Temperaturen bis 260 °C beständig. Sie können je nach Typ Prozesstemperaturen bis zu 230 °C halten und sind in einer 230-V AC- und einer 400-V AC-Version erhältlich. Die 400-V AC-Version eignet sich auch für lange Heizkreise und trägt so zur Senkung der Installationskosten bei.

Andwendung

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.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (mm)

	FMT2	FHT2	FHT4
Größe	Ø 7.5	Ø 7.5	Ø 7.5

Technische Daten

	FMT2	FHT2	FHT4
Betriebsspannung	190 - 277 V AC	190 - 277 V AC	385 - 415 V AC
Max. Einsatztemperatur (intermittierend ausgeschaltet)	200 °C	260 °C	260 °C
Länge Kaltleiter/Heizzone (mm)	1.5 m	1.5 m	2.5 m
Minimale Montagetemperatur	-40 °C	-60 °C	-60 °C
Minimaler Biegeradius	-60 °C ≤ T < -20 °C: 25 mm -20 °C ≤ T < -10 °C: 20 mm -10 °C ≤ T < +10 °C: 15 mm T ≥ +10 °C: 12 mm		
Minimaler Verlegeabstand	50 mm	50 mm	50 mm
Farbe	Weiß	Grün	Violett

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

Spannung	Heizkabel (Nennleistung: W/m)						
	10FMT2/ 10FHT2	20FMT2/ 20FHT2	30FMT2/ 30FHT2	40FHT2	10FHT4	20FHT4	30FHT4
230 V AC	200 m	150 m	120 m	85 m	–	–	–
400 V AC	–	–	–	–	330 m	235 m	190 m

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.

Maximale Halte- oder Einsatztemperatur °C (dauernd eingeschaltet)

Heizkabel	Nennleistungsabgabe (W/m)	230 V AC	254 V AC	277 V AC
10FMT2-CT	10	153	153	144
20FMT2-CT	20	129	116	97
30FMT2-CT	30	94	71	36
10FHT2-CT	10	229	225	219
20FHT2-CT	20	209	199	187
30FHT2-CT	30	184	168	143
40FHT2-CT	40	154	130	87
		385 V AC	400 V AC	415 V AC
10FHT4-CT	10	250	250	249
20FHT4-CT	20	224	221	218
30FHT4-CT	30	212	208	205

ZULASSUNGEN

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

Temperaturklasse

FHT: T6...T2

FMT: T6...T3

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.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung und Bestellnummer	Bestellbezeichnung und Bestellnummer	Bestellbezeichnung und Bestellnummer
10FMT2-CT: 1244-006057	10FHT2-CT: 1244-006060	10FHT4-CT: 1244-006064
20FMT2-CT: 1244-006058	20FHT2-CT: 1244-006061	20FHT4-CT: 1244-006065
30FMT2-CT: 1244-006059	30FHT2-CT: 1244-006062	30FHT4-CT: 1244-006066
	40FHT2-CT: 1244-006063	

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