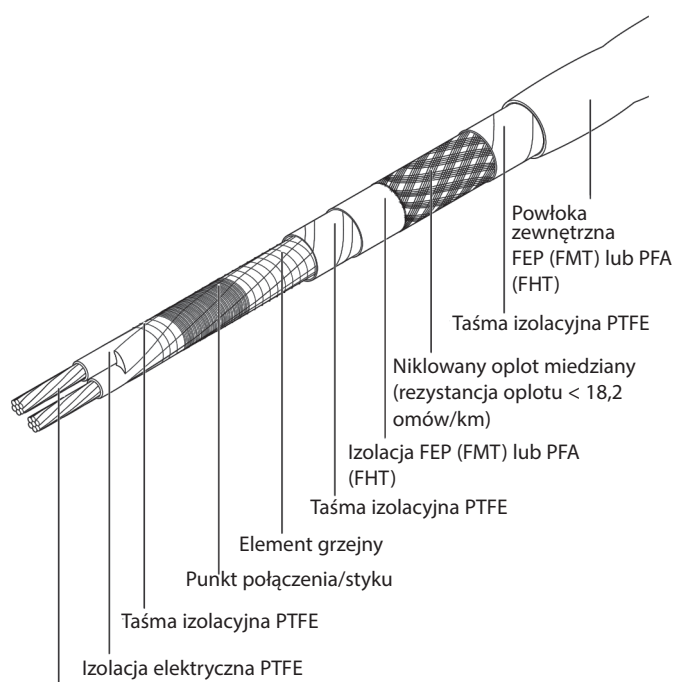


RÓWNOLEGŁY PRZEWÓD GRZEJNY O STAŁEJ MOCY

– FHT, FMT



Żyły przewodzące 2 x 1,5 mm²

Rodzina równoległych przewodów grzejnych o stałej mocy nVent RAYCHEM FMT i FHT została zaprojektowana do elektrycznego ogrzewania rurociągów i armatury w systemach przemysłowych. Stanowią one ekonomiczną alternatywę dla samoregulujących przewodów grzejnych, jednakże przy instalacji wymagają one większych umiejętności, a także wymagają zastosowania bardziej zaawansowanych układów sterowania i monitorowania. Ich unikalny okrągły przekrój zapewnia zaś doskonałą elastyczność podczas montażu, pozwalając na zginanie go w dowolnym kierunku. Element grzejny stanowiący najbardziej wrażliwą część każdego równoległego, stało-oporowego przewodu grzejnego jest chroniony przez taśmę izolującą z PTFE, która zapewnia wyższy poziom ochrony eliminując naprężenia ścinające powstające podczas zginania i działając jako warstwa amortyzująca. Przewody grzejne FMT i FHT mogą być stosowane w systemach zabezpieczających przed zamrażaniem oraz utrzymania temperatur procesowych wymagających dużych mocy grzewczych.

W tych przewodach element grzejny jest nawinięty wokół dwóch żył przewodzących. Odcinki pomiędzy punktami styku elementu grzejnego z żyłami przewodzącymi tworzą strefy grzejne. Równoległa budowa umożliwia docinanie na wymiar i łączenie/zakańczanie przewodów w miejscu instalacji. Przewody grzejne FMT są odporne na płuwanie parą i temperatury oddziaływania do 200°C przy odłączonym zasilaniu. Mogą być używane do

utrzymywania temperatur do 150°C (w zależności od rodzaju przewodu) i występują tylko w wersji zasilanej napięciem 230 V. Przewody grzejne FHT są odporne na płuwanie parą i temperatury oddziaływania do 260°C przy odłączonym zasilaniu. Mogą być używane do utrzymywania temperatur do 230°C (w zależności od rodzaju przewodu) i występują w wersjach zasilanych napięciem 230 V lub 400 V. Wersja 400 V oferuje możliwość stosowania wyjątkowo dużych długości obwodów, dzięki czemu można zmniejszyć koszt instalacji zasilającej.

Zastosowanie

| | |
|----------------------------|---|
| Klasyfikacja stref | Strefy zagrożone wybuchem: strefa 1, strefa 2 (gazowa), strefa 21, strefa 22 (pyłowa) Strefy niezagrażone wybuchem |
| Typ ogrzewanej powierzchni | Stal węglowa Stal nierdzewna Powierzchnia metalowa pokryta lub niepokryta farbą |
| Odporność chemiczna | Środowiska organiczne i korozyjne W przypadku szczególnie agresywnych środowisk organicznych lub korozyjnych prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Automatic Systems Engineering |

Atesty

| |
|--|
| Przewody grzejne FMT oraz FHT posiadają dopuszczenia Baseefa Ltd. do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. Baseefa08ATEX0050X i IECEx BAS 08.0019X Ⓔ II 2GD Ex e II T* (patrz tabela) Ex tD A21 IP66 Ex e II T* (patrz tabela) Ex tD A21 IP66 |
|--|

*Zależnie od projektu. Klasa temperaturowa musi zostać określona przy użyciu zasad projektowania dla warunków ustalonych lub przy użyciu urządzenia ograniczającego temperaturę. Skorzystaj z oprogramowania projektowego TraceCalc

Dane techniczne

| | FMT2 | FHT2 | FHT4 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Napięcie zasilania | 190 - 277 V | 190 - 277 V | 385 - 415 V |
| Maksymalna temperatura ciągłego oddziaływania (przy wyłączonym zasilaniu) | 200°C | 260°C | 260°C |
| Przewód zimny / długość strefy grzejnej | 1,5 m | 1,5 m | 2,5 m |
| Minimalna temperatura montażu | -40°C | -60°C | -60°C |
| Rozmiar | ø 7,5 mm | ø 7,5 mm | ø 7,5 mm |
| Minimalny promień gięcia | 25 mm | 25 mm | 25 mm |
| Minimalna odległość między przewodami | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Kolor | Biały | Zielony | Fioletowy |

Tabela maksymalnych długości obwodów w metrach

Maksymalne długości obwodów zakładają stosowanie bezpieczników automatycznych 16 A typ C według normy EN 60898.

Użycie bezpieczników o wyższym prądzie (maksymalnie 40 A) jest dozwolone pod warunkiem, że długości poszczególnych odcinków przewodów nie przekraczają wartości podanych poniżej.

| Przewód grzejny | Napięcie (V) | Znamionowa moc grzewcza (W/m) | Maksymalna moc grzewcza (W/m) | Klasa temperaturowa | | | | |
|-----------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | T6 (85 °C) | T5 (100 °C) | T4 (135 °C) | T3 (200 °C) | T2 (260 °C) |
| 10FxT2-CT | 230 | 10 | 12,7 | 8°C | 26°C | 69°C | 147°C | 225°C |
| 20FxT2-CT | 230 | 20 | 25,5 | - | - | 19°C | 109°C | 200°C |
| 30FxT2-CT | 230 | 30 | 38,2 | - | - | - | 65°C | 169°C |
| 40FHT2-CT | 230 | 40 | 51 | - | - | - | 8°C | 131°C |
| 10FHT4-CT | 400 | 10 | 12,7 | 30°C | 48°C | 90°C | 169°C | 247°C |
| 20FHT4-CT | 400 | 20 | 25,5 | - | - | 30°C | 121°C | 212°C |
| 30FHT4-CT | 400 | 30 | 38,2 | - | - | - | 95°C | 195°C |

Współczynniki korygujące

| FxT2-CT | 230 V | 254 V | 277 V | 385 V | 400 V | 415 V |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Długość obwodu | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Moc grzewcza | 1 | 1,22 | 1,45 | - | - | - |
| FHT4-CT | | | | | | |
| Długość obwodu | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Moc grzewcza | - | - | - | 0,93 | 1 | 1,08 |

Specyfikacja zamówienia

| Symbol i numer katalogowy | Symbol i numer katalogowy | Symbol i numer katalogowy |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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 | |