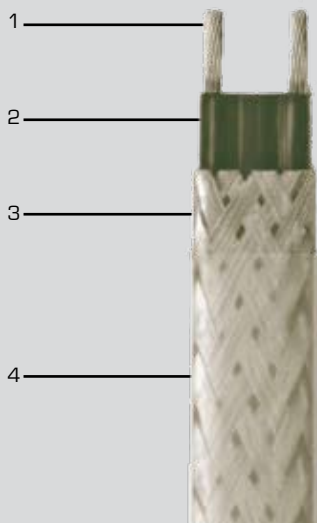




VSX™

Samoregulująca taśma grzejna



Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający miedziany, niklowany (2,1 mm²)
- 2 Element grzewczy o zmiennej oporności (Matrix) i powłoka izolacyjna z fluoropolimeru
- 3 Cynowany, miedziany opłotek ochronny
- 4 Powłoka z fluoropolimeru (teflonu), chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi podczas oddziaływania roztworów organicznych lub innych środowisk korozyjnych.

Właściwości . . .

- Ognioodporność według IEC 60332-1:1993
- Minimalna temperatura instalowania do -60°C
- Zakończenia systemowe testowane z uwagi na stabilność w wyniku oddziaływania ozonu, UV i płomieni zgodnie z wymaganiami ISO/IEC .

Uwagi . . .

1. Taśmy mogą być zasilane innymi napięciami: prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
2. Klasyfikacja temperaturowa wg wskazań uznanej międzynarodowej agencji.
3. Taśmy grzejne firmy Thermon są zatwierdzone do wymienionych klas temperaturowych przy wykorzystaniu metody projektowania stabilizowanego. Umożliwia to użytkowanie taśm w przestrzeniach zagrożonych wybuchem bez stosowania termostatów limitujących. Klasa temperaturowa może zostać określona przy wykorzystaniu programu obliczeniowego do projektowania ogrzewania towarzyszącego CompuTrace® lub w wyniku kontaktu z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..
4. Informacje o dodatkowych akcesoriach stanowiących uzupełnienie obwodu grzejnego i zapewniające spełnienie wymagań podanych w dopuszczeniach można znaleźć w rozdziale lub karcie „Akcesoria”.

Zastosowanie . . .

Utrzymywanie temperatur procesowych lub ochrona przed zamarzaniem

Taśmy grzejne typu VSX charakteryzujące się dużą wytrzymałością temperaturową, opracowane zostały specjalnie do utrzymywania temperatur procesowych lub ochrony przed zamarzaniem wszędzie tam gdzie wymagana jest wysoka temperatura utrzymania lub odporność na oddziaływanie termiczne. Kable VSX odporne są na temperatury występujące podczas płukania parą.

Moc oddawana z taśm VSX uzależniona jest od zmieniających się warunków temperaturowych otoczenia. Kabel redukuje oddawaną moc przy wzrastającej temperaturze otoczenia i może być krzyżowany bez ryzyka termicznego uszkodzenia kabla

VSX zatwierdzony został do stosowania w zwykłych warunkach przemysłowych oraz posiada Certyfikat zgodnie z dyrektywą ATEX, który zezwala na stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Kategorii 2 i 3 (Strefa 1 i 2).

Zestawienie danych . . .

CE II 2 G/D Ex e II T3 DEMKO 02 ATEX 0152667

| | |
|---|-----------------------------|
| Wykonania mocowe..... | 15, 32, 48, 64 W/m dla 10°C |
| Znamionowe napięcie zasilające ¹ | 230 VAC |
| Maks. temperatura w stanie włączonym..... | 149°C |
| Maks. temperatura ekspozycji | |
| Zasilanie przerywane..... | 204°C |
| W stanie całkowitego wyłączenia..... | 232°C |
| Minimalna temperatura instalacji..... | -60°C |
| Minimalny promień gięcia..... | 32mm |
| Klasyfikacja temperaturowa ² | |
| 15, 32 i 48 W/m..... | T3 200°C |
| 64 W/m..... | T2 220°C |
| Określona dla projektu stabilizowanego ³ | T3 do T6 |

Osprzęt podstawowy⁴ . . .

Podłączenie zasilania:

Wszystkie kable VSX przed podłączeniem do zasilania wymagają zastosowania podwójnej koszulki izolacyjnej TBX-3L, jako elementu zakończeniowego i izolacyjnego.

Zakończenie obwodu:

Swobodny koniec kabli wymaga zakończenia zestawem zatyczek ET-6 i ET-60

Akcesoria

zestaw montażowy PETH-1

taśma montażowa FT-1H-33

IEK-SXL

etykieta ostrzegawcza CLPOLUS

terminator ZT 1-50-LXP
ZT 1-100-LXP
ZT 1-200-LXP

terminator ZT 1-50-LWP
ZT 1-100-LWP
ZT 1-200-LWP

terminator ZT 1-300-LWP

terminator ZPLXP 6mm2 2M25

terminator ZPLWP 6mm2 2M25

terminator ZLLXP Light 2M25

terminator ZLLWP Light 2M25

AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 6B, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: elektrotechnika@amabud.pl, www.amatech.eu, www.amabud.pl



**VSX™**

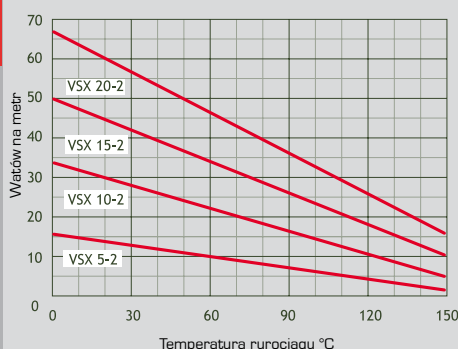
Samoregulująca taśma grzejna

**Krzywe mocy jednostkowej . . .**

Przedstawione krzywe dotyczą taśm z zewnętrzną powłoką zainstalowanych na metalowych rurociągach izolowanych cieplnie od otoczenia. W przypadku innego materiału rurociągu lub innego napięcia prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

Wykonanie taśmy Moc jednostkowa przy 10°C
Napięcie zasilające 230VAC W/m

| | |
|----------|----|
| VSX 5-2 | 15 |
| VSX 10-2 | 32 |
| VSX 15-2 | 48 |
| VSX 20-2 | 64 |

VSX przy 230VAC**Certyfikaty . . .**

CENELEC European Organisation for Electrotechnical Standardisation
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations

CE II 2 G/D Ex e II T3 DEMKO 02 ATEX 0152667

IEC Ex International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
UL 05.0008

FM Approved Factory Mutual Research
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations

UL LISTED Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

VSX posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem obejmujące:

- DNV • Lloyd s • SAA • JIS • CCE/CMRS
- GGTN

W celu uzyskania informacji o dodatkowych dopuszczeniach prosimy o kontakt z firmą Thermon

Dobór rozmiaru i charakterystyki wyłącznika¹ . . .

Niżej przedstawione są długości obwodów dla zabezpieczeń o różnych prądach. Dobór rozmiaru zabezpieczenia oraz ochrony przeciw porażeniowej powinien być wykonany na podstawie obowiązujących lokalnych przepisów. W celu uzyskania informacji o projektowaniu i możliwościach przy innych napięciach prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

Ochronę przeciwporażeniową osprzętu należy stosować dla każdej gałęzi zasilającej elektryczne obwody grzejne.

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce B

| Wykonanie | Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C | Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika Metry | | | |
|-----------|--|---|------|------|------|
| | | 16 A | 25 A | 32 A | 40 A |
| VSX 5-2 | 10 | 98 | 167 | 203 | 203 |
| | 0 | 98 | 167 | 203 | 203 |
| | -20 | 98 | 167 | 203 | 203 |
| | -40 | 85 | 147 | 203 | 203 |
| VSX 10-2 | 10 | 63 | 105 | 144 | 163 |
| | 0 | 63 | 105 | 144 | 163 |
| | -20 | 56 | 93 | 128 | 163 |
| | -40 | 49 | 80 | 108 | 151 |
| VSX 15-2 | 10 | 40 | 65 | 86 | 115 |
| | 0 | 37 | 60 | 79 | 105 |
| | -20 | 33 | 53 | 70 | 91 |
| | -40 | 30 | 47 | 62 | 81 |
| VSX 20-2 | 10 | 27 | 43 | 56 | 72 |
| | 0 | 25 | 40 | 53 | 68 |
| | -20 | 23 | 36 | 47 | 60 |
| | -40 | 21 | 33 | 42 | 55 |

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C

| Wykonanie | Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C | Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika Metry | | | |
|-----------|--|---|------|------|------|
| | | 16 A | 25 A | 32 A | 40 A |
| VSX 5-2 | 10 | 98 | 167 | 203 | 203 |
| | 0 | 98 | 167 | 203 | 203 |
| | -20 | 98 | 167 | 203 | 203 |
| | -40 | 85 | 147 | 203 | 203 |
| VSX 10-2 | 10 | 63 | 105 | 144 | 163 |
| | 0 | 63 | 105 | 144 | 163 |
| | -20 | 59 | 98 | 136 | 163 |
| | -40 | 51 | 84 | 115 | 163 |
| VSX 15-2 | 10 | 46 | 76 | 102 | 139 |
| | 0 | 46 | 75 | 101 | 139 |
| | -20 | 40 | 65 | 88 | 119 |
| | -40 | 36 | 59 | 78 | 105 |
| VSX 20-2 | 10 | 34 | 54 | 72 | 95 |
| | 0 | 32 | 51 | 68 | 89 |
| | -20 | 28 | 46 | 60 | 79 |
| | -40 | 26 | 42 | 55 | 71 |

Uwagi . . .

1. Przedstawione maks. długości obwodów ustalone zostały w oparciu o charakterystykę chwilowego prądu zadziałania wg IEC 60898 przy wskazanej temperaturze załączenia i przy temperaturze utrzymania 10°C. W przypadku długości maks. dla innych charakterystyk prądów wyłączenia prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
2. Pomimo, że ogrzewanie towarzyszące projektowane jest w celu utrzymania temperatury rurociągu na wymaganym poziomie, to załączenie zasilania kabla może nastąpić w niższych temperaturach. W celu uzyskania informacji projektowanych przy temperaturach załączenia innych niż przedstawione prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
3. Maks. długość obwodu odnosi się do długości jednego ciągłego odcinka a nie do sumy odcinków przewodu. W celu uzyskania informacji o obciążeniu poszczególnych odcinków należy posłużyć się programem projektowym CompuTrace® lub skontaktować się z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

**AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.**

ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: elektrotechnika@amabud.pl, www.amatech.eu, www.amabud.pl