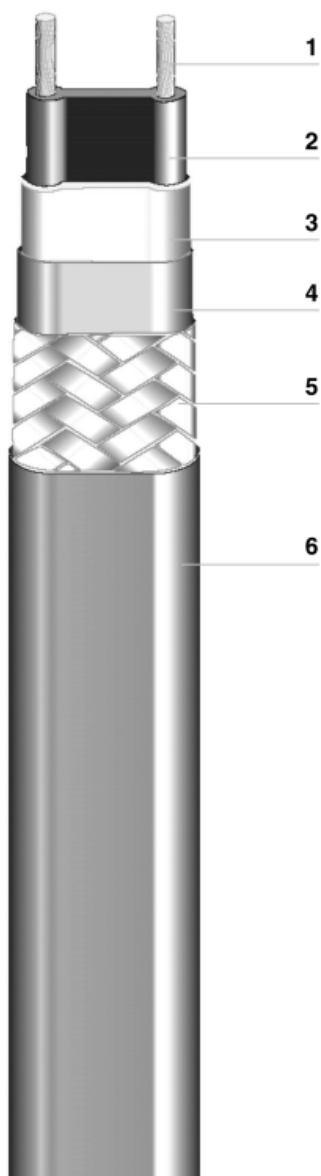


PROTEKTOR samoregujący przewód grzejny



Zalety

- Samoograniczanie mocy grzejnej
- Cięcie w dowolnym miejscu w trakcie montażu
- Powłoki zewnętrzne odporne na oddziaływanie związków chemicznych
- Ekran miedziany zapewniający ochronę elektryczną i mechaniczną

Opis

Przewody firmy LUXBUD z serii **PROTEKTOR** są samoregującymi, jednostronnie zasilanymi taśmami grzejnymi. Specjalny, usieciowany polimerowy rdzeń przewodzący jest połączony z żyłami zasilającymi o przekroju 1,22 mm² (ocynowana linka miedziana). Rdzeń grzejny zmniejsza lub zwiększa swoją moc grzejną odpowiednio do zmian temperatury w jego otoczeniu. Dwie warstwy izolacji zapewniają doskonałą wytrzymałość dielektryczną, odporność na wilgoć i ochronę mechaniczną. Wewnętrzna izolacja termoplastyczna jest trwale zespolona z materiałem grzejnym. Na izolacji wewnętrznej jest wytłoczona izolacja zewnętrzna z termoplastycznego elastomeru. Oplot (ocynowana miedź) ułożony na izolacji zewnętrznej tworzy ekran ochronny na całej długości przewodu.

Poliolefinowa powłoka zewnętrzna o obniżonej palności i odporna na promieniowanie UV chroni oplot przewodu przed wpływami otoczenia. Dla środowisk agresywnych chemicznie i wymagających podwyższonej wytrzymałości mechanicznej dostępna jest wersja przewodu z powłoką **fluoropolimerową**.

Działanie

Równoległe żyły zasilające dostarczają napięcie na całej długości przewodu grzejnego. Przewodzący rdzeń grzejny tworzy nieskończoną liczbę równoległych, przewodzących ścieżek, co pozwala ciąć przewód na dowolną długość w trakcie montażu bez niebezpieczeństwa pojawienia się zimnych stref. Charakterystyka samoregulacji przewodu grzejnego wynika z wewnętrznych właściwości materiału tworzącego przewodzący rdzeń. Przy wzroście temperatury rdzenia, liczba przewodzących ścieżek w materiale ulega zmniejszeniu, co automatycznie zmniejsza moc grzejną. Przy obniżeniu wartości temperatury liczba ścieżek przewodzących wzrasta, powodując wzrost mocy grzejnej. Zjawisko to występuje na całej długości przewodu, dzięki czemu następuje dopasowanie mocy grzejnej do różnych warunków panujących w ogrzewanej rynnie.

Efekt samoregulacji pozwala na krzyżowanie, stykanie się przewodów grzejnych bez obawy o ich przegrzanie. Samoregulacja mocy grzejnej pozwala na efektywne wykorzystywanie energii, gdyż ciepło wytwarzane jest tylko w miejscu gdzie jest potrzebne, oraz ogranicza maksymalną temperaturę powłoki przewodu.

Budowa

- 1 żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,22 mm²
- 2 samoograniczający się element grzejny
- 3 wewnętrzna warstwa izolacji spojona z elementem grzewczym
- 4 zewnętrzna warstwa izolacja z poliolefiny
- 5 ekran przewodu z ocynowanego oplotu miedzianego
- 6 fluoropolimerowa lub poliolefinowa powłoka ochronna

Zastosowanie

- ochrona rur przed zamarzaniem
- utrzymywanie temperatury w procesach technologicznych
- ogrzewanie rur z olejami, tłuszczami
- ochrona przed zalodzeniem rynien oraz rur spustowych
- ogrzewanie korytek odpływowych (na dachach, podjazdach, itp.)

Dane techniczne

	FROST PROTEKTOR 10	ICE PROTEKTOR	FROST PROTEKTOR 26	FROST PROTEKTOR 33
Powłoka zewnętrzna	poliolefina			
	ICE PROTEKTOR/T	FAT PROTEKTOR 26	FAT PROTEKTOR 33	
Powłoka zewnętrzna	fluoropolimer			
Napięcie znamionowe	230 V AC			
Moc grzejna przy +5°C na rurze	10,0 W/m	16,0 W/m	26,0 W/m	33,0 W/m
Moc grzejna przy +5°C w rynnie				
rynną suchą	—	18,0 W/m	28,0 W/m	—
rynną zalodzoną	—	36,0 W/m	45,0 W/m	—
Max. temperatura pracy (przewód pod napięciem)	+65°C			
Max. długość obwodu dla:				
C16A; włączenie przy +10°C	198 m	156 m	105 m	87 m
C16A; włączenie przy -20°C	149 m	102 m	73 m	62 m
C20A; włączenie przy +10°C	198 m	160 m	121 m	104 m
C20A; włączenie przy -20°C	186 m	129 m	92 m	78 m
Max. długość obwodu dla rynien:	—	80 m	60 m	—
Min. promień gięcia	25 mm			
Min. temperatura montażu	-30°C			
Wymiary:				
wersja z powłoką fluoropolimerową	11,6 x 5,6 mm			
wersja z powłoką poliolefinową	11,8 x 5,8 mm			
Max. temperatura wytrzymywana (napięcie wyłączone, do 1000 h)	+85°C			

Charakterystyka mocy grzejnej przy napięciu 230V AC

