



Zastosowanie

- Ogrzewanie ruroci gów i zbiorników.
- Ochrona urządzeń przed zamarzaniem i utrzymywanie temperatur procesowych do 50°C.
- Systemy przeciwołodziennowe rynien, dachów itp.

Zalety

- Samoograniczanie mocy grzejnej.
- Ci cie w dowolnym miejscu w trakcie monta u.
- Powłoka zewn trzna odporna na promieniowanie UV i wilgo .
- Łatwo monta u dzi ki du ej gi tko ci i niewielkim wymiarom.

Opis:

Przewody z serii EKO PROTEKTOR s samoreguluj cymi, jednostronnie zasilanymi ta mami grzejnymi. Specjalny, usieciowany polimerowy rdze przewodz cy jest poł czony z yłami zasilaj cymi o przekroju 1,23 mm² (ocynowana linka miedziana). Na warstwie materiału grzejnego jest wytłoczona izolacja zewn trzna, pokryta warstw aluminium tworzc ekran ochronny na całej długo ci przewodu.

Płaszcz zewn trzny z termoplastycznego elastomeru TPE-O zapewnia odporno przewodu na promieniowanie UV, wilgo oraz chroni go przed wpływami otoczenia.

Budowa:

- 1 - yły zasilaj ce, miedziane, ocynowane 1,23 mm²
- 2 - samoograniczaj cy si element grzejny
- 3 - wewn trzna warstwa izolacji
- 4 - wi zka ył ochronnych z ocynowanej miedzi
- 5 - ekran z folii aluminiowej
- 6 - powłoka ochronna TPE-O

Zasada działania:

Równoległe yły zasilaj ce dostarczaj napi cie na całej długo ci przewodu grzejnego. Przewodz cy rdze grzejny tworzy niesko czon liczb równoległych, przewodz cych cie ek co pozwala ci przewód na dowoln długo w trakcie monta u bez niebezpiecze stwa pojawienia si zimnych stref. Charakterystyka samoregulacji przewodu grzejnego wynika z wewn trznych wła ciwo ci materiału tworzc tego przewodz cy rdze . Przy wzro cie temperatury rdzenia liczba przewodz cych cie ek w materiale ulega zmniejszeniu co automatycznie zmniejsza moc grzejn . Przy obni eniu warto ci temperatury liczba cie ek przewodz cych wzrasta powoduj c wzrost mocy grzejnej. Zjawisko to wyst puje na całej długo ci przewodu, dzi ki czemu nast puje dopasowanie mocy grzejnej do ró nych warunków panuj cych na ogrzewanym urz dzeniu.

Efekt samoregulacji pozwala na krzy owanie, stykanie si przewodów grzejnych bez obawy o ich przegrzanie. Samoregulacja mocy grzejnej pozwala na efektywne wykorzystywanie energii oraz ogranicza max temperatur powłoki przewodu.

Dane techniczne	EP 10S	EP 15S	EP 25S	EP 30S
Napięcie znamionowe :	230V AC			
Moc grzejna przy +5°C na rurze :	11W/m	16W/m	27W/m	32W/m
Moc grzejna przy 0°C w rynnie : - rynna sucha : - rynna zaladzona :	nie stosowany	18W/m 30W/m	28W/m 45W/m	35W/m 50W/m
Max. temperatura pracy (przewód pod napięciem)	+65°C			
Max. temperatura wytrzymaława (napięcie wyłączone)	+80°C			
Max. długość obwodu grzejnego:	Rurociągi, zbiorniki itp. pod izolacją cieplną			
Min. temp. włączenia 0°C :				
Zabezpieczenie C10A :	140m	80m	50m	40m
Zabezpieczenie C16A :	185m	130m	85m	70m
Zabezpieczenie C20A :	185m	145m	105m	85m
Min. temp. włączenia -20°C :				
Zabezpieczenie C10A :	100m	60m	35m	30m
Zabezpieczenie C16A :	160m	95m	60m	50m
Zabezpieczenie C20A :	160m	120m	75m	65m
Max. długość obwodu grzejnego:	Rynny, dachy – bezpośrednie schładzanie wód			
Zabezpieczenie C16A :	nie stosowany	75m	50m	40m
Zabezpieczenie C20A :	nie stosowany	85m	65m	55m
Odporność na związki organiczne : (oleje, benzyna, bitumy np. papa)	NIE			
Min. promień gięcia :	25mm			
Min. temp. montażu :	-50°C			
Wymiary :	10,3 x 5,5mm			

