



Zalety

- Możliwość płukania parą
- Samoograniczanie mocy grzewczej
- Możliwość stosowania w strefach zagrożonych wybuchem bez dodatkowego ogranicznika
- Cięcie w dowolnym miejscu w trakcie montażu
- Powłoka zewnętrzna odporna na oddziaływanie związków chemicznych
- Ekran miedziany zapewniający ochronę elektryczną i mechaniczną

Opis

Przewód HSB jest równoległą, samoograniczającą taśmą grzewczą przeznaczoną do ogrzewania kompensującego. Jest on stosowany zarówno do ochrony przed mrozem jak również do utrzymywania stałej temperatury technologicznej rurociągów, rurek impulsowych, zbiorników itp. na których występują wysokie temperatury technologiczne lub są one czyszczone parą.

Budowa:

- 1 - żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,2 mm²
- 2 - samoograniczający się element grzewczy
- 3 - zewnętrzna warstwa izolacja z fluoropolimeru
- 4 - ekran przewodu z ocynowanego oplotu miedzianego
- 5 - fluoropolimerowa powłoka ochronna

Element grzewczy o rezystancji zależnej od temperatury, znajdujący się pomiędzy dwoma równoległymi żyłami miedzianymi, reguluje i ogranicza moc taśmy grzewczej w zależności od wartości temperatury w otoczeniu przewodu. W sytuacji, gdy temperatura otoczenia wokół taśmy rośnie, wydatek ciepła jest redukowany. Właściwość samoograniczania mocy grzewczej zabezpiecza przed przegrzaniem nawet wówczas, gdy taśma grzejna krzyżuje się. Stosowanie regulatora temperatury nie jest konieczne, nawet w strefie zagrożonej wybuchem. Równoległe prowadzenie żył zasilających zapewnia dostarczenie napięcie 230V AC na całej długości przewodu grzewczego, dzięki czemu może on być cięty w dowolnym miejscu bez wpływu na jego właściwości grzewcze. Dostępne są wersje przewodu o różnych mocach jednostkowych z zewnętrzną powłoką fluoropolimerową, która ma za zadanie chronić wewnętrzny ekran miedziany przed korozją i oddziaływaniem związków chemicznych.

Powłoka fluoropolimerowa zapewnia odporność przewodu na oddziaływanie kwasów, ługów, soli, wody morskiej, olejów i innych związków organicznych..

Oplot miedziany pełni rolę przewodu ochronnego oraz poprawia odporność mechaniczną taśmy grzewczej. Pod oplotem ochronnym znajduje się warstwa wykonana z fluoropolimeru spełniająca rolę izolacji elektrycznej.

Dane techniczne	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60
Moc grzejna przy +10°C :	8,1 W/m	14,1 W/m	22,4 W/m	30,8 W/m	47,2 W/m	63,6 W/m
Napięcie znamionowe :	230 V AC					
Wykonanie przeciwwybuchowe :	Ex II 2G EEx e II; Atest KEMA 02 ATEX 2327 U					
Klasa temperaturowa :	T3					
Max. temperatura pracy (przewód pod napięciem) :	+120°C					
Max. temperatura wytrzymywana (napięcie wyłączone, do 1000 h) :	+190°C					
Max. długość obwodu dla : C16A ; włączenie przy +10°C :	200 m	153 m	107 m	92 m	66 m	50 m
C16A ; włączenie przy -20°C :	200 m	143 m	102 m	82 m	61 m	45 m
C20A ; włączenie przy +10°C :	200 m	189 m	133 m	112 m	82 m	60 m
C20A ; włączenie przy -20°C :	200 m	179 m	128 m	102 m	77 m	55 m
Powłoka zewnętrzna :	Fluoropolimer					
Min. promień gięcia :	25 mm					
Min. temp. montażu :	-30°C					
Wymiary :	10,2 x 4,8 mm					
Kod do zamówienia :	07-5803-210A	07-5803-215A	07-5803-225A	07-5803-230A	07-5803-245A	07-5803-260A

