

Zalety

- Możliwość czyszczenia par
- Samoograniczanie mocy grzewczej
- Możliwość stosowania w strefach zagrożonych wybuchem bez ogranicznika
- Ciężkość w dowolnym miejscu w trakcie montażu dzięki równoległemu prowadzeniu żył zasilających
- Łatwość montażu dzięki dużej giętkości i niewielkim wymiarom
- Łatwe cięcie i konfekcjonowanie nawet w obszarach zagrożonych wybuchem
- Odporność na korozję i oddziaływanie związków chemicznych dzięki ochronnej powłoce zewnętrznej.

Opis

Element grzewczy o rezystancji zależnej od temperatury, znajdujący się pomiędzy dwoma równoległymi żyłami miedzianymi, reguluje i ogranicza moc taśmy grzewczej. Regulacja mocy grzewczej odbywa się automatycznie wzdłuż całej długości przewodu grzewczego w zależności od aktualnej wartości temperatury otoczenia. W sytuacji, gdy temperatura otoczenia wokół taśmy rośnie, wydatek ciepła jest redukowany. Właściwość samoograniczania mocy grzewczej zabezpiecza przed przegrzaniem nawet wówczas, gdy taśma grzejna krzywi się. Stosowanie ogranicznika temperatury nie jest z reguły konieczne, nawet w strefie zagrożonej wybuchem.

Budowa:

- 1 - żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,2 mm²
- 2 - samoograniczający element grzewczy (napromieniony syntetyczny polimer)
- 3 - fluoropolimerowa warstwa izolacji elektrycznej
- 4 - ekran przewodu z ocynowanego oplotu miedzianego
- 5 - fluoropolimerowa powłoka ochronna





Dzięki równoległemu prowadzeniu zasilania możliwe jest cięcie kabla grzewczego na każdą wymaganą długość. Ta zaleta znacznie upraszcza proces projektowania i montażu. Kabel grzewczy jest cięty i konfekcjonowany, zgodnie z lokalnymi przepisami, bezpośrednio na placu budowy. W przypadku uszkodzenia przewodu, nie jest potrzebna wymiana całego obwodu, lecz tylko uszkodzonego fragmentu obwodu.

Przewód HSB dostępny jest w różnych wersjach i mocach jednostkowych.

Obszar zastosowa

HSB z powłok fluoropolimerow :

- gdy przewód grzejny nara ony jest na kontakt z chemikaliami organicznymi takimi jak w glowodory b d rozpuszczalniki
- gdy wymagany jest wysoki stopie odporno ci na obci enia mechaniczne

TABELA DOBORU			
Opis	Typ	Moc wyj ciowa	Kod do zamówienia
HSB – równoległy przewód grzejny zasilany napi ciem do 254V AC - samoograniczaj cy - mo liwo płukania par - w wykonaniu przeciwwybuchowym  - w wykonaniu przemysłowym 	HSB 10	10W/m	07-5803-210A
	HSB 15	15W/m	07-5803-215A
	HSB 25	25W/m	07-5803-225A
	HSB 30	30W/m	07-5803-230A
	HSB 45	45W/m	07-5803-245A
	HSB 60	60W/m	07-5803-260A
HSB – równoległy przewód grzejny zasilany napi ciem do 120V AC - samoograniczaj cy - mo liwo płukania par - w wykonaniu przeciwwybuchowym  - w wykonaniu przemysłowym 	HSB 10	10W/m	07-5803-110A
	HSB 15	15W/m	07-5803-115A
	HSB 25	25W/m	07-5803-125A
	HSB 30	30W/m	07-5803-130A
	HSB 45	45W/m	07-5803-145A
	HSB 60	60W/m	07-5803-160A

Ta ma grzejna HSB do systemu HSB



Dane techniczne	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60
Moc grzejna przy +10°C - zasilanie 230V AC: - zasilanie 120V AC:	10,0 W/m 10,8 W/m	15,0 W/m 16,1 W/m	25,0 W/m 26,6 W/m	30,0 W/m 31,8 W/m	45,0 W/m 47,1 W/m	60,0 W/m 62,0 W/m
Napięcie znamionowe:	od 208 do 254V AC od 110 do 120V AC					
Wykonanie przeciwwybuchowe:	II 2G Ex e II 200°C (T2), T3, T4 II 2D Ex tD A21 IP65 T200°C, T195°C, T130°C					
Certyfikat systemu:	KEMA 08 ATEX 0110 IECEX KEM 09.0083					
Certyfikat cz. ciowy:	KEMA 02 ATEX 2327 U IECEX KEM 07.0048 U CSA 1862457					
Max. rezystancja opłotu ochronnego:	<18,2Ω/km					
Dopuszczalna temperatura otoczenia - przewód pod napięciem: - napięcie wył. czone:	+120°C +190°C					
Min. temp. montażu:	-60°C					
Min. temperatura wł. czenia:	-60°C					
Min. temperatura przechowywania:	-60°C					
Min. promień gięcia:	25mm					
Wymiary: z opłotem i powłoką fluropolimerową	10,2 x 4,8mm					

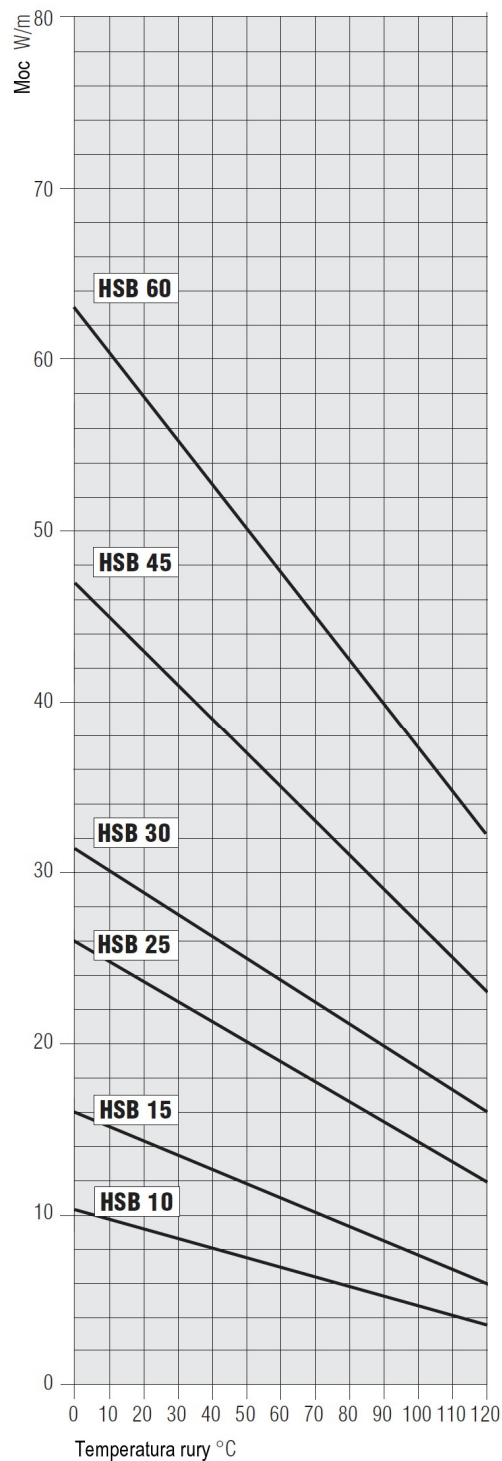
Max. długość obwodu grzejnego przy napięciu 254V (zabezpieczenie nadmiarowe o ch-cie „C”)

Zabezpieczenie	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60
16A, wł. czenie przy +10°C	200m	165m	110m	85m	70m	50m
16A, wł. czenie przy -25°C	175m	117m	88m	69m	49m	38m
16A, wł. czenie przy -60°C	165m	110m	80m	65m	45m	35m
20A, wł. czenie przy +10°C	235m	189m	140m	114m	82m	64m
20A, wł. czenie przy -25°C	235m	152m	120m	92m	66m	52m
20A, wł. czenie przy -60°C	150m	144m	114m	86m	62m	48m
32A, wł. czenie przy +10°C	235m	189m	140m	114m	82m	64m
32A, wł. czenie przy -25°C	235m	189m	140m	114m	82m	64m
32A, wł. czenie przy -60°C	235m	189m	136m	110m	78m	60m

Max. długość obwodu grzejnego przy napięciu 120V (zabezpieczenie nadmiarowe o ch-cie „C”)

Zabezpieczenie	HSB 10	HSB 15	HSB 25	HSB 30	HSB 45	HSB 60
16A, wł. czenie przy +10°C	100m	80m	60m	44m	35m	25m
16A, wł. czenie przy -25°C	89m	56m	44m	35m	24m	20m
16A, wł. czenie przy -60°C	82m	52m	40m	32m	22m	17m
20A, wł. czenie przy +10°C	120m	95m	69m	58m	41m	32m
20A, wł. czenie przy -25°C	120m	75m	59m	45m	33m	25m
20A, wł. czenie przy -60°C	120m	75m	55m	41m	26m	21m
32A, wł. czenie przy +10°C	120m	95m	69m	58m	41m	32m
32A, wł. czenie przy -25°C	120m	95m	69m	58m	41m	32m
32A, wł. czenie przy -60°C	120m	95m	69m	58m	41m	32m

Charakterystyka przewodu HSB



Moc przewodu ułożonego na izolowanej rurze stalowej przy zasilaniu **230V AC**.