

Zalety

- ❑ Samoograniczanie mocy grzewczej
- ❑ Możliwość stosowania w strefach zagrożonych wybuchem bez ogranicznika (zależnie od klasy temperaturowej T)
- ❑ Cięcie w dowolnym miejscu w trakcie montażu dzięki równoległemu prowadzeniu żył zasilających
- ❑ Odporność na korozję i oddziaływanie związków chemicznych dzięki powłoce zewnętrznej.
- ❑ Ekran z ocynowanej miedzi zapewniający ochronę elektryczną i mechaniczną
- ❑ Łatwość montażu dzięki dużej giętkości i niewielkim wymiarom
- ❑ Łatwe cięcie i konfekcjonowanie nawet w obszarach zagrożonych wybuchem

Opis

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 ogranicznika temperatury nie jest z reguły konieczne, nawet w strefie zagrożonej wybuchem.

Budowa:

- 1 - żyły zasilające, miedziane, ocynowane 1,2 mm²
- 2 - samoograniczający się element grzewczy (napromieniony syntetyczny polimer)
- 3 - wewnętrzna warstwa izolacji spojona z elementem grzewczym (bonded jacket)
- 4 - zewnętrzna warstwa izolacja z poliolefiny
- 5 - ekran przewodu z ocynowanego oplotu miedzianego
- 6 - fluoropolimerowa lub poliolefinowa powłoka ochronna

Dzięki równoległemu prowadzeniu zasilania na całej długości obwodu grzejnego, możliwe jest cięcie i montaż przewodu grzejnego wg wymaganej długości. Dostępne są wersje przewodu o różnych mocach jednostkowych i izolacjach ochronnych. Powłoki zewnętrzne z poliolefiny lub fluoropolimerowe chronią wewnętrzny ekran miedziany przed korozją i oddziaływaniem związków chemicznych. Oplot miedziany pełni rolę przewodu ochronnego, zgodnie z VDE 0100 oraz poprawia odporność mechaniczną taśmy grzewczej. Pod oplotem ochronnym znajdują się dwie syntetyczne warstwy spełniające rolę izolacji elektrycznej. Jedna z tych warstw jest trwale spojona termicznie z elementem grzewczym (bonded jacket).





Obszar zastosowań

PSB z powłoką poliolefinową:

- gdy przewód grzejny narażony jest na oddziaływanie wodnych, nieorganicznych związków chemicznych
- gdy wymagana jest odporność mechaniczna przewodu grzejnego

PSB z powłoką fluoropolimerową:

- gdy przewód grzejny narażony jest na kontakt z chemikaliami organicznymi takimi jak węglowodory bądź rozpuszczalniki
- gdy wymagany jest wysoki stopień odporności na obciążenia mechaniczne

TABELA DOBORU			
Opis	Powłoka ochronna	Typ	Kod do zamówienia
PSB – równoległy przewód grzejny zasilany napięciem do 254V AC - samoograniczający - w wykonaniu przeciwwybuchowym  - w wykonaniu przemysłowym 	Fluoropolimerowa	PSB 10	07-5801-2105
		PSB 13	07-5801-2135
		PSB 15	07-5801-2155
		PSB 26	07-5801-2265
		PSB 33	07-5801-2335
	Poliolefinowa	PSB 10	07-5801-2106
		PSB 13	07-5801-2136
		PSB 15	07-5801-2156
		PSB 26	07-5801-2266
		PSB 33	07-5801-2336
PSB – równoległy przewód grzejny zasilany napięciem do 120V AC - samoograniczający - w wykonaniu przeciwwybuchowym  - w wykonaniu przemysłowym 	Fluoropolimerowa	PSB 10	07-5801-1105
		PSB 13	07-5801-1135
		PSB 15	07-5801-1155
		PSB 26	07-5801-1265
		PSB 33	07-5801-1335
	Poliolefinowa	PSB 10	07-5801-1106
		PSB 13	07-5801-1136
		PSB 15	07-5801-1156
		PSB 26	07-5801-1266
		PSB 33	07-5801-1336

Taśma grzejna PSB do systemu PSB



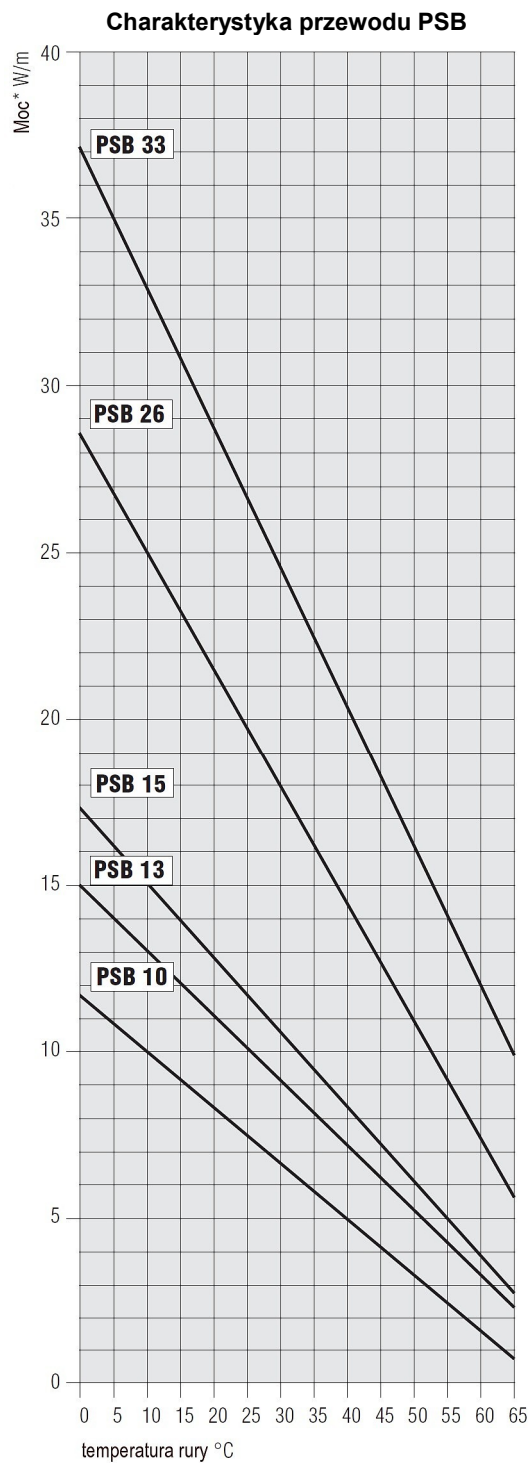
Dane techniczne	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
Moc grzejna przy +10°C - zasilanie 230V AC: - zasilanie 120V AC:	10,0 W/m 10,6 W/m	13,0 W/m 13,7 W/m	15,0 W/m 15,8 W/m	25,0 W/m 25,8 W/m	33,0 W/m 33,6 W/m
Napięcie znamionowe:	od 208 do 254V AC od 110 do 120V AC				
Wykonanie przeciwwybuchowe:	Ex II 2G Ex e II T5, T6 Ex II 2D Ex tD A21 T95°C, T80°C				
Certyfikat systemu:	KEMA 08 ATEX 0111 IECEX KEM 09.0084				
Certyfikat częściowy:	KEMA 02 ATEX 2326 U IECEX KEM 07.0047 U CSA 1862457				
Max. rezystancja opłotu ochronnego:	<18,2Ω/km				
Dopuszczalna temperatura otoczenia - przewód pod napięciem: - napięcie wyłączone, łącznie 1000h:	+65°C +85°C				
Min. temp. montażu:	-55°C				
Min. temperatura włączenia:	-40°C				
Min. promień gięcia :	25mm				
Wymiary : - opłot i powłoka fluropolimerowa: - opłot i powłoka poliolefinowa:	11,6 x 5,6 mm 11,8 x 5,8 mm				

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

Zabezpieczenie	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
16A, włączenie przy +10°C	205m	169m	145m	88m	70m
16A, włączenie przy -15°C	139m	111m	93m	58m	49m
16A, włączenie przy -30°C	120m	94m	77m	45m	43m
20A, włączenie przy +10°C	205m	179m	162m	117m	90m
20A, włączenie przy -15°C	186m	149m	125m	75m	64m
20A, włączenie przy -30°C	150m	124m	106m	74m	52m
32A, włączenie przy +10°C	195m	174m	160m	126m	108m
32A, włączenie przy -15°C	195m	174m	160m	117m	95m
32A, włączenie przy -30°C	195m	174m	160m	100m	82m

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

Zabezpieczenie	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 26	PSB 33
16A, włączenie przy +10°C	95m	78m	67m	43m	33m
16A, włączenie przy -15°C	69m	55m	45m	30m	25m
16A, włączenie przy -30°C	58m	47m	39m	26m	21m
20A, włączenie przy +10°C	95m	86m	80m	58m	45m
20A, włączenie przy -15°C	90m	72m	60m	38m	32m
20A, włączenie przy -30°C	75m	59m	49m	31m	26m
32A, włączenie przy +10°C	95m	86m	80m	63m	54m
32A, włączenie przy -15°C	95m	86m	80m	55m	45m
32A, włączenie przy -30°C	95m	86m	80m	53m	43m



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