

Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający
- 2 Usieciowany przez napromieniowanie półprzewodnikowy element grzejny
- 3 Powłoka izolacyjna z tworzywa usieciowanego przez napromieniowanie
- 4 Cynowany, miedziany oplot ochronny
- 5 Powłoka zewnętrzna

Zastosowanie . . .

Ochrona przed zamarzaniem lub utrzymywanie temperatur procesowych

Samoregulujące taśmy grzejne typu FLX znajdują zastosowanie głównie do ochrony przed zamarzaniem i utrzymywania temperatur procesowych metalowych i niemetalowych rur; zbiorników i wyposażenia.

Taśmy grzejne FLX zostały zaprojektowane na wykonanie mocowe 10, 16, 26, 33 W/m przy 10°C, przy napięciu zasilania 230 VAC.

FLX to sprawdzone, proste i praktyczne rozwiązania zarówno dla metalowych i plastikowych rur.

Wytrzymałe i niezawodne ...

Samoregulujące taśmy grzejne FLX są chronione przez cynowany, miedziany oplot ochronny i zewnętrzną powłokę z tworzywa termoplastycznego zapewniającymi uziemienie i dodatkową ochronę taśmy przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Jako opcja dostępna jest powłoka z fluoropolimeru, gdy wymagana jest dodatkowa ochrona przed szkodliwym wpływem środowiska.

Łatwe do projektowania...

Projektowanie elektrycznych systemów grzewczych do ochrony przed zamarzaniem z wykorzystaniem samoregulujących taśm firmy AMATECH jest łatwe niezależnie od tego czy są stosowane w małych projektach czy skomplikowanych sieciach rurociągów i wyposażenia.

Tabela doboru taśmy na podstawie rozmiaru rury pozwala dobrać odpowiedni produkt: patrz przewodnik selekcji.

W obwodach równoległych, samoregulujące taśmy grzejne mogą być docinane na odpowiednią długość bezpośrednio na obiekcie. Dodatkowe obwody ogrzewania elektrycznego można szybko i w łatwy sposób zaprojektować na obiekcie.

Łatwe w instalacji...

Taśma FLX jest instalowana bezpośrednio na rurach metalowych lub niemetalowych bezpośrednio pod konwencjonalną izolacją termiczną za pomocą zwykłych narzędzi ręcznych. Zestawy do podłączenia zasilania, końcówki zacisków i złącza, a także inne akcesoria, przeznaczone są do szybkiej i łatwej instalacji.

Wystarczy wyciągnąć taśmę ze szpuli, zainstalować bezpośrednio na rurze i zakończyć budowę obwodu. Złącza mogą być instalowane w dowolnym miejscu wzdłuż obwodu aby dopasować je do układu rurociągu.

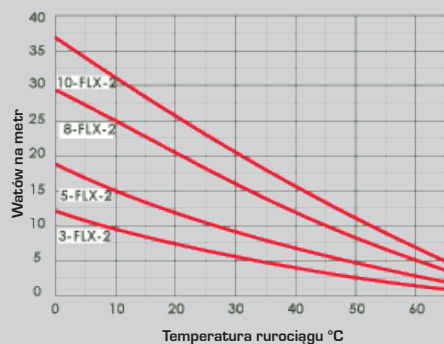
Charakterystyka

Przewód zasilający.....	1,3 mm miedziany, niklowany
Metalowy oplot.....	cynowany, miedziany
Powłoka zewnętrzna.....	- OJ, termoplastyczna, - FOJ fluoropolimer
Minimalny promień gięcia.....	@ -15°C 10 mm @ -60°C 32 mm
Napięcie zasilania.....	230VAC
Ochrona obwodu	30mA ochrona uziemienie
Maksymalna temperatura	
w stanie włączonym:.....	65°C,
w stanie wyłączonym	85°C



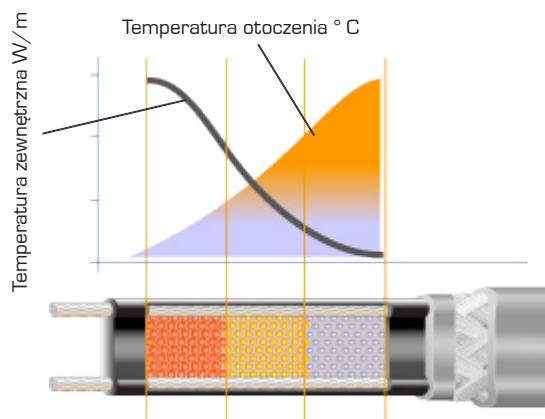
Krzywe mocy jednostkowej . . .

FLX przy 230VAC



Samoregulujące wydzielanie ciepła

Samoregulujące wydzielanie ciepła przez taśmy zmienia się w zależności od temperatury otoczenia. Zmiany w temperaturze otoczenia są kompensowane wzdłuż całej długości ogrzewanej rury.



Dobór rozmiaru i charakterystyki wyłącznika¹ . . .

Typ produktu	Napięcie zasilania 230VAC		Maksymalna długość obwodu a rozmiar wyłącznika nadprądowego		
	Moc wyjściowa przy 10°C W/m	Temp. startowa °C	Metry (wyłącznik typu B i C)		
			16A	25A	32A
3-FLX-2	9	10	191	226	226
		0	191	226	226
		-20	156	226	226
5-FLX-2	15	10	117	184	184
		0	117	184	184
		-20	98	153	184
8-FLX-2	25	10	93	146	146
		0	93	146	146
		-20	74	116	146
10-FLX-2	32	10	67	105	120
		0	58	91	117
		-20	45	71	91