



Ogrzewacz płaszczy WEXHCIBC do zbiorników IBC w wykonaniu Ex, z regulatorem

W temperaturze pokojowej lepkość wielu materiałów zazwyczaj wzrasta, co utrudnia opróżnianie paletopojemników **IBC**. Szczególnie trudny jest rozładunek produktów posiadających wysoką lepkość uniemożliwiającą dokładne opróżnienie pojemnika, co może prowadzić do poważnych strat. Ważne jest również utrzymanie stałej temperatury produktu w pojemniku podczas oczekiwania na rozładunek lub rozpoczęcie procesu produkcyjnego. Sytuacja komplikuje się jeśli pojemniki znajdują się w strefie zagrożenia wybuchem. Doskonałym rozwiązaniem takich problemów jest zastosowanie elektrycznego ogrzewacza w wykonaniu Ex, który pozwala w szybki i prosty sposób ogrzać pojemnik (IBC) w celu poprawy płynności/sypkości i obniżenia lepkości jego zawartości. Podgrzanie ułatwia dokładne opróżnienie pojemnika z minimalnymi lub zerowymi stratami zawartości. Ogrzewacze zbiorników IBC **WEXHCIBC** w wykonaniu przeciwwybuchowym mogą być stosowane w **strefie I i II oraz 21 i 22**, grupy wybuchowości **IIC i IIIC**, klasy temperaturowej **T3**. **Ogrzewacze nie można stosować w strefie 0 i strefie 20!**

Ogrzewacze standardowo wyposażone w 2 czujniki temperatury Pt100 – czujnik temperatury płaszcza grzejnego oraz czujnik ogranicznika temperatury elementu grzejnego. Oba czujniki powinny być podłączone za pośrednictwem puszek do regulatora w wykonaniu Ex np. **WEXRBL25**. Zakres temp. pracy ogrzewacza IBC to -40 do +200°C. Max. dopuszczalna temp. utrzymania dla zbiorników IBC stalowych to +200°C oraz +80 °C dla zbiorników IBC z tworzywa sztucznego. Ogrzewacze odznaczają się wytrzymałą, trwałą i lekką konstrukcją. Wykonane są z wysokiej jakości materiałów, klamry ułatwiają montaż ogrzewacza na każdym standardowym pojemniku o pojemności **1 000 l**. Ogrzewacze pasują do pojemników np. następujących marek: **Schutz, Mauser, GNX, Hoover, Werit, Greif**. W celu przyspieszenia procesu ogrzewania zalecamy stosowanie termoizolowanej pokrywy na pojemniki IBC typ **WEXHIIBC**, do montażu na górnej części zbiornika, aby zmniejszyć straty ciepła. **Ogrzewacz musi współpracować z regulatorem i ogranicznikiem temperatury!** Ogrzewacz dostarczany jako gotowe do życia certyfikowane urządzenie wraz z układem regulacji temperatury.

Podstawowe dane techniczne:

TYP	WEXHCIBC-230ZE100-0440XT3	
Certyfikaty	 	TPS 11 ATEX 29 587 011 X II 2G Ex e mb IIC T3 Gb II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db
Napięcie zasilające	230V AC	
Klasa temperaturowa	T3	
Moc całkowita	2400W, +/- 10%	
Stopień ochrony	IP65	
Czujniki temperatury	2 x Pt100 ATEX	
Regulator/Termostat	Zewnętrzny elektroniczny regulator + ogranicznik temperatury typ WEXRBL25-230ZE000, 230V AC, 25A, IP64, Temperatura otoczenia pracy regulatora od -20 do +40°C, zakres regulacji temperatury od 0 do +450°C. Regulator mocy zakres od regulacji od 10% do 100% mocy	
Max limit temperatury	Dla atmosfery gazowej +200°C (180°C /190°C)! Dla atmosfery pyłowej +120°C (100°C / 110°C)!	
Max dopuszczalna nastawa temperatury pracy	+200°C dla stalowych zbiorników IBC ! +80°C dla zbiorników IBC z tworzywa sztucznego !	
Kable zasilające/czujników	3m bez wtyki, klasa temp. T3 [opcja na zamówienie kable zakończ. wtykami]	
Ilość sekcji grzejnych	1	
Materiał	Tkanina - włókno szklane z jedwabiem pokryte elektrostatycznie przewodzącym PTFE, kolor czarny	
Izolacja	Tak filc igłowy z włóknem szklanym gr.ok.20mm	
Pokrywa izolacyjna	Element zamawiany oddzielnie typ WEXHIIBC	
Klamry spinające	Tak w komplecie z urządzeniem	
Temperatura otoczenia pracy ogrzewacza	od -40°C do +60°C	
Certyfikaty	CE, ATEX	
Pojemność zbiornika IBC	1000l	
Wymiary	4400mm x 1000mm [część grzejna 3900mm]	

Skuteczne utrzymanie temperatury medium w strefie zagrożenia wybuchem



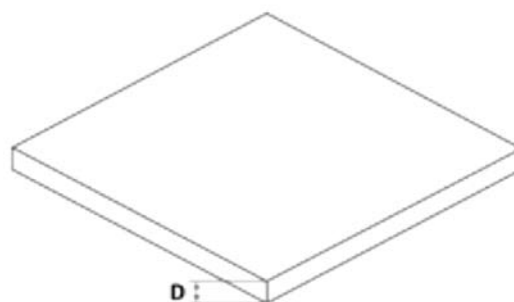
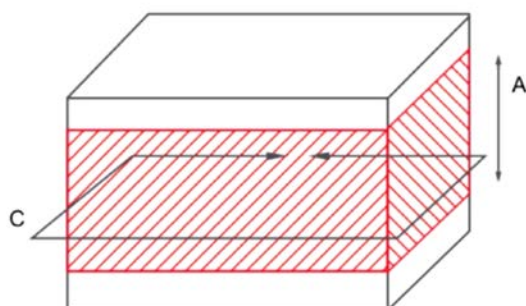
Dane do zamówienia:

Kod do zamówienia	Moc [W]	Napięcie zasilające [V]	Ilość sekcji grzejnych	Wymiary [mm] A/C
Ogrzewacz IBC TE WEXHCIBC-230ZE100-0440XXT3	2400	230V AC 50Hz	1	4400 x 1000

Wyposażenie dodatkowe

Kod do zamówienia	Uwagi	Opis	Wymiary [mm]
Regulator z ogranicznikiem temperatury TE WEXRBL25-230ZE000	Dostarczany razem z ogrzewaczem	z ogranicznikiem temperatury i dławicami kablowymi 230V AC 25A, IP64	Wymiary: 260 x 160 x 135 Waga: 6kg
Regulator z ogranicznikiem temperatury TE WEXRBL25-230ZES00 *	Zamawiany oddzielnie	z ogranicznikiem temperatury i połączeniem wtykowym dla kabli czujników oraz kabla zasilającego od ogrzewacza 230V AC 25A, IP64	Wymiary: 260 x 160 x 135 Waga: 6kg
Zestaw dławików kablowych w wykonaniu Ex *	Zamawiany oddzielnie		1 x M20 2 x M16
Śruby montażowe *	Zamawiany oddzielnie	4 sztuki w komplecie	
Pokrywa izolacyjna z klapką TE WEXHIIBC *	Zamawiany oddzielnie	Tkanina izolowana termicznie z otworem załadunkowym z klapką – kolor czarny	800 x 1200 x 150

*wyposażenie dodatkowe zamawiane oddzielnie



- A- Wysokość 1000mm
- C- Długość części grzejnej 3900mm
- D- Wysokość pokrywy 150mm

Pokrywa izolacyjna



Dostępne wersje regulatorów



Dławice kablowe



Wymiary:

Structure (Cable insertion)

Factory terminated cable insertion

Sensors (M20)

Mains supply (M25)

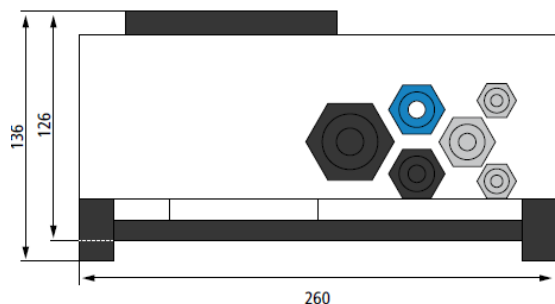
Heater (M20)



Robust body
made of aluminum, IP64

Provisions for additional
cable glands
Enclosed accessories ► [page 21](#)

Heat sink



Front view





Podstawowe dane techniczne regulatora WEXRBL25-230ZE000

TYP	WEXRBL25-230ZE000	
Certyfikaty	 	TUV 10 ATEX 556065 II 2G Ex e ib [ib Gb] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC IP6X T90°C Db
Napięcie zasilające	230V AC (-15% do +10%) 50-60Hz	
Obciążenie maksymalne	Elektroniczny przekaźnik półprzewodnikowy o prądzie znamionowym 25A	
Stopień ochrony obudowy	IP64, DIN EN 60529	
Pobór mocy	≤ 11 VA (bez obciążenia)	
Współpraca z czujnikami temperatury	2 x Pt100	
Obwód pomiarowy iskrobezpieczny	[Ex ib] IIC Uo=6,3 V; Io=22 mA; Po=35 mW Max. Pojemność zewnętrzna 1,5 µF Max. Indukcyjność zewnętrzna 10 mH [Ex ib] IIB Uo=6,3 V; Io=22 mA; Po=35 mW Max. Pojemność zewnętrzna 8,2 µF Max. Indukcyjność zewnętrzna 10 mH	
Zakres pomiarowy/nastawa	Od 0 do +450°C	
Sposób montażu	Naścienny lub na płycie montażowej	
Zestyk alarmowy	Tak	
Regulator mocy	Od 10% do 100%	
Zabezpieczenie przed wzrostem temperatury wewnętrznej	Zintegrowany przełącznik temperatury, wyłączenie przy +90°C	
Zaciski przyłączeniowe	Wejście sieciowe 0,5 do 6 mm ² (≤ 4mm ² z tulejkami) Obciążenie wyjściowe 0,5 do 6 mm ² (≤ 4mm ² z tulejkami) Czujnik 0,2 do 4 mm ² (≤ 2,5mm ² z tulejkami) Zaciski alarmowe 0,2 do 4 mm ² (≤ 2,5mm ² z tulejkami)	
Dławice kablowe	2 x M20, 1 x M25 w komplecie 2 x M16 i 1 x M20 zaślepione wejścia dla dodatkowych dławików	
Temperatura otoczenia pracy termostatu	od -20°C do +40°C	
Certyfikaty	CE, ATEX	
Wymiary	260mm x 160mm x 136mm, waga 6kg	

Ogranicznik temperatury



Regulator temperatury



Regulator mocy



Regulator WEXRBL25-230ZE000



UWAGI:

- Maksymalna temperatura nastawy na regulatorze w przypadku ogrzewania zbiorników IBC wykonanych z tworzywa sztucznego to +80°C!
- Przed ustawieniem na regulatorze żądanej temperatury należy sprawdzić maksymalną dopuszczalną temperaturę substancji, którą chcemy podgrzewać!
- Nie wolno dopuścić do wzrostu ciśnienia wewnątrz pojemnika podczas jego podgrzewania!
- Ogrzewacz musi współpracować z regulatorem temperatury i ogranicznikiem temperatury!
- Niedopuszczalna jest praca ogrzewacza bez układu regulacji i kontroli temperatury!