



Ogrzewacze płaszczowe WEXHD do beczek w wykonaniu Ex z regulatorem

W niskich temperaturach lepkość wielu substancji zazwyczaj wzrasta, co utrudnia opróżnianie beczek i pojemników w których są przechowywane. Uniemożliwia to dokładne opróżnienie pojemnika i może prowadzić do poważnych strat. Utrzymanie stałej temperatury produktu w beczce jest ważne zarówno podczas oczekiwania na rozładunek jak i rozpoczęcie procesu produkcyjnego. Sytuacja komplikuje się jeśli pojemniki znajdują się w strefie zagrożenia wybuchem. Doskonałym rozwiązaniem jest wówczas zastosowanie elektrycznych ogrzewaczy w wykonaniu Ex.

Ogrzewacze beczek **WEXHD** 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 są 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 temperatury otoczenia przy pracy ogrzewaczy to -40 do +60°C. Maksymalna dopuszczalna temperatura utrzymania dla beczek stalowych to +180°C oraz +70°C dla beczek z tworzywa sztucznego.

Ogrzewacze odznaczają się wytrzymałą, trwałą i lekką konstrukcją. Wykonane są z wysokiej jakości materiałów. Zastosowane klamry ułatwiają montaż ogrzewacza na każdej standardowej beczce o pojemności **30L, 60L, 120L i 200L**. W celu przyspieszenia procesu ogrzewania można zastosować dodatkowo termoizolowaną pokrywę na beczkę. Pokrywa dostarczana jako element produkowany na specjalne zamówienie.

Ogrzewacz dostarczany jako gotowe do życia certyfikowane urządzenie wraz z układem regulacji temperatury.

Ogrzewacz musi współpracować z regulatorem i ogranicznikiem temperatury!

Podstawowe dane techniczne:

TYP	WEXHD...
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	zależna od pojemności beczki: 350W, 400W, 640W i 1200W
Stopień ochrony	IP65
Czujniki temperatury *)	2 x Pt100 ATEX
Regulator/Termostat	zewnątrzny 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 nastawy temperatury (regulator / ogranicznik)	dla atmosfery gazowej +200°C (180°C /190°C)! dla atmosfery pyłowej +120°C (100°C / 110°C)!
Max dopuszczalna nastawa temperatury utrzymywanej:	+180°C dla beczek stalowych! +70°C dla beczek z tworzywa sztucznego!
Kable zasilające/czujników	3m bez wtyki, klasa temp. T3 [opcja na zamówienie kable zakończone 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 WEXHID...
Klamry spinające	tak, w komplecie z urządzeniem
Temperatura otoczenia pracy ogrzewacza	od -40°C do +60°C
Certyfikaty	CE, ATEX
Pojemność beczek	30 l, 60 l, 120 l. 200 l
Wymiary	zależne od pojemności (patrz tabela dane do zamówienia)

*) Standardowo czujnik ogranicznika i temperatury są montowane bezpośrednio na przewodniku ciepła. Inna lokalizacja czujnika temperatury roboczej może zostać określona specjalnie dla konkretnego zastosowania.

Skuteczne utrzymanie temperatury medium w strefie zagrożenia wybuchem.



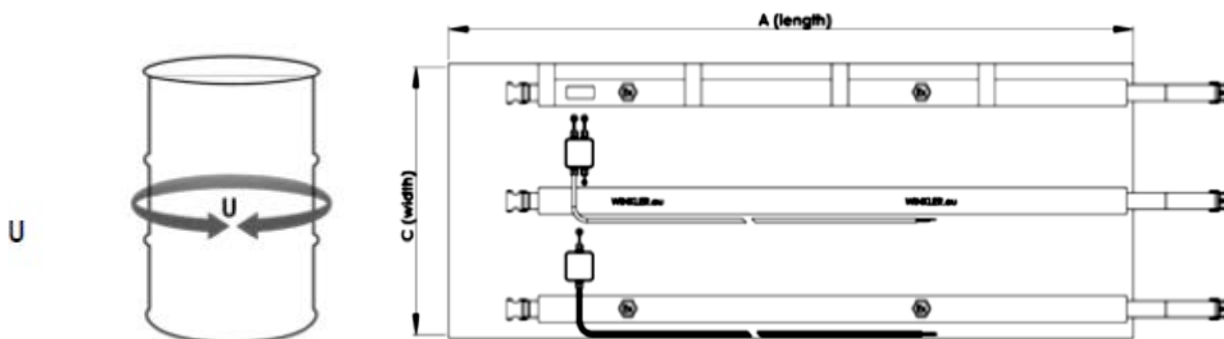
Dane do zamówienia:

Kod do zamówienia	Moc [W]	Napięcie zasilające [V]	Ilość sekcji grzejnych	Wymiary [mm] A/C
Ogrzewacz beczki 30 l TE WEXHD030-230ZE400-0115XT3	350	230V AC 50Hz	1	1150 x 400
Ogrzewacz beczki 60 l TE WEXHD060-230ZE460-0135XT3	400	230V AC 50Hz	1	1350 x 460
Ogrzewacz beczki 120 l TE WEXHD120-230ZE370-0170XT3	640	230V AC 50Hz	1	1700 x 370
Ogrzewacz beczki 200 l TE WEXHD200-230ZE800-0210XT3	1200	230V AC 50Hz	1	2100 x 800

Wyposażenie dodatkowe

Kod do zamówienia	Uwagi	Opis	Wymiary [mm]
Regulator z ogranicznikiem temperatury TE WEXRBL25-230ZE000	Dostarczany razem z ogrzewaczem	z ogranicznikiem temperatury i dłavicami 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	

*wyposażenie dodatkowe zamawiane oddzielnie



U dla 30 l = 870-1170mm

U dla 200-220 l = 1800-2100mm

U dla 120 l = 1500-1800mm

U dla 60 l = 1100-1400mm

Dostępne wersje regulatorów



Dławice kablowe i śruby montażowe



Wymiary:

Structure (Cable insertion)

Factory terminated cable insertion

Sensors (M20)

Mains supply (M25)

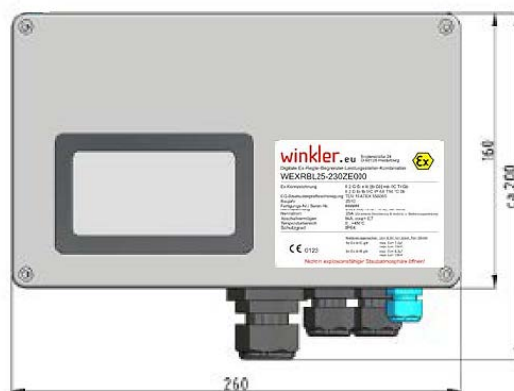
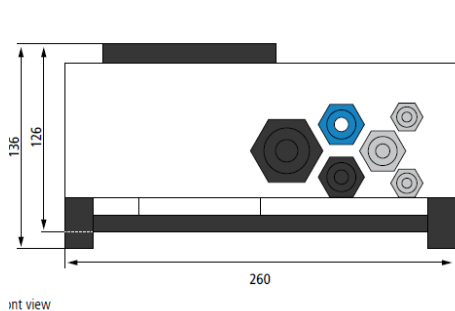
Heater (M20)



Robust body
made of aluminum, IP64

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

Heat sink





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



- Akcesoria montażowe (4 śruby gwintowane)
- Dodat. dławiki (1xM20; 2xM16)
- 2 mostki do 2-żyłowego PT100



Zewnętrzny zacisk uziemienia



Opcja wersji wtykowej
WEXRBL25-230ZES00

UWAGI:

- Maksymalna temperatura nastawy na regulatorze w przypadku ogrzewania beczek wykonanych z tworzywa sztucznego to +70°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!

