

KARTA KATALOGOWA



**WZIERNIKI
OGNIOuszczelne**
typu
NCO-F-__



I M2 Ex db I Mb

Przeznaczenie:

Wzierniki ognioszczelne przeznaczone są do wbudowania w osłony ognioszczelne umożliwiając dokonywanie odczytów z wyświetlaczy, monitorów, mierników, a także do obserwacji wyświetlaczy diodowych, przerwy izolacyjnej odłączników itp.

Wzierniki ognioszczelne przystosowane są do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem



I M2 Ex db I Mb

Normy:

Wzierniki ognioszczelne NCO-F-__ spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – KDB 08ATEX0236U wraz z uzupełnieniami

Świadectwo zgodności

Budowa:

Wzierniki typu NCO-F_ - (komponenty Ex) zbudowane są ze szkła hartowanego o grubości 15 mm osadzonego w sposób ognioszczelny w pierścieniu stalowym gwintowanym zabezpieczonym powłoką galwaniczną.

Stopień ochrony **IP 54** – po zamocowaniu w osłonę urządzenia elektrycznego budowy ognioszczelnej, lub **IP 65** po zastosowaniu dodatkowego pierścienia uszczelniającego.

Parametry techniczne wziernika:

Typ wziernika	Wymiary światła wziernika	Gwint wziernika
NCO-F-20	Ø20	M42x1,5
NCO-F-35	Ø35	M56x1,5
NCO-F-50	Ø50	M80x2
NCO-F-75	Ø75	M110x2

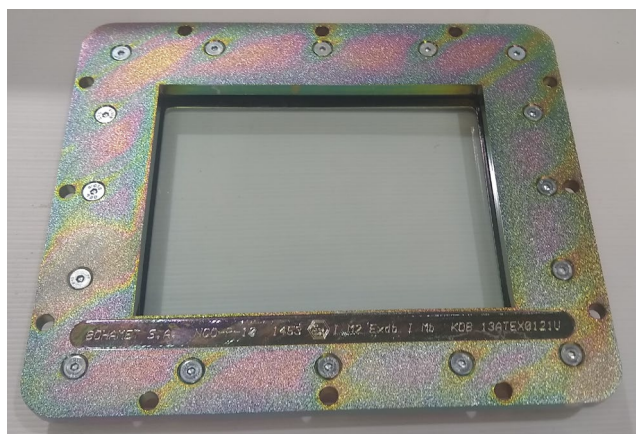
Szczegółowe informacje zawarte w DT ITR-08/BOHAMET-Ex-021

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: **+48 52 320 39 37**
E-mail: **skrzynki@bohament.pl**

KARTA KATALOGOWA



WZIERNIKI OGNIOSZCZELNE typu **NCO-P-__**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Wzierniki ognioszczelne przeznaczone są do wbudowania w osłony ognioszczelne umożliwiając dokonywanie odczytów z wyświetlaczy, monitorów, mierników, a także do obserwacji wyświetlaczy diodowych, przerwy izolacyjnej odłączników itp.

Wzierniki w oprawach metalowych umieszczone w gniazdach zabudowanych w ściankach osłon ognioszczelnych zapewniają ognioszczelność osłony.

Przystosowane są do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Wzierniki ognioszczelne NCO-P-__ spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – KDB 13ATEX0121U wraz z uzupełnieniem

Świadectwo zgodności

Budowa:

Wzierniki typu NCO-P-__ - (komponenty Ex) zbudowane są ze szkła hartowanego o grubości: 12 mm dla NCO-P-3 i NCO-P-5; 15 mm dla NCO-P-7 i 19 mm dla NCO-P-10 osadzonego w sposób ognioszczelny w gnieździe stalowym zabezpieczonym przed korozją powłoką galwaniczną.

Parametry techniczne wziernika:

Typ wziernika	Wymiary przeźroczą przekątna - 3:4 (b x h)	Wymiary gniazda
NCO-P-3	3,5 (58 x 76)	164 x 182
NCO- P-5	5 (78 x 104)	184 x 210
NCO- P-7	7 (110 x 144)	216 x 250
NCO- P-10	10 (155 x 205)	281 x 311

Stopień ochrony **IP 54** – po zamocowaniu w osłonę urządzenia elektrycznego budowy ognioszczelnej, lub **IP 65** po zastosowaniu dodatkowego pierścienia uszczelniającego.

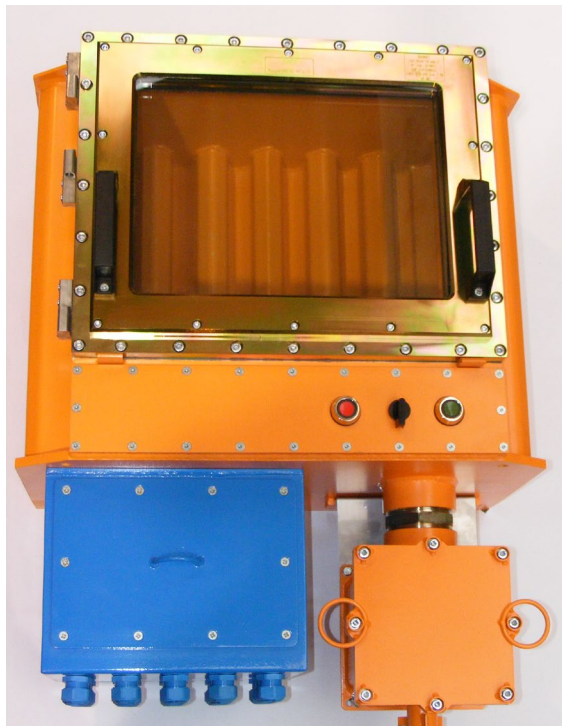
Szczegółowe informacje zawarte w DT ITR-13/BOHAMET-Ex-022

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: **+48 52 320 39 37**
E-mail: **skrzynki@bohamet.pl**

KARTA KATALOGOWA



OBUDOWY
KOMPUTEROWE
OGNIOZCZELNE
Z WZIERNIKIEM
typu **OKzW-19/_ _**



I M2 Ex db IMb

Przeznaczenie:

Ognioszczelne obudowy komputerowe typu **OKzW-19/_** - komponenty Ex - służą do zabudowania urządzeń elektrycznych przeznaczonych do pracy w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem metanu i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczone są znakiem



I M2 Ex db I Mb

Konstrukcja obudów umożliwia instalowanie w nich zespołów wpustowych ognioszczelnych typu ZW_M prod. „BOHAMET” S.A. – jako komponenty Ex - służące do wprowadzania kabli/przewodów oponowych łączących urządzenia elektryczne zainstalowane we wnętrzu obudowy lub dławnic typu Progress GFK EX - jako komponenty Ex - produkcji AGRO AG do wprowadzania przewodów obwodów iskrobezpiecznych do/z komory przyłączowej przeznaczonej do tych obwodów.

Obudowy wyposażone są w pokrywy z wziernikami prostokątnymi o wielkościach boków przyprostokątnych odpowiadający stosunkowi 3 : 4

Budowa oznaczenia: OKzW- _ _ / _

cyfra 1, 2 lub 3 oznaczająca głębokość komory

wymiar przekątnej wziernika w [cał]

typ obudowy

Normy:

Obudowy ognioszczelne z wziernikiem spełniają postanowienia i wymagania:

- **EN 60079-0**
- **EN 60079-1**
zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej **2014/34/UE**

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – **KDB 11ATEX051U**

Świadectwo zgodności**Parametry techniczne**

Stopień ochrony:

- **IP 65** - komora główna
- **IP54** - komory przyłączowe prądowe-obudowy ognioszczelne typu **OS-/_/_/B**,
- **IP 65** - komory przyłączowe obwodów iskrobezpiecznych.

Podstawowe parametry techniczne obudów komputerowych ognioszczelnych z wziernikiem typu **OKzW-19**

Typ obudowy	Wymiary komór		Wymiary światła wziernika	Wymiary obudowy szer./wys./głęb.
	Wnętrze	Głębokość A		
OKzW-19/1	490x550x184	336	290x390	680x567xA
OKzW-19/2	490x550x270	422	290x390	
OKzW-19/3	490x550x356	508	290x390	

Szczegółowe informacje w DT ITR-11/BOHAMET-Ex-030

„BOHAMET” S.A.

Toruńska 2,
86-005 Ciele, Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
+48 52 320 39 37

skrzynki@bohamet.pl

KARTA KATALOGOWA

OGNIOSZCZELNE
OBUDOWY

typu

OS _ _ / _ _ / _ _ /B



I M2 Ex db I Mb

Przeznaczenie:

Ognioszczelne obudowy typu OS _ _ / _ _ / _ _ /B służą do zabudowania urządzeń elektrycznych przeznaczonych do pracy w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem metanu i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczone są znakiem



I M2 Ex db I Mb

Przystosowane są do instalowania w nich wpustów do wprowadzania kabli/przewodów oponowych poprzez:

- zespoły wpustowe ognioszczelne typu ZW_M prod. „BOHAMET” S.A.
- zespoły wpustowe ognioszczelne cylindryczne:
 - typu ZCW_ prod. ZP „BOHAMET”
 - typu: W, EWK-**, EWKK-** i EZWK-** prod. „APATOR MINING”,
 - typu WK-_ _ prod. „BELMA” S.A.

Pokrywy obudów mogą być wyposażone w: wysokość obudowy w [cm]

- napędy typu przyciskowego,
- napędy typu pokrętnego,
- gniazda pod wzierniki :
 - typu NCO-F-_ _ prod. „BOHAMET” S.A.
 - typu EWL-_ _ i/lub EWM-_ _ prod. „APATOR MINING”.

Obudowy można łączyć w zestawy poprzez łączniki:

- gwintowany przepustowy typu ŁGP,
- cylindryczny przepustowy typu ŁCP

W gnieździe łącznika ŁCP można instalować akustyczny sygnalizator ostrzegawczy HEROLD-3.

Budowa oznaczenia:

OS _ _ / _ _ / _ _ /B

wymiar zewn. obudowy - bok □ w [cm]

cyfra określająca stosunek dł./szer.

wysokość obudowy w [cm]

typ pokrywy /wyposażenie/

Budowa:

Obudowy wykonane są z blachy stalowej i składają się z:

- korpusu z zewnętrznym ochronnym zaciskiem uziemiającym i wewnętrznymi zaciskami uziemiającymi (ilość zacisków odpowiada ilości gniazd wpustowych przewodów/kabli)
- pokrywy z śrubami mocującymi.

Na życzenie zamawiającego wyposażone mogą być w:

- gniazda wpustowe - zarówno wpustów typu gwintowego jak i typu cylindrycznego w ilościach i w układzie ograniczonych wielkościami pól roboczych wpustów i ścian bocznych obudowy.
- napędy przyciskowe, pokrętne i/lub wzierniki – osadzone na pokrywie w ilościach ograniczonych wielkością pól roboczych tych elementów

Mogą być dostarczane wraz z osprzętem kablowym/przewodowym, na który składają się:

- zespoły wpustowe gwintowe i/lub cylindryczne,
- zespoły redukujące – dla kabla/przewodu o średnicy zewn. mniejszej niż zastosowane gniazdo wpustu,
- zaślepki – do niewykorzystanych gniazd wpustowych,
- korki zaślepiające – do niewykorzystanych wpustów,

i z wziernikami typu NCO-F-__ prod. „BOHAMET” S.A

Normy:

Obudowy ognioszczelne spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE – KDB 09ATEX070U

Świadectwo zgodności

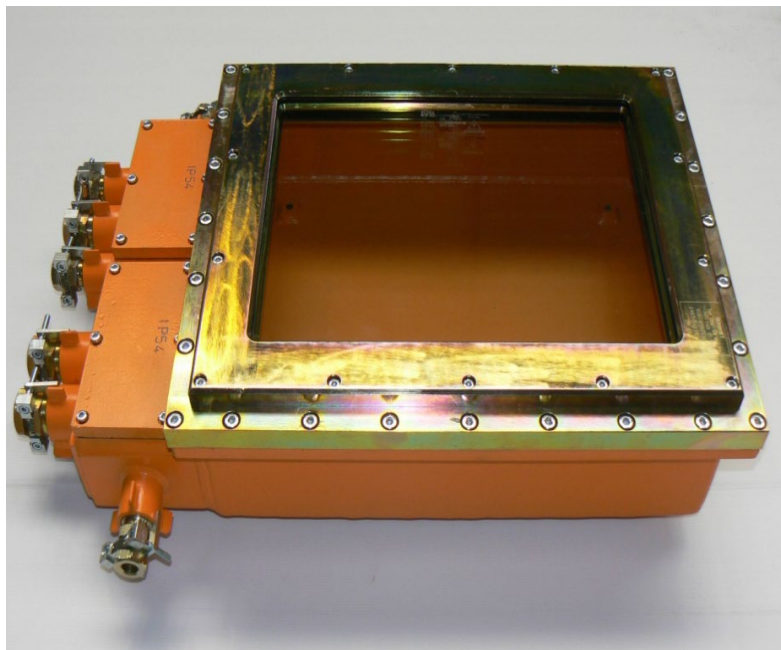
Szczegółowe informacje zawarte w DT ITR-09/BOHAMET-Ex-026

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohamet.pl

KARTA KATALOGOWA



OBUDOWY OGNIOSZCZELNE Z WZIERNIKIEM typu **OzW-19/_ _**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

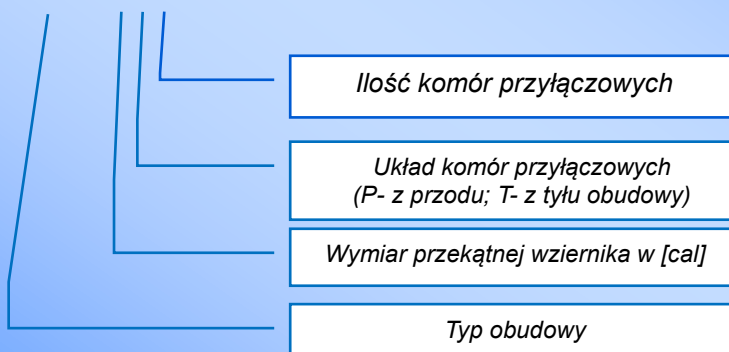
Ognioszczelne obudowy typu **OzW- _ _ / _ _** służą do zabudowania urządzeń elektrycznych przeznaczonych do pracy w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem metanu i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczone są znakiem

**I M2 Ex db I Mb**

Konstrukcja obudów umożliwia instalowanie w nich zespołów wpustowych ognioszczelnych typu ZW_M prod. „BOHAMET” S.A.– jako komponenty Ex służące do wprowadzania kabli/przewodów oponowych.

Obudowy wyposażone są w pokrywy z wziernikami prostokątnymi o wielkościach boków przyprostokątnych odpowiadający stosunkowi 3 : 4

Budowa oznaczenia: OzW- 19/_ _



Normy:

Obudowy ognioszczelne z wziernikiem spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – KDB 09ATEX017U wraz z uzupełnieniami

Świadectwo zgodności**Wymiary gabarytowe**

Typ obudowy z wziernikiem	A	B	C	H	H ₁	Pojemność V
OzW-19/P1	290	390	540	125	202	V > 2000 cm ³
OzW-19/P2	290	390	540	125	202	
OzW-19/T1	290	390	640	125	202	
OzW-19/T2	290	390	640	125	202	
OzW-19/P3	290	390	580	125	202	
OzW-19/P4	290	390	580	200	277	

Szczegółowe informacje zawarte w DT ITR-08/BOHAMET-Ex-023

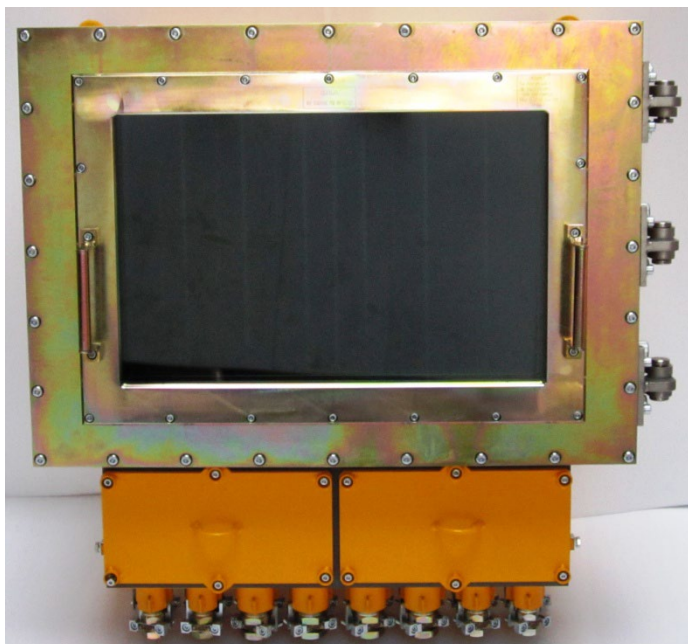
„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
+48 52 320 39 37

skrzynki@bohamet.pl

KARTA KATALOGOWA



**OBUDOWY
OGNIOSZCZELNE
Z WZIERNIKIEM
typu **OzW-24/_****



I M2 Ex db IMb

Przeznaczenie:

Ognioszczelne obudowy typu **OzW-24/_** - komponenty Ex przeznaczone są do zabudowania urządzeń elektrycznych przystosowanych do pracy w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem metanu i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczone są znakiem



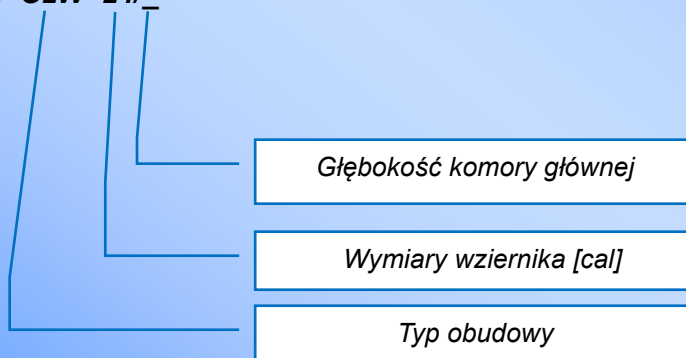
I M2 Ex db IMb

Nie są przewidziane do samodzielnego stosowania, a po zabudowie części elektrycznych urządzeń wymaga certyfikacji.

Konstrukcja obudów umożliwia instalowanie w nich zespołów wpustowych ognioszczelnych typu ZW__ prod. „BOHAMET” S.A. – jako komponenty Ex służące do wprowadzania kabli/przewodów oponowych obwodów nieiskrobezpiecznych i/lub dławnic typu Progress GFK EX – komponentów Ex produkcji AGRO AG do przewodów obwodów iskrobezpiecznych wprowadzanych do komory przyłączonej przeznaczonej do tych obwodów.

Pokrywy obudów wyposażone są w wzierniki prostokątne o wymiarach w stosunku 16/9

Budowa oznaczenia: OzW- 24/_



Normy:

Obudowy ognioszczelne z wziernikiem spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

➤ CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – KDB 13ATEX0092U

Świadectwo zgodności**Wymiary gabarytowe**

Typ obudowy	Wymiary komory głównej		Wymiary przeźroczca wziernika	Wymiary obudowy szer./wys./głęb.	Stopień ochrony	
	Wnętrze	Głębokość H_1			Komora główna	Komory przyłączowe
OzW-24/1	490x700x200	400	336x526	760x740x H_1	IP65	IP54
OzW-24/2	490x700x250	450				
OzW-24/3	490x700x300	500				
OzW-24/4	490x700x350	550				

W obudowach istnieje możliwość przystosowania jednej z komór przyłączowych do łączenia obwodów iskrobezpiecznych – pokrywka komory i dławnice do przewodów o średnicy zewnętrznej $\varnothing 4,5 \pm 0,33$ [mm] w kolorze niebieskim

Szczegółowe informacje w DT ITR-13/BOHAMET-Ex-031

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele, Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
+48 52 320 39 37

skrzynki@bohament.pl

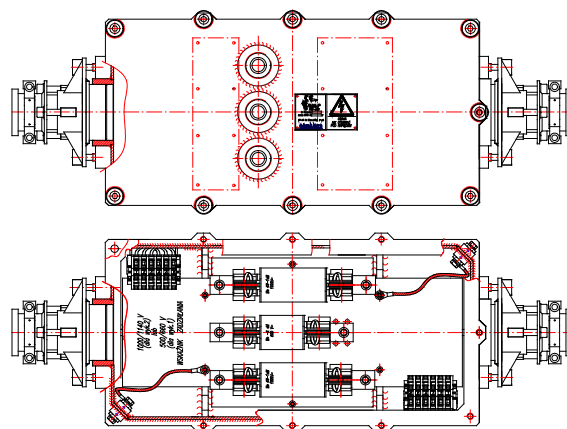
KARTA KATALOGOWA

SKRZYNKA OGNIOUSZCZELNA BEZPIECZNIKOWA

typu
SOB-200



I M2 Ex db I Mb

**Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie przekraczającym 500/660V wyk. 1 i 1000/1140 V wyk. 2 przeznaczona jest do zabezpieczania sieci elektroenergetycznej w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli.

Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem



I M2 Ex db I Mb

Normy:

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 10ATEX131X** wydanie 1

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z dwoma otworami do mocowania zespołów wpustowych) i pokrywy z trzema wziernikami NCO-F-20 - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-302/15/38 jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOB-200 wraz z wpustami to (920x320x190)
- ❖ zespołu podstaw bezpiecznikowych (w dwóch wykonaniach: 1 – 500/660 V i 2 – 1000/1140 V)
- ❖ 6 szt. torów pomocniczych typu WAGO 282-101 (połączonych ze sobą)
- ❖ zespołów wpustowych typu ZCW_M i/lub pokrywek redukujących typu ZCWR_M (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 09ATEX061U.

Parametry techniczne			
Parametr		Jednostka	Wyk. 1 Wyk. 2
Napięcie znamionowe		V	500/660 1000/1140 ^{*)}
Prąd znamionowy I_n		A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, max.200
Wielkość wkładki		-	1 lub 2
Charakterystyka		-	gG, aM, gGF
Wylączalność		A	Zgodna z wkładką
Tory prądowe	Ilość torów	szt.	3
	Przyłączalność znamionowa	mm ²	10÷185
Tory pomocnicze	Ilość torów	szt.	6 (12 szt. złączek przelotowych WAGO 282-101- połączonych ze sobą)
	Przyłączalność znamionowa	mm ²	0,2÷6
Ilość zacisków ochronnych		szt.	2+2(zewnętrzny)
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla		mm	5÷80
Stopień ochrony		-	IP 54
^{*)} do stosowania poza granicami Polski			

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-029

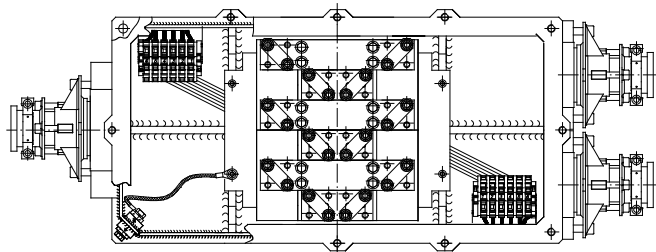
„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohament.pl

KARTA KATALOGOWA

SKRZYNNKA OGNIOOSZCZELNA ŁĄCZENIOWA typu **SOŁ-6/95**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1000 V i przeznaczona jest do:

- połączenia dwóch elektroenergetycznych przewodów oponowych z podwójnym układem żył roboczych (sześć żył roboczych), z żyłami pomocniczymi - wyk. 1 i 2a, lub połączenia elektroenergetycznego przewodu oponowego z podwójnym układem żył roboczych (sześć żył roboczych), z żyłami pomocniczymi z dwoma elektroenergetycznymi przewodami/kablami z pojedynczym układem żył roboczych (trzy żyły robocze) i żyłami pomocniczymi - wyk. 2b,
- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów/kabli lub przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień - wyk. 3.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli.

Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 07ATEX242X** wydanie 1

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy ognioszczelnej typu OS-302/15/0/B - komponentu Ex posiadającego certyfikat KDB 09ATEX070U. Wymiary Skrzynki SOŁ-6/95 wraz z wpustami to (920x325x185),
- ❖ płyty zaciskowej torów głównych
- ❖ 6 szt. torów pomocniczych typu WAGO 282-101 (połączonych ze sobą),
- ❖ osprzętu kablowego/przewodowego zależnie od odmiany i wykonania skrzynki dla:

Skrzynki ognioszczelne łączeniowe typu SOŁ-6/95, SOŁ-6/95A i SOŁ-6/95B			
	Wyk. 1	Wyk. 2a i 2b	Wyk. 3
• napięcie znamionowe torów głównych	1000 V		
prąd znamionowy ciągły torów głównych:	$I_{UI} + I_{UII}$ 380 A $I_{UI\max}$ i $I_{UII\max}$ 240 A	$I_{UI} + I_{UII}$ 500 A $I_{UI\max}$ i $I_{UII\max}$ 250 A	I_U 320A
• napięcie znamionowe torów pomocniczych	24 V –AC; 60 V –DC		
• częstotliwość znamionowa	50÷60 Hz		
• ilość zacisków i przekroje: ⇒ żył roboczych ⇒ żył uziemiających	12 x (16÷120) mm ² -dla przewodów oponowych 12 x (16÷185) mm ² -dla kabli elektroenergetycznych $2_{(wew.)} \times (4÷95) \text{ mm}^2$ $2_{(zew.)} \times (4÷95) \text{ mm}^2$		
• żył pomocniczych (złączka Wago)	12 x (0,2÷6) mm ²		
• średnica zewnętrzna wprowadzanych kabli/przewodów Dla skrzynki SOŁ-6/95 Dla odmiany SOŁ-6/95A Dla odmiany SOŁ-6/95B	5÷85 mm dla zespołów wpustowych typu ZW_M KDB 07ATEX119U 5÷80 mm dla zespołów wpustowych typu ZCW_M KDB 09ATEX061U 30÷63 mm dla zespołów wpustowych typu EWKs-** KDB 07ATEX061U 5÷80 mm dla zespołów wpustowych typu ZCW_M KDB 09ATEX061U 20÷80 mm dla zespołów wpustowych typu WK-** KDB 07ATEX185U		
• ilość wpustów	2	wyk.2a -2 wyk.2b -3	3
• stopień ochrony	IP 54		
• masa	~ 45 kg		

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-003

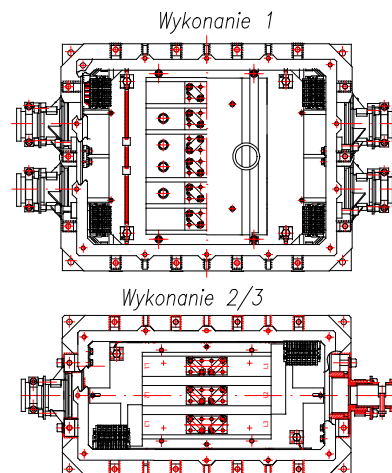
„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohамет.pl

KARTA KATALOGOWA

**SKRZYNKA
OGNIOUSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA
typu
SOR-3/185/6**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli (wyk. 1, 2, 3),
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień (wyk.1)

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **6300 V**

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 09ATEX085X wydanie 1**
- DECYZJA WYŻSZEGO URZĘDU GÓRNICZEGO

Deklaracje:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
- DEKLARACJA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ **obudowy** ognioszczelnej stanowiącej komorę zaciskową (korpusu i pokrywy)
- ❖ **osłony szczelin ognioszczelnych** – (odejmowalna),
- ❖ **płyty zaciskowej** torów głównych,
- ❖ **osłony zacisków** głównych,
- ❖ **płyt zaciskowych** obwodów pomocniczych
 - ✓ wyk. 1 – 4 szt.,
 - ✓ wyk. 2 i 3 – 2 szt.
- ❖ wyk. 1 - **zespołów wpustowych cylindrycznych** do wprowadzenia przewodów/kabli typu **ZCW(45;55;65;75;80)MK** i/lub pokrywek redukujących typu **ZCWR(15;25;35;2x15;15+25)MK** i/lub korków zaślepiających typu **ZCWZK** – (4 szt. w dowolnej kombinacji rodzajowej i wielkościowej)- komponentów Ex posiadających certyfikat badań typu WE - **KDB 09ATEX061U**,
- ❖ wyk. 2 - **zespołów wpustowych cylindrycznych** do wprowadzenia przewodów/kabli typu **ZCW(45;55;65;75;80)MK** i/lub pokrywek redukujących typu **ZCWR(15;25;35;2x15;15+25)MK** – (2 szt. w dowolnej kombinacji rodzajowej i wielkościowej)- komponentów Ex posiadających certyfikat badań typu WE - **KDB 09ATEX061U**,
- ❖ wyk. 3 - **zespołów wpustowych** do wprowadzenia przewodów/kabli typu **ZW85M** i/lub **zespołów redukcyjnych** typu **ZWR85(75;65;55..)** (2 szt. w dowolnej kombinacji rodzajowej i wielkościowej)- komponentów Ex posiadających certyfikat badań typu WE - **KDB 07ATEX119U**

Podstawowe parametry techniczne Skrzynki ognioszczelnej rozgałęznej typu SOR-3/185/6 oraz SOR-3/185/6,3

Wykonanie	1	2	3
Napięcie znamionowe torów głównych	6000 V/ 6300 V ^{*)}		
Prąd znamionowy ciągły torów głównych	I _U 440A w temp. ot. + 40 °C	I _U 410A w temp. ot. + 40 °C I _U 430A w temp. ot. + 35 °C	
Napięcie znamionowe torów pomocniczych	24 V–AC; 60 V-DC		
Częstotliwość znamionowa	50÷60 Hz		
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany 1 sek.	12 kA	10 kA	
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	30 kA	25 kA	
Odporność na wewnętrzne zwarcia łukowe	BFLR 12 kA; 0,1 s	BFLR 10 kA; 0,1 s	
Ilość zacisków i przekroje: ⇒ żył roboczych	12 x (16÷185) mm ²	6 x (16÷185) mm ²	
⇒ żył uziemiających	4 _(wew.) x (4÷95) mm ² 2 _(zew.) x (4÷95) mm ²	4 _(wew.) x (4÷95) mm ² 2 _(zew.) x (4÷95) mm ²	
⇒ żył pomocniczych (złączka WAGO-282-101)+ 4	24 x (0,2÷6) mm ² 4 x (4÷10) mm ²	12 x (0,2÷6) mm ² 2 x (4÷10) mm ²	
Średnica zewnętrzna wprowadzanych kabli/przewodów	35÷80 mm		35÷85 mm
Ilość wpustów	4	2	
Stopień ochrony	IP 54		
Masa	~ 115 kg	~ 80 kg	
*)6300 V do stosowania poza granicami Polski			

*)6300 V do stosowania poza granicami Polski

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-027

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00

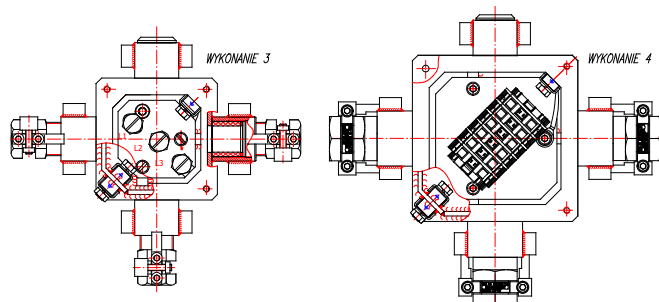


Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohamet.pl

KARTA KATALOGOWA

SKRZYNKA
OGNIOOSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA

typu

SOR-6M**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **500 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/34/UE**

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 07ATEX246X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z czterema otworami do mocowania zespołów wpustowych)
 - i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-11/10/0 dla wyk.3 oraz OS-15/10/0 dla wyk.4
 - jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOR-6M wraz z wpustami to (260x260x137)- wyk. 3 oraz (300x300x137)- wyk. 4,
- ❖ zespołu zacisków – zależnie od wykonania:
 - ✓ 3 szt. zacisków kołpakowych dla wykonania 3,
 - ✓ 6 szt. złączek(dwuzaciskowych) typu WAGO 284-101 dla wykonania 4,
- ❖ zespołów wpustowych do wprowadzenia przewodów/kabli typu ZW25M (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) i/lub korków zaślepiających typu ZW25Z (do zaślepienia niewykorzystanych otworów) i/lub zespołów redukcyjnych typu ZWR25/15 - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 07ATEX119U.

Parametr	Jednostka	Wyposażenie	
		Zaciski kołpakowe	Zespół 6 złączek przelotowych 2-przewodowych (284-101 – WAGO)
		Wyk.3	Wyk.4
Napięcie znamionowe	V	500	
Prąd znamionowy	A	25	
Ilość zacisków	szt.	3	6
Ilość zacisków ochronnych	szt.	2+1(zewnętrzny)	
Przyłączalność znamionowa	mm ²	1,5÷10	0,2÷10
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	5÷25 *1)	
Stopień ochrony		IP 54	
*1) – dopuszcza się możliwość wprowadzania przewodów/kabli o średnicy zewnętrznej większej – do ø 45 mm po określeniu takiej potrzeby w zamówieniu,			

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-005

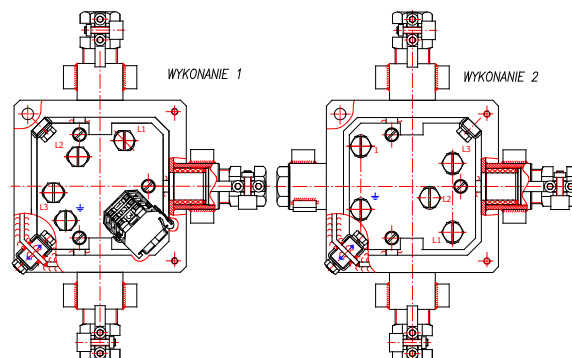
„BOHAMET” S.A.
 ul. Toruńska 2,
 86-005 Ciele; Poland
 tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
 Telefon: +48 52 320 39 37
 E-mail: skrzynki@bohament.pl

KARTA KATALOGOWA

SKRZYNKA OGNIOSSZCZELNA ROZGAŁĘŻNA typu **SOR-10**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **500 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/34/UE**

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 07ATEX248X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z czterema otworami do mocowania zespołów wpustowych) i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-15/10/0 jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOR-10 wraz z wpustami to (300x300x150),
- ❖ zespołu zacisków – zależnie od wykonania:
 - ✓ wyk. 1 - 4 zaciski śrubowe kołpakowe (3 robocze + 1 uziemiający) osadzone na płycie izolacyjnej i 3 szt. złączek (dwuzaciskowych) torów pomocniczych typu WAGO 281-101,
 - ✓ wyk. 2 – 5 zacisków śrubowych kołpakowych (3 robocze + 1 uziemiający + 1 sterowniczy),
- ❖ zespołów wpustowych do wprowadzenia przewodów/kabli typu ZW25M (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) i/lub korków zaślepiających typu ZW25Z (do zaślepienia niewykorzystanych otworów) i/lub zespołów redukcyjnych typu ZWR25/15 - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 07ATEX119U.

Parametr	Jednostka	Wypozażenie	
		Zaciski gwintowe kołpakowe	
		Wyk.1	Wyk.2
Napięcie znamionowe	V	500	
Prąd znamionowy	A	47	
Ilość zacisków	szt.	3	
Ilość zacisków ochronnych	szt.	2+2(zewnętrzny)	
Przyłączalność znamionowa	mm ²	1,5÷10	
Ilość zacisków pomocniczych	szt.	3 (złączka przelotowa 2-przewodowa WAGO 281-101)	1
Przyłączalność zacisków pomocniczych	mm ²	0,08÷4	1,5÷10
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	5÷35	
Stopień ochrony		IP 54	

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-014

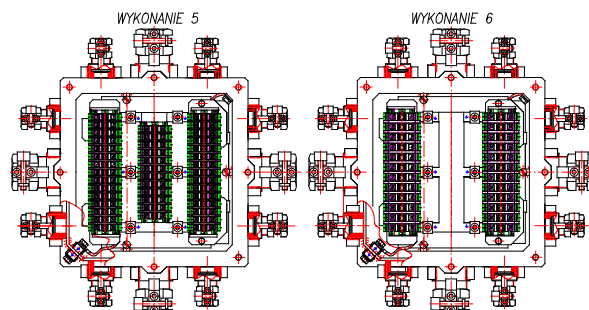
„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohamet.pl

KARTA KATALOGOWA

**SKRZYNKA
OGNIOOSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA
typu
SOR-10/16**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **500 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/34/UE**

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 07ATEX243X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka produkowana jest w wykonaniach:

- wyk. 5 – U_n max-500 V; o przyłączalności znam. max – 10 mm²,
- wyk. 6 – U_n max-500 V; o przyłączalności znam. max – 16 mm²,
i składa się z:
- ❖ obudowy - korpusu (z 12-ma otworami do mocowania zespołów wpustowych) i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-30/10/0 - jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX070U. Wymiary Skrzynki SOR-10/16 wraz z wpustami to (450x450x150),
- ❖ zespołów zacisków – zależnie od wykonania składających się z:
 - 42 szt. złączek (dwuzaciskowych) typu WAGO 284-101 (wykonanie 5)
 - 24 szt. złączek (dwuzaciskowych) typu WAGO 283-101 (wykonanie 6),
- ❖ zespołów wpustowych do wprowadzenia przewodów/kabli typu ZW35M – (4 szt.) i ZW25M – (8 szt.) (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) i/lub korków zaślepiających typu ZW35Z, ZW25Z (do zaślepienia niewykorzystanych otworów) i/lub zespołów redukcyjnych typu ZWR_/_ (wielkość: 35/25; 35/15 i 25/15) - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 07ATEX119U.

		Wypożyczenie	
		Zespół złączek przelotowych 2-przewodowych (284-101 – WAGO) 42 złączki	Zespół złączek przelotowych 2-przewodowych (283-101 – WAGO) 24 złączki
Parametr	Jednostka	Wykonanie 5	Wykonanie 6
Napięcie znamionowe	V	500	
Prąd znamionowy	A	40	63
Ilość zacisków	szt.	42	24
Ilość zacisków ochronnych	szt.	2+1(zewnętrzny)	
Przyłączalność znam.	mm²	0,2÷10	0,2÷16
Ilość/Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	8x5÷25 ; 4x5÷35	
Stopień ochrony		IP 54	

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-009

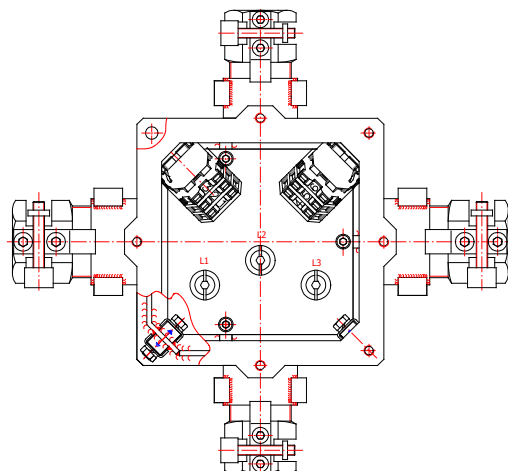
„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: **+48 52 320 39 37**
E-mail: **skrzynki@bohament.pl**

KARTA KATALOGOWA

SKRZYNKA
OGNIOSSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA
typu
SOR-25

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **500 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/34/UE**

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 08ATEX075X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z czterema otworami do mocowania zespołów wpustowych) i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-20/10/0 jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOR-25 wraz z wpustami to (400x400x150)
- ❖ zespołu zacisków – 3 zaciski śrubowe kołpakowe osadzone na płytce izolacyjnej i 6 szt. złączek (dwuzaciskowych) torów pomocniczych typu WAGO 282-101. Do każdego zacisku śrubowego kołpakowego można podłączyć max. 4 żyły o przekroju do 25 mm²
- ❖ zespołów wpustowych do wprowadzenia przewodów/kabli typu ZW45M – (2 szt.) i ZW35M – (2 szt.) (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) i/lub korków zaślepiających typu ZW45Z, ZW35Z (do zaślepienia niewykorzystanych otworów) i/lub zespołów redukcyjnych typu ZWR_/_ (wielkość: 45/35; 45/25; 45/15; 35/25 i 35/15) - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 07ATEX119U.

Parametr	Jednostka	Wyposażenie
Napięcie znamionowe	V	500
Prąd znamionowy	A	120
Ilość zacisków	szt.	3 zaciski gwintowane kołpakowe
Ilość zacisków ochronnych	szt.	2+2(zewnętrzny)
Przyłączalność znamionowa	mm ²	1,5÷25
Ilość zacisków pomocniczych	szt.	6 (złączka przelotowa 2-przewodowa WAGO 282-101)
Przyłączalność zacisków pomocniczych	mm ²	0,2÷6
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	5÷45
Stopień ochrony		IP 54

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-019

„BOHAMET” S.A.

ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00


Produkty Ex

Telefon: +48 52 320 39 37

E-mail: skrzynki@bohament.pl

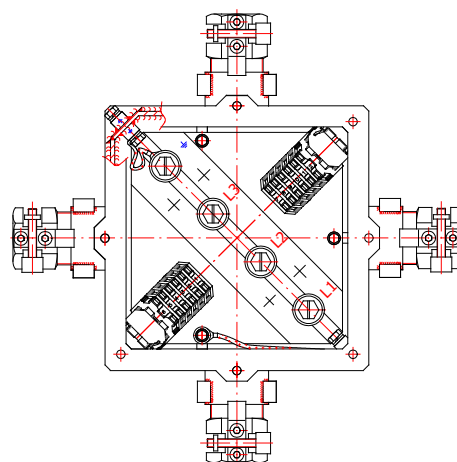
KARTA KATALOGOWA

SKRZYNKA
OGNIOOSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA

typu

SOR-35

(SOR-35A; SOR-35B)

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **1000 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/34/UE**

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 07ATEX245X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z czterema otworami do mocowania zespołów wpustowych)
- i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-25/20/0 jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOR-35 wraz z wpustami to (400x400x240),
- ❖ zespołu zacisków:
 - ✓ cztery zaciski śrubowe kołpakowe (3+1 uziomowy) osadzone na płytce izolacyjnej. Do każdego zacisku śrubowego kołpakowego można podłączyć max. 4 żyły o przekroju do 35 mm²,
 - ✓ 12 szt. złączek(dwuzaciskowych) torów pomocniczych typu WAGO 282-101,
- ❖ zespołów wpustowych do wprowadzenia przewodów/kabli zależnie od odmiany skrzynki:
 - ✓ odmiana SOR-35: - wpustów gwintowych typu ZW45M – (2 szt.) i ZW35M – (2 szt.) (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 07ATEX119U,
 - ✓ odmiany SOR-35A i SOR-35B: - wpustów cylindrycznych typu ZCW45;55;65;75;80M i/lub pokrywek redukujących typu ZCWR15;25;35;2x15;15+25M i/lub korków zaślepiających typu ZCWZ – (4 szt. w dowolnej kombinacji rodzajowej i wielkościowej)- komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 09ATEX061U.

Parametr	Jednostka	Wyposażenie
Napięcie znamionowe	V	1000
Prąd znamionowy	A	150
Ilość zacisków	szt.	3 zaciski gwintowane kołpakowe
Ilość zacisków ochronnych	szt.	1+1(zewnętrzny)
Przyłączalność znamionowa	mm ²	2,5÷35
Ilość zacisków pomocniczych	szt.	12 (złączka przelotowa 2-przewodowa WAGO 282-101)
Przyłączalność zacisków pomocniczych	mm ²	0,2÷6
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	5÷45 (dla odmiany SOR-35) *2) 20÷80 (dla odmian SOR-35A i SOR-35B)
Stopień ochrony		IP 54
*1) – przystosowane do łączenia max. 4-ech żył pod zacisk		
*2) – dopuszcza się możliwość wprowadzania przewodów/kabli o średnicy zewnętrznej większej – do ø55 mm po określeniu takiej potrzeby w zamówieniu,		

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-007

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohamet.pl

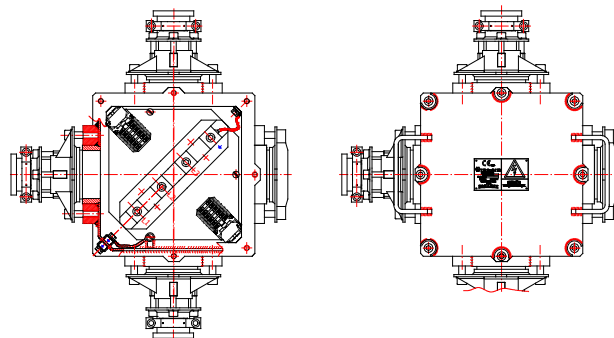
KARTA KATALOGOWA

SKRZYNKA
OGNIOUSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA

typu

SOR-120

(SOR-120A; SOR-120B)

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **1000 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/34/UE**

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 07ATEX247X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z czterema otworami do mocowania zespołów wpustowych)
 - i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-30/20/0 jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOR-120 wraz z wpustami to (470x470x240),
- ❖ zespołu zacisków:
 - ✓ cztery zaciski śrubowe objemkowe (3+1 uziomowy) osadzone na płycie izolacyjnej. Do każdego zacisku śrubowego objemkowego można podłączyć max. 4 żyły o przekroju do 120 mm²,
 - ✓ 12 szt. złączek (dwuzaciskowych) torów pomocniczych typu WAGO 282-101,
- ❖ zespołów wpustowych do wprowadzenia przewodów/kabli zależnie od odmiany skrzynki:
 - ✓ odmiana SOR-120: - wpustów gwintowych typu ZW65M – (2 szt.) i ZW55M – (2 szt.) (z mocownikiem do zamocowania przewodu/kabla) - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 07ATEX119U,
 - ✓ odmiany SOR-120A i SOR-120B: - wpustów cylindrycznych typu ZCW45;55;65;75;80M i/lub pokrywek redukujących typu ZCWR15;25;35;2x15;15+25M i/lub korków zaślepiających typu ZCWZ – (4 szt. w dowolnej kombinacji rodzajowej i wielkościowej) - komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 09ATEX061U.

Parametr	Jednostka	Wyposażenie
Napięcie znamionowe	V	1000
Prąd znamionowy	A	320
Ilość zacisków	szt.	3 zaciski gwintowe objemkowe *1)
Ilość zacisków ochronnych	szt.	1+1(zewnętrzny)
Przyłączalność znamionowa	mm ²	35÷120
Ilość zacisków pomocniczych	szt.	12 (złączka przelotowa 2-przewodowa WAGO 282-101)
Przyłączalność zacisków pomocniczych	mm ²	0,2÷6
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	5÷65 (dla odmiany SOR-120) *2) 20÷80 (dla odmian SOR-120A i SOR-120B)
Stopień ochrony		IP 54
*1) – przystosowane do łączenia max. 4-ech żył pod zacisk		
*2) – dopuszcza się możliwość wprowadzania przewodów/kabli o średnicy zewnętrznej większej – do ø55 mm po określeniu takiej potrzeby w zamówieniu,		

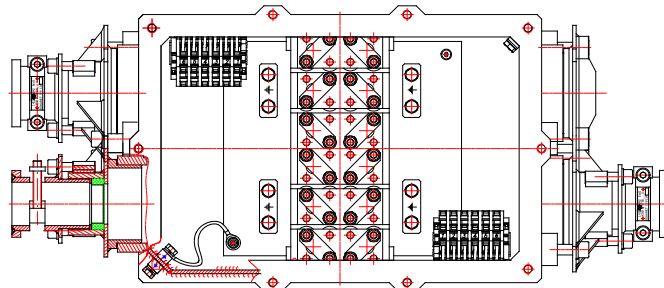
„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohamet.pl

KARTA KATALOGOWA

**SKRZYNKA
OGNIOUSZCZELNA
ROZGAŁĘŻNA
typu
SOR-185M**

**I M2 Ex db I Mb****Przeznaczenie:**

Skrzynka stanowi wyodrębniony element osprzętu sieci elektrycznej i przeznaczona jest do:

- przelotowego połączenia dwóch odcinków przewodów lub kabli,
- przelotowego połączenia i wykonania odgałęzień

w instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do **1000 V**.

Wyposażona jest w zaciski przystosowane do przyłączania niezaprawionych końcówek żył przewodów/kabli. Przystosowana jest do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem

**I M2 Ex db I Mb****Normy:**

Skrzynka spełnia postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE

Certyfikat:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE: **KDB 09ATEX034X wydanie 1**

Deklaracja zgodności:

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Budowa:

Skrzynka składa się z:

- ❖ obudowy - korpusu (z czterema otworami do mocowania zespołów wpustowych)
i pokrywy - stanowiących obudowę ognioszczelną typu OS-303/15/0 jako komponent Ex posiadający certyfikat KDB 09ATEX 070U. Wymiary Skrzynki SOR-185M wraz z wpustami to (750x325x200),
- ❖ zespołów zacisków:
 - ✓ zespołu zacisków zespolonych 3-torowych osadzonego na płycie izolacyjnej. Każdy tor prądowy wyposażony w 4 zaciski nakładkowe do indywidualnego łączenia żył prądowych,
 - ✓ czterech zacisków uziomowych,
 - ✓ 6 szt. torów pomocniczych typu WAGO 282-101 (połączonych ze sobą),
- ❖ zespołów wpustowych cylindrycznych do wprowadzenia przewodów/kabli typu ZCW45;55;65;75;80M i/lub pokrywek redukujących typu ZCWR15;25;35;2x15;15+25M i/lub korków zaślepiających typu ZCWZ – (4 szt. w dowolnej kombinacji rodzajowej i wielkościowej)- komponentów Ex posiadających certyfikat KDB 09ATEX061U.

Parametr	Jednostka	Wyposażenie
Napięcie znamionowe	V	1000
Prąd znamionowy	A	$I_u - 430$ w temp. ot. $+40^{\circ}\text{C}$ $I_u - 450$ w temp. ot. $+30^{\circ}\text{C}$
Ilość zacisków	szt.	3 zaciski gwintowe nakładkowe
Ilość zacisków ochronnych	szt.	4+2(zewnętrzny)
Przyłączalność znamionowa	mm ²	25÷185
Ilość torów pomocniczych	szt.	6 (12 szt. złączek przelotowych WAGO 282-101-połączonych ze sobą)
Przyłączalność zacisków pomocniczych	mm ²	0,2÷6
Średnica zewnętrzna przewodu/kabla	mm	5÷80
Stopień ochrony		IP 54

Szczegółowe informacje w DT ITR-24/BOHAMET-Ex-024

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohамет.pl

KARTA KATALOGOWA



**ZESPOŁY WPUSTOWE
OGNIOSSZCZELNE CYLINDRYCZNE
typu ZCW_M
KORKI ZAŚLEPIAJĄCE
typu ZCW_Z
POKRYWKI REDUKUJĄCE
typu ZCWR_**



I M2 Ex db I Mb

Przeznaczenie:

Zespoły wpustowe ognioszczelne cylindryczne przeznaczone są do wprowadzania przewodów lub kabli górniczych o średnicy zewnętrznej $\varnothing 35 \div \varnothing 85$ mm do ognioszczelnych urządzeń elektrycznych. Korki zaślepiające przeznaczone są do zamknięcia (zaślepienia) niewykorzystanych gniazd zespołów wpustowych, do których nie wprowadza się przewodów/kabli.

Pokrywki redukujące przeznaczone są do wprowadzania jednego lub dwóch przewodów/kabli o średnicy zewnętrznej $\varnothing 5 \div \varnothing 35$ do ognioszczelnych urządzeń elektrycznych przez wbudowane w obudowę gniazdo zespołu wpustowego. W skład pokrywki redukującej prócz pokrywki wchodzi także zespół wpustu gwintowego typu ZW_M żądanej wielkości.

Zespoły wpustowe, korki zaślepiające i pokrywki redukujące przystosowane są do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem



I M2 Ex db I Mb

Normy:

Ognioszczelne zespoły wpustowe spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – KDB 09ATEX061U wraz z uzupełnieniem

Świadectwo zgodności

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: +48 52 320 39 37
E-mail: skrzynki@bohамет.pl

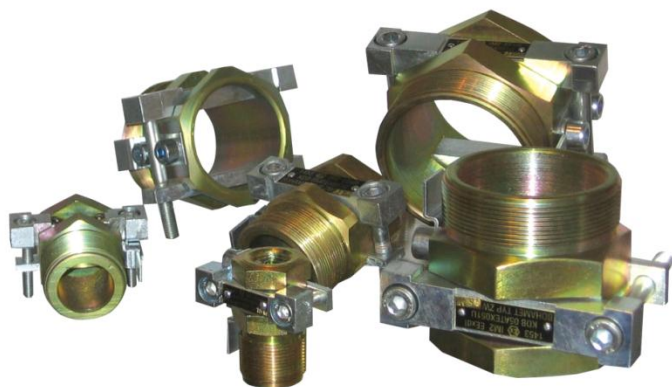
Budowa:

- Zespół wpustowy cylindryczny ZCW_M składa się z następujących podzespołów i części :
 - * korpusu z przynależnymi śrubami M12- 2 szt. do mocowania do obudowy,
 - * uszczelki,
 - * zespołu dławika składającego się z:
 - ✓ dławika,
 - ✓ mocownika,
 - ✓ śrub M8 lub M10x45-5.8-B – 3 szt. (z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym)
 - ✓ kompletu uszczelk (pierścieni uszczelniających z elastomeru)
 - ✓ podkładki ,

Na życzenie użytkownika zespół wpustowy może być wyposażony, w korek wpustu przeznaczony do zadławienia najmniejszego otworu w uszczelce zespołu wpustowego danej wielkości.
- Korek zaślepiający ZCW_Z składa się z płyty zaślepiającej z częścią cylindryczną i dwóch śrub M12.
- Pokrywka redukująca ZCWR_ składa się z następujących podzespołów i części:
 - ✓ korpusu pokrywki z dwiema śrubami M12,
 - ✓ dławika wpustowego gwintowego typu ZW_M wielkości odpowiadającej średnicy zewnętrznej wprowadzanego przewodu/kabla wyposażonego w komplet uszczelk z

Zespół wpustowy cylindryczny				Korek zaślepiający gniazdo wpustu
Typ - wielkość	Średnica zewnętrzna kabla/przew. /mm/	Uszczelka wpustu		Typ - wielkość
		Wielkość	Średnica wewn. /mm/	
ZCW 45 M	ø 35÷45	w4	ø35÷38,5 ø38,5÷42 ø42÷45	ZCWZ
ZCW 55 M	ø 45÷55	w5	ø45÷48,5 ø48,5÷52 ø52÷55	
ZCW 65 M	ø 55÷65	w6	ø55÷58,5 ø58,5÷62 ø62÷65	
ZCW 75 M	ø 65÷75	w7	ø65÷68,5 ø68,5÷72 ø72÷75	
ZCW 80 M	ø 75÷80	w8	ø75÷78,5 ø78,5÷82	

Pokrywki redukujące			
Typ - wielkość	Zespoły wpustowe (po redukcji)		
	Typ- wielkość	Uszczelka	
		Wielkość	Średnica wewn. /mm/
ZCWR15M	ZW15M	w1	ø5÷10 ø10÷15
ZCWR25M	ZW25M	w2	ø15÷20 ø20÷25
ZCWR35M	ZW35M	w3	ø25÷30 ø30÷35
ZCWR 15+15M	2 x ZW15M	w1	ø5÷10 ø10÷15
ZCWR15+25M	ZW15M	w1	ø5÷10 ø10÷15
	ZW25M	w2	ø15÷20 ø20÷25

KARTA KATALOGOWA

**ZESPOŁY WPUSTOWE
OGNIOSZCZELNE**

typu ZW_M

KORKI ZAŚLEPIAJĄCE

typu ZW_Z

REDUKCJE WPUSTÓW

typu ZWR/_



I M2 Ex db I Mb

Przeznaczenie:

Zespoły wpustowe ognioszczelne przeznaczone są do wprowadzania przewodów lub kabli górniczych o średnicy zewnętrznej $\varnothing 5 \div \varnothing 85$ mm do ognioszczelnych urządzeń elektrycznych.

Korki zaślepiające przeznaczone są do zamknięcia (zaślepienia) niewykorzystanych gniazd zespołów wpustowych, do których nie wprowadza się przewodów/kabli.

Redukcje wpustów przeznaczone są do wprowadzania przewodów/kabli o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy nominalnej przewodu/kabla do którego przystosowana jest wielkość danego gniazda zespołu wpustowego. W skład redukcji wpustu prócz tulei redukcyjnej wchodzi także zespół wpustu żądanej wielkości.

Zespoły wpustowe, korki zaślepiające i redukcje wpustów przystosowane są do bezpiecznego użytkowania w podziemnych i powierzchniowych zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe i/lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego i oznaczona jest znakiem



I M2 Ex db I Mb

Normy:

Ognioszczelne zespoły wpustowe spełniają postanowienia i wymagania:

- EN 60079-0
- EN 60079-1

zharmonizowanych z Dyrektywą Unii Europejskiej 2014/34/UE

Certyfikaty:

- CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE – KDB 07ATEX119U wraz z uzupełnieniem

Świadectwo zgodności

Budowa:

- Zespół wpustowy ZW_M składa się z następujących podzespołów i części :
 - * dławika wpustu z mocownikiem i z przynależnymi śrubami,
 - * kompletu uszczelke (pierścieni uszczelniających z elastomeru),
 - * podkładki,
 - * gniazda dławika wpustowego (w korpusie obudowy ognioszczelnej).
 Na życzenie użytkownika zespół wpustowy może być wyposażony, w korek wpustu przeznaczony do zadławienia najmniejszego otworu w uszczelce zespołu wpustowego danej wielkości.
- Korek zaślepiający ZW_Z składa się z: korpusu, uszczelki i podkładki,
- Redukcja wpustu ZWR x/y składa się z następujących podzespołów i części:
 - ✓ korpusu redukcji wpustu żądanej wielkości x/y (gdzie: x- wielkość gniazda wpustu w ścianie obudowy ognioszczelnej; y- wielkość zespołu wpustowego dobrana do średnicy zewnętrznej wprowadzanego przewodu/kabla),
 - ✓ strzemiączka (z przynależnymi śrubami),
 - ✓ uszczelki (pierścienia uszczelniającego z elastomeru),
 - ✓ podkładki,
 - ✓ zespołu wpustowego ZW y M (z kompletem uszczelke).

Zespół wpustowy				Korek zaślepiający gniazdo wpustu	Redukcja wpustu		
Typ - wielkość	Średnica zewnętrzna kabla/przew. /mm/	Uszczelka wpustu		Typ - wielkość	Typ - wielkość	Uszczelka po redukcji	
		Wielkość	Średnica wewn. /mm/			Wielkość	Średnica wewn. /mm/
ZW 15 M	ø 5÷15	w1	ø5÷10 ø10÷15	ZW 15Z	X	X	X
ZW 25 M	ø 15÷25	w2	ø15÷20 ø20÷25	ZW 25Z	ZWR25/15	w1	ø5÷15
ZW 35 M	ø 25÷35	w3	ø25÷30 ø30÷35	ZW 35Z	ZWR35/25	w2	ø15÷25
					ZWR35/15	w1	ø5÷15
ZW 45 M	ø 35÷45	w4	ø35÷38,5 ø38,5÷42 ø42÷45	ZW 45Z	ZWR45/35	w3	ø25÷35
					ZWR45/25	w2	ø15÷25
					ZWR45/15	w1	ø5÷15
ZW 55 M	ø 45÷55	w5	ø45÷48,5 ø48,5÷52 ø52÷55	ZW 55Z	ZWR55/45	w4	ø35÷45
					ZWR55/35	w3	ø25÷35
					ZWR55/25	w2	ø15÷25
					ZWR55/15	w1	ø5÷15
ZW 65 M	ø 55÷65	w6	ø55÷58,5 ø58,5÷62 ø62÷65	ZW 65Z	ZWR65/55	w5	ø45÷55
					ZWR65/45	w4	ø35÷45
					ZWR65/35	w3	ø25÷35
					ZWR65/25	w2	ø15÷25
					ZWR65/15	w1	ø5÷15
ZW 75 M	ø 65÷75	w7	ø65÷68,5 ø68,5÷72 ø72÷75	ZW 75Z	ZWR75/65	w6	ø55÷65
					ZWR75/55	w5	ø45÷55
					ZWR75/45	w4	ø35÷45
					ZWR75/35	w3	ø25÷35
					ZWR75/25	w2	ø15÷25
					ZWR75/15	w1	ø5÷15
ZW 85 M	ø 75÷85	w8	ø75÷78,5 ø78,5÷82 ø82÷85	ZW 85Z	ZWR85/75	w7	ø65÷75
					ZWR85/65	w6	ø55÷65
					ZWR85/55	w5	ø45÷55
					ZWR85/45	w4	ø35÷45
					ZWR85/35	w3	ø25÷35
					ZWR85/25	w2	ø15÷25
					ZWR85/15	w1	ø5÷15

Szczegółowe informacje zawarte w DT ITR-07/BOHAMET-Ex-015

„BOHAMET” S.A.
ul. Toruńska 2,
86-005 Ciele; Poland
tel. +48-52/320 39 00



Produkty Ex
Telefon: **+48 52 320 39 37**

E-mail: **skrzynki@bohamet.pl**