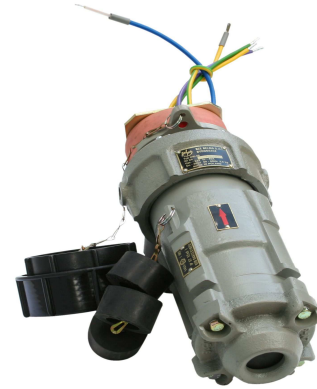


1. Opis ogólny wyrobu

Złącza ognioszczelne typu ZW-40 odmiana 1 służą do połączenia 5-cio żyłowym przewodem górniczym urządzeń zasilających z ruchomymi lub przenośnymi odbiornikami elektrycznymi. Złącza muszą być instalowane w urządzeniach zasilających wyposażonych w samoczynne łączniki stycznikowe, które zapewniają blokadę elektryczną, zezwalając na załączenie napięcia w torach głównych zespołu gniazdowego złącza dopiero po połączeniu obwodu sterowniczego, które następuje po zamknięciu komory ognioszczelnej, połączeniu obwodów ochronnych i prądowych.

Podzespół Ex - zespół wtykowy typu W4 musi współpracować z zespołem gniazdowym typu Z4 złącza typu ZW-40. Zespoły gniazdowe złącza instalować należy zawsze od strony zasilania. Urządzenia spełniają wymagania do pracy z iskrobezpiecznym obwodem sterowniczym.



2. Warunki stosowania

Ognioszczelne złącza typu ZW-40 odmiana 1 podzespoły Ex, oznaczone znakiem



mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

3. Zgodność z normami

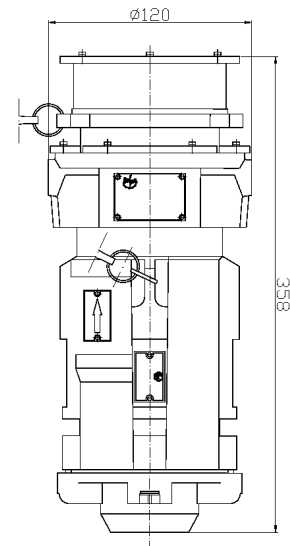
Ognioszczelne złącza ZW-40 odmiana 1 produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej

w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej według wymagań norm:

- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-1:2014 (EN 60079-1:2014÷)

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE i obowiązującymi przepisami.

4. Wymiary gabarytowe



5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne złącz ZW-40 odmiana 1

Parametry	Wartość
napięcie znamionowe torów głównych	500V ÷ 660V
prąd znamionowy torów głównych	45 A
częstotliwość znamionowa	50÷60Hz
temperatura otoczenia	- 20 °C ÷ +40 °C,
maksymalny przekrój i ilość żył: prądowych	3 x (1,5÷10)mm ²
sterowniczych (iskrobezpiecznych)	1 x (1,5÷ 10) mm ²
uziemiających	1 x (1,5÷ 10) mm ²
średnica zew. przewodu	15 ÷27 mm
stopień ochrony	IP 54
masa: ZW-40	~ 12,6 kg
Z-4 (podzespół gniazdowy)	~ 5,6 kg

6. Zamiennosc stosowania

Złącza ognioszczelne ZW-40 odmiana 1 mogą być zamiennie stosowane w miejsce złącz ZW-40 oznaczonych znakiem KDB 07ATEX206U lub EEx d I KDB Nr 03.E.096U IP54 lub EEx d I KDB 04ATEX163U.

7. Sposób zamawiania

W zamówieniu należy podać nazwę wyrobu ϕ min-max uszczelki lub średnicę zewnętrzną przewodu.
Przykład: Złącze ognioszczelne typu ZW-40 odmiana 1 z uszczelką ϕ 15÷18.