

## 1. Opis ogólny wyrobu

Sprzęgniki ognioszczelne typu SW-40 odmiana 1 przeznaczone są do łączenia (rozłączania) dwóch odcinków 5-cio żyłowych przewodów górniczych zasilających urządzenia ruchome lub przenośne. Sprzęgniki muszą pracować w obwodach elektrycznych z samoczynnymi łącznikami stycznikowymi, które zapewniają blokadę elektryczną, zezwalają na załączenie napięcia w torach głównych zespołu gniazdowego sprzęgnika 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 S4 sprzęgnika typu SW-40. Zespoły gniazdowe sprzęgnika instalować należy zawsze od strony zasilania. Urządzenie spełnia wymagania do pracy z iskrobezpiecznym obwodem sterowniczym.

## 2. Warunki stosowania

Sprzęgniki ognioszczelne typu SW-40 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

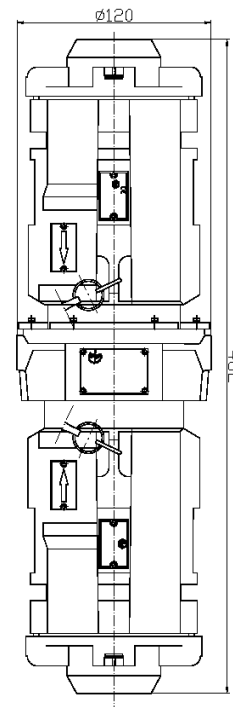
Ognioszczelne sprzęgniki produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej według wymagań norm:

- PN-EN 60079-0:2013 (EN 60079-0:2012),
- 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 sprzężników SW-40

Parametr	Wartość
- napięcie znamionowe torów głównych	500 V ÷ 600V
- prąd znamionowy torów głównych	45 A
- częstotliwość znamionowa	50÷60Hz
- maksymalny przekrój i ilość żył:	
• prądowych	3 x (1,5÷10)mm <sup>2</sup>
• sterowniczych(iskrobezpiecznych)	1 x (1,5÷10) mm <sup>2</sup>
• uziemiających	1 x (1,5÷10) mm <sup>2</sup>
- średnica przewodu (min.i max.)	15 ÷ 27 mm
- stopień ochrony: SW-40	IP-57
- masa: SW-40	~ 15 kg
S-4 (zespół gniazdowy)	~ 8 kg
- rodzaj budowy przeciwwybuchowej	ognioszczelna

## 6. Zamiennosc stosowania

Sprężniki ognioszczelne typu SW-40 odmiana 1 oznaczone znakiem OBAC 17 ATEX 032U mogą być zmiennie stosowane w miejsce:

- Sprężników SW-40 odmiana 1 oznaczonych znakiem KDB 07ATEX208X
- sprzężników typu SW-40 oznaczanych znakiem EEx dI KDB 04ATEX161X
- sprzężników typu SW-40 oznaczonych znakiem EEx dI KDB 03. E. 094X IP 57

## 7. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać nazwę urządzenia oraz  $\Phi$  min-max uszczelki lub średnicę zewnętrzną przewodu.

*Przykład: Sprężnik ognioszczelny typu SW-40 z uszczelką  $\Phi 15 \div 18$ .*