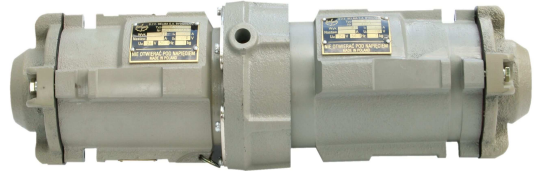


1. Opis ogólny wyrobu

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

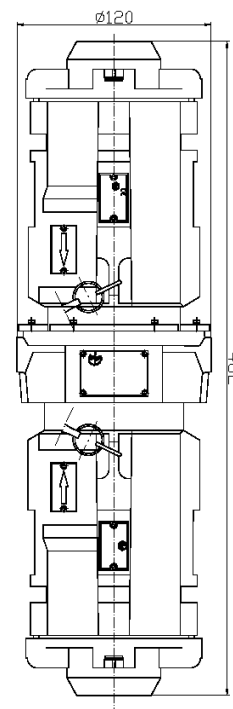
3. Zgodność z normami

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

- PN-EN 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 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 ² |
| • sterowniczych(iskrobezpiecznych) | 1 x (1,5÷10) mm ² |
| • uziemiających | 1 x (1,5÷10) mm ² |
| - 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 Φ min-max uszczelki lub średnicę zewnętrzną przewodu.

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