



OSŁONA PRZECIWWIETRZNA

OP-40

Instrukcja instalowania i konserwacji
IK-E298-001

Edycja IC



“POLON-ALFA” ZAKŁAD URZĄDZEŃ DOZYMETRYCZNYCH Spółka z o.o.
85-861 BYDGOSZCZ, ul. GLINKI 155, TELEFON (0-52) 36 39 261, FAX (0-52) 36 39 204
www.polon-alfa.pl

IK-E298-001

Oslony przeciwwietrzne OP-40 będące przedmiotem niniejszej IK spełniają wymagania Aprobaty Technicznej CNBOP AT-0004/2005.

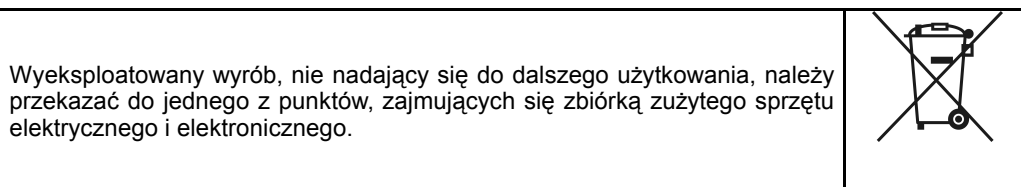
Na osłony OP-40 wydany został przez JC CNBOP w Józefowie certyfikat zgodności nr 2016/2005 potwierdzający ich zgodność z wymaganiami Aprobaty Technicznej.

Certyfikat można pobrać ze strony internetowej www.polon-alfa.pl

Krajowa deklaracja zgodności ne 1PI/E298/2006 wystawiona 20.01.2006 jest dostępna, na życzenie, u producenta.

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może zagrażać bezpieczeństwu lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Producent „Polon-Alfa” ZUD Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z użytkowania urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją.



Uwaga: Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian.

1. PRZEZNACZENIE

Osłona przeciwwietrzna OP-40 jest przeznaczona do zapewnienia prawidłowej pracy czujek dymu w gniazdach szeregu: 30, 40, 90 produkcji „POLON-ALFA”, nadzorujących powietrze w kanałach wentylacyjnych i innych, gdzie ze względu na przekrój kanału, szybki ruch powietrza i inne czynniki, bezpośrednio zainstalowanie samej czujki w kanale nie jest możliwe.

2. DANE TECHNICZNE

- prędkość powietrza w kanale	od 2 m/s do 17 m/s
- zakres temperatur pracy	od -25°C do +55°C
- wilgotność względna powietrza	do 95% przy 40°C
- stopień ochrony	IP 65
- masa	0,75 kg.
- przepusty kablowe	2 szt. PG7
- długość rurek	240 mm

3. OPIS KONSTRUKCJI

Osłona OP-40 przedstawiona na rys.1 zbudowana jest z obudowy z tworzywa, do której przymocowane są rurki: zasysająca i wylotowa. W osłonie znajdują się otwory do zainstalowania gniazda pod czujkę dymu. W skład kompletu wchodzi wkręty M4x8 do mocowania gniazda szeregu 40 oraz wkręty M4x16 do mocowania gniazda szeregu 30 lub 90. Przewody instalacji elektrycznej doprowadza się jednym lub dwoma szczelnymi przepustami (jeden z nich jest wstępnie zaślepiony).

4. OPIS DZIAŁANIA

Osłona przeciwwietrzna OP-40 tworzy komorę zawierającą czujkę dymu, do której doprowadza się niewielką część powietrza przepływającego przez kanał. Wraz z rurkami - zasysającą i wylotową stanowi ona układ obejściowy powietrza tak, że przekrój kanału - ze względu na małą średnicę wprowadzonych do kanału rurek nie jest praktycznie zmniejszony, a prędkość powietrza w komorze z czujką jest mniejsza niż w kanale ze względu na dużą różnicę przekroju rurek i komory.

Przy zagrożeniu pożarowym, kiedy w kanale pojawi się dym, część dymu z kanału zostanie doprowadzona do czujki, która w centrali sygnalizacji pożaru wywoła alarm pożarowy.

5. INSTALOWANIE

5.1 Instalowanie

Miejsce instalowania osłony powinno być starannie dobrane tak, żeby nie wypadło za blisko wlotu kanału, gdyż przy laminarnym ruchu powietrza może być wypełniona dymem tylko część kanału, lecz nie za daleko wlotu, gdyż dym może po drodze ulec osadzeniu się na ściankach. Należy na to zwrócić uwagę, zwłaszcza przy instalowaniu osłon w długich kanałach i tunelach.

Osłona OP-40 jest pakowana z nie zamontowanymi rurkami wlotową i wylotową – przed zainstalowaniem osłony należy przykręcić rurki do obudowy zwracając uwagę aby otwory wlotowe i wylotowe były skierowane na zewnątrz osłony jak na rys.1.

Osłona i rurki względem kierunku ruchu powietrza powinny być umieszczone jak na rys.2. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe usytuowanie rurek w kanale oraz ich uszczelnienie jak na rys.2 (np. silikonem). Osłonę na kanale należy montować wykorzystując otwory w obudowie lub dodatkowe uchwyty mocujące SFL-1 (rys.3).

Przewody łączące czujkę w osłonie z linią dozorową i współpracującymi urządzeniami powinny być dokładnie uszczelnione poprzez maksymalne dokręcenie dławików w przepustach. Maksymalną liczbę czujek w osłonach lub bez osłon, w jednej linii dozorowej, określa dokumentacja techniczno-ruchowa centrali sygnalizacji pożaru.

5.2 Obsługa i konserwacja.

Ze względu na ruch powietrza w kanale i wymuszony przepływ powietrza przez komorę osłony OP-40, znajdująca się wewnątrz czujka narażana jest na szybsze zanieczyszczenie niż taka sama czujka zainstalowana w normalnych warunkach.

Należy w związku z tym przeprowadzać okresowo:

- kontrolę wizualną czujki poprzez przezroczystą pokrywę,
- usunięcie z powierzchni zewnętrznej czujki i wnętrza osłony OP-40 nagromadzonego pyłu, za pomocą np. odkurzacza.

Okresy kontroli, sprawdzeń i konserwacji powinny być dostosowane do lokalnych warunków, gdyż ich częstość jest uzależniona od warunków panujących w środowisku dozoru. Kontrolę czujek należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją instalowania i konserwacji czujek.

PO KAŻDYM ZABIEGU KONSERWACYJNYM NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA ZAPEWNIENIE SZCZELNOŚCI OSŁONY.

6. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

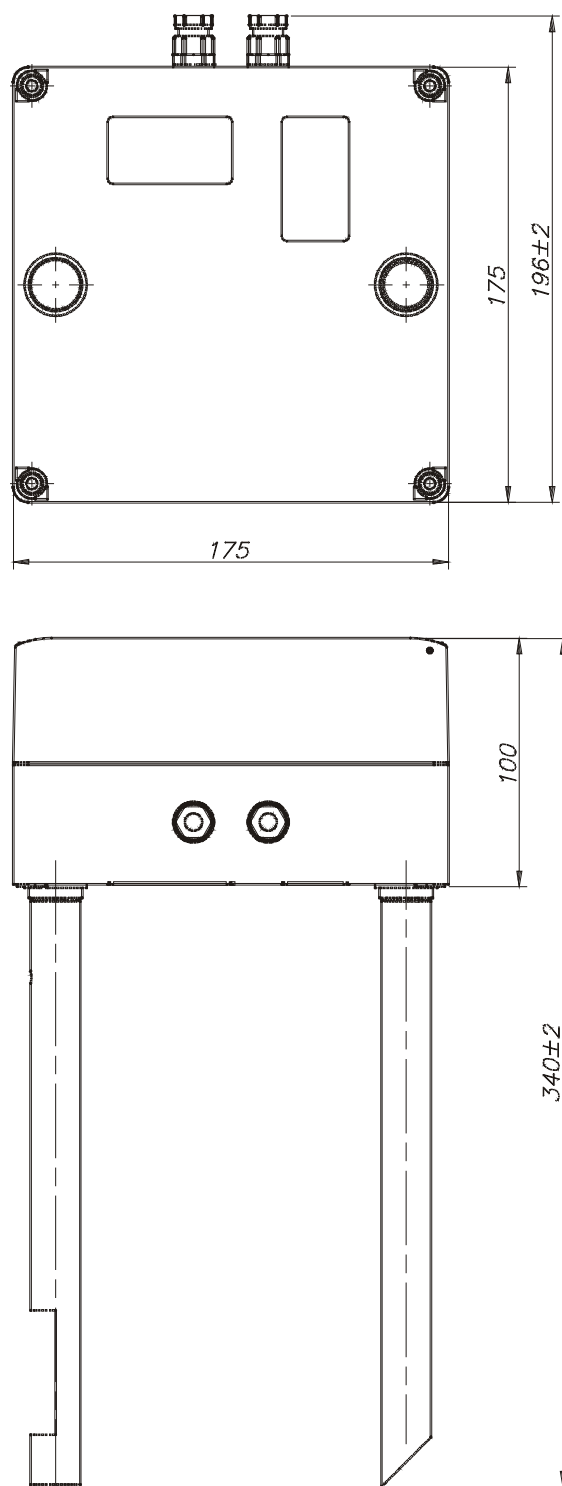
6.1. Transport.

Osłony w opakowaniu mogą być transportowane dowolnym środkiem transportu pod warunkiem maksymalnego zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi, wstrząsami i udarami oraz wpływem temperatur niższych od -40°C i wyższych niż $+70^{\circ}\text{C}$.

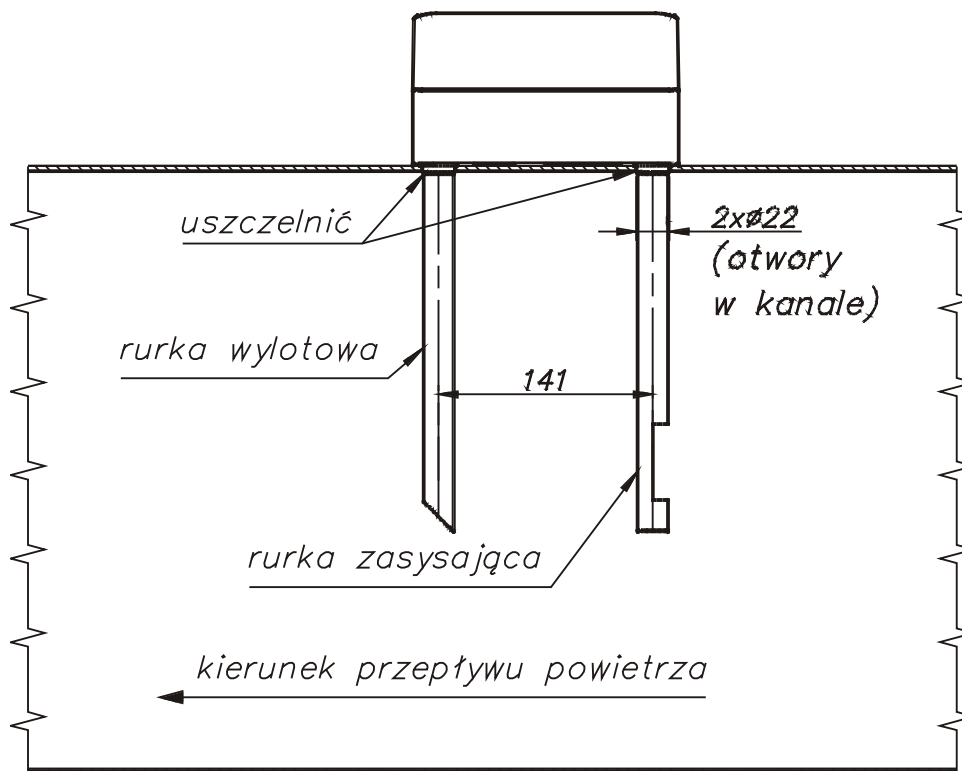
6.2. Przechowywanie.

Osłony OP-40 należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od 0°C do 40°C , wolnych od oparów i gazów żrących.

IK-E298-001

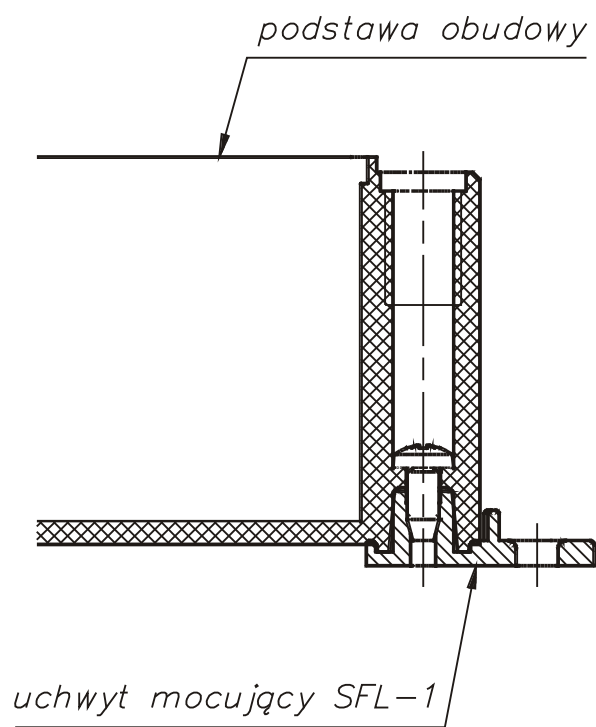


Rys. 1 Konstrukcja osłony przeciwwietrznej OP-40.



Rys. 2 Przykład instalowania osłony OP-40 w kanale.

IK-E298-001



Rys. 3 Mocowanie z wykorzystaniem uchwytych mocujących SFL-1
(dostarczane razem z OP-40)