



Zraszacz wiszący rozpylający obudowany, typ ZP-15/O

ul. Stroma 8, 66-131 Cigacice, tel/fax: 0048 68 385 12 63, e-mail: biuro@armco.com.pl, www.armco.com.pl

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0569

1. Opis techniczny

Zraszacze wiszące obudowane typu ZP-15/O są otwartymi dyszami zamkniętymi w obudowie przeznaczonymi do zastosowania w przeciwpożarowych stałych urządzeniach gaśniczych.

Zraszacz ZP-15/O jest zautomatyzowany, tzn. jest tak z konstruowany, iż jego otwarcie następuje w chwili podania wody do instalacji zraszaczowej poprzez załączenie zaworu wzbudzającego, natomiast zamknięcie zraszacza typ ZP-15/O odbywa się w chwil przerwania dopływu wody do instalacji zraszaczowej (zamknięcie zaworu wzbudzającego).

Zraszacze są wyposażone w rozpryskiwacz, który nadaje wypływającemu strumieniowi wody optymalny kształt, zapewniający maksymalne pokrycie wodą chronionej powierzchni. Zraszacze obudowane wyposażone są w specjalne dyski, które chronią dysze zraszaczy przed zablokowaniem zanieczyszczeniami technologicznymi, dlatego są one dedykowane do zastosowania w środowisku dużego zapylenia.

Zraszacze obudowane typ ZP-15/O można instalować również na obudowie kanałów technologicznych, którymi transportowane są wszelkiego rodzaju pyły. Dostępne są zraszacze o współczynniku wypływu: K 16, 24, 32, 42, 65, 90, 115.

Gwint zewnętrzny przyłączeniowy zraszacza to nominalnie $R\frac{1}{2}$ " (DN15). Istnieje możliwość wykonania przyłącza (gwintu zew.) wg uzgodnienia z zamawiającym.

Korpus zraszacza wykonany jest z miedzi, a rozpryskiwacz jak i obudowa z dyskiem ze stali nierdzewnej. Każdy zraszacz jest oznakowany: nazwą producenta, datą produkcji, kierunkiem wypływu, nadanym numerem certyfikatu oraz wielkością współczynnika wypływu „K”.



Pozycja montażowa – wisząca lub inna nie mająca znacznego wpływu na kształt strugi wodnej. W przypadku zastosowania na obudowach kanałów wentylacyjnych i odciągowych oraz przenośnikach, mostach skośnych dopuszczona pozycja boczna (pozioma).

Ciśnienie robocze pracy zraszacza wynosi od 1,0 do 12 bar. Kształt strumienia wody – paraboloidalny (rys. 4).

UWAGA!!!

1. Przed zamontowaniem zraszaczy do instalacji ppoż. należy całą sieć rurociągów przepłukać zgodnie obowiązującymi procedurami.

2. Montaż zraszaczy

- Zraszacze powinny być używane zgodnie z karta katalogowa.
- Zraszacze do czasu zamontowania powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach producenta.
- Powinny być instalowane tylko nowe i nieuszkodzone zraszacze.
- Zraszacze dopuszczone są do pracy w środowisku wodnego roztworu amoniaku.
- Zraszacze powinny być wkręcane w zainstalowane już rurociągi, aby zapobiec ich uszkodzeniu.
- Przed zainstalowaniem zraszacza należy sprawdzić czy instalowany jest właściwy zraszacz (właściwy współczynnik K zraszacza).
- Przed wkręceniem zraszacza w kształtkę należy nawinąć taśmę teflonową na gwint zewnętrzny zraszacza w celu zapewnienia szczelności połączenia.
- Do montażu zraszaczy w instalacji używać klucza o nominalnym wymiarze 26 (przyłącze $R\frac{1}{2}$ "), nie chwytać zraszacz kluczem zaciskowym za jego korpus, gdyż spowoduje to jego uszkodzenie (rysunek montażowy nr IM-008)
- Należy chronić zainstalowane zraszacze przed mechanicznym uszkodzeniem.



Zraszacz wiszący rozpylający obudowany, typ ZP-15/O

ul. Stroma 8, 66-131 Cigacice, tel/fax: 0048 68 385 12 63, e-mail: biuro@armco.com.pl, www.armco.com.pl

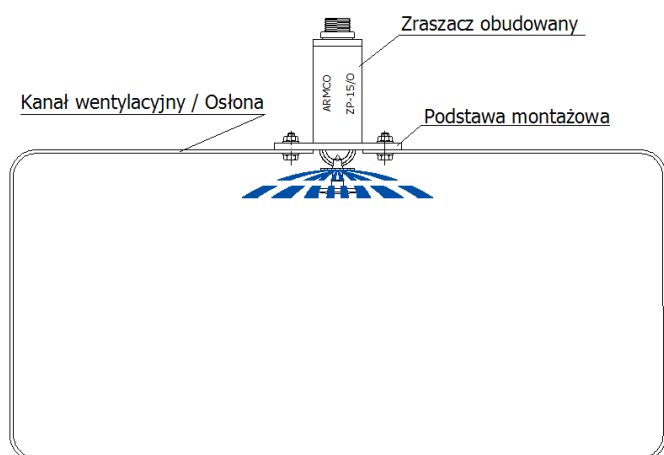
Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0569

3. Montaż zraszacza na kanałach technologicznych

Zraszacze wiszące obudowane typ ZP-15/O można instalować również na obudowie kanałów technologicznych.

W celu zamontowania zraszacza do kanału/rurociągu należy zastosować podstawę montażową, którą należy przykręcić do kanału/rurociągu, a następnie poprzez złącze gwintowane osadzić zraszacz ww. podstawie (wcześniej należy wykonać otwór umożliwiający wysunięcie zraszacza do wnętrza kanału – nominalnie $\varnothing 42\text{mm}$). Podstawa zraszacza jest oddzielona od kanału/rurociągu uszczelką kryngielitową w celu uzyskania szczelności - zapobiegania jakichkolwiek przedmuchów.

Materiał wykonania podstawy to stal nierdzewna (istnieje możliwość wykonania wg. indywidualnego zapotrzebowania).



Rys. 1 Przykład montażu zraszacza obudowanego na kanale wentylacyjnym



4. Użytkowanie

Zraszacz obudowany typ ZP-15/O należy użytkować i konserwować zgodnie z warunkami określonymi w książce eksploatacji jako integralnej części do projektu wykonawczego dla danej instalacji zraszaczowej. Rodzaj i częstotliwość przeglądów należy zaplanować m.in. pod względem warunków w jakich zraszacze będą pracowały.

Zaleca się stosować dodatkowo na sieci rurociągów zasilających filtry do wody w celu wyeliminowania niepożądanych ciał obcych w wodzie, mogących zablokować mechanizm wewnętrzny oraz zatkać dysze, (zabrania się podawania wody bezpośrednio ze stawów wodnych bez wcześniejszego jej oczyszczenia).

UWAGA!!!

1. Przed zamontowaniem zraszaczy do instalacji ppoż. należy całą sieć rurociągów przepłukać zgodnie obowiązującymi procedurami.

5. Gwarancja

Zraszacz wiszący obudowany typ ZP-15/O, objęty jest 24 miesięczną gwarancją od daty jego zakupu.



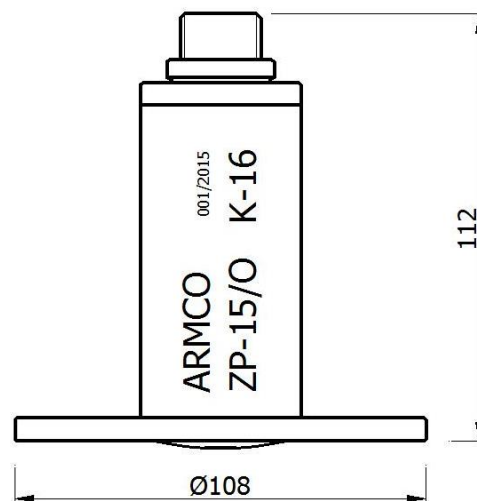
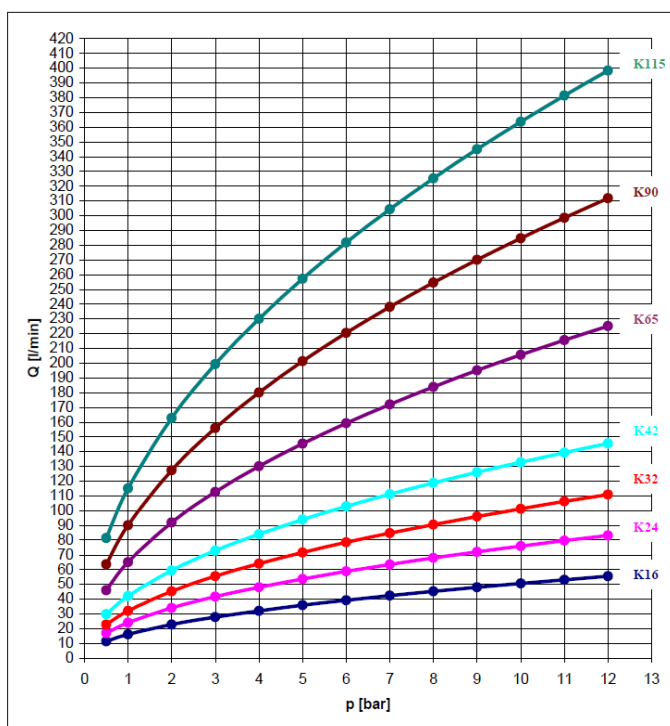
Zraszacz wiszący rozpylający obudowany, typ ZP-15/O

ul. Stroma 8, 66-131 Cigacice, tel/fax: 0048 68 385 12 63, e-mail: biuro@armco.com.pl, www.armco.com.pl

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0569

6. Dane techniczne

Minimalne ciśnienie pracy: 1,0 bar (0,1 MPa; 100 kPa; 14,5 psi)
Maksymalne ciśnienie pracy: 12 bar (1,2 MPa; 1200 kPa; 175 psi)
Gwint przyłączeniowy: zewnętrzny, stożkowy wg PN-EN 10226 R1/2", dopuszcza się inny rodzaj, wielkość gwintu uzgodnione z zamawiającym.



Rys. 2 Wymiary zraszacza ZP-15/O
z podstawą montażową (tzw. Kanałowy)

Rys. 3 Wykresy wpływu wody w l/min ze zraszacza, w zależności od jego współczynnika K oraz ciśnienia wody.

Tabela 1: Powierzchnia i intensywność zraszania dla zraszacza wiszącego rozpylającego, obudowanego typ ZP-15/O (ciśnienie wody na dyszy - 1 bar), wysokość montażowa zraszacza do powierzchni badanej - 2,7mb.

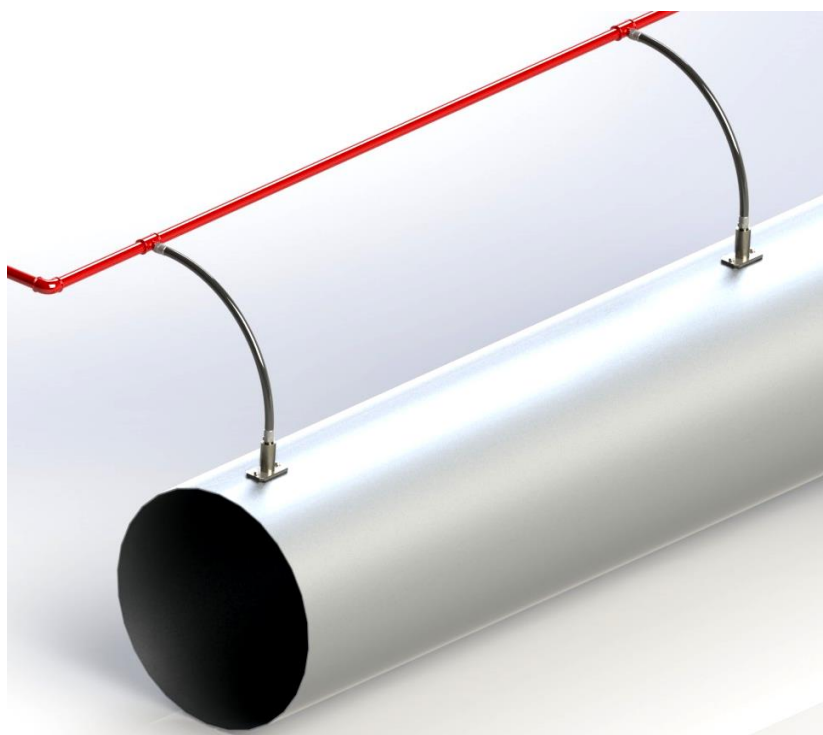
Poz.	Wielkość zraszacza typ ZP-15	Intensywność zraszania [mm/min]	Powierzchnia działania [m ²]
1.	K16	0,70	20,25
2.	K24	1,00	20,25
3.	K32	1,25	20,25
4.	K42	1,80	20,25
5.	K65	2,50	20,25
		5,00	12,25
6.	K90	5,00	12,25
		10,00	9,00
7.	K115	10,00	9,00
		15,00	6,25

7. Przykład montażu

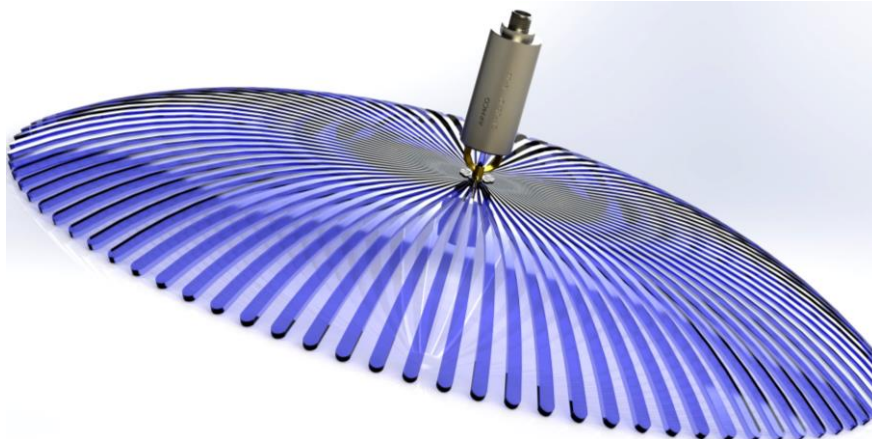
- Zraszacz ZP-15/O z podstawą prostokątną tzw. kanałowy



Rys. 3 Zraszacz ZP-15/O z podstawą prostokątną do montażu na kanałach okrągłych.



Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0569



Rys. 4 Wizualizacja rozkładu wody podanej na dyszę zraszacza typ ZP-15/O

- Zraszacz ZP-15/O tzw. kanałowy, wykonanie i zastosowanie niestandardowe.

Zraszacz obudowany ZP-15/O tzw. kanałowy może również być umieszczony w specjalnej tubie (rys.5 tuba: średnica 50mm, długość 500mm – wymiar niezależny), co pozwala na umiejscowienie zraszacza w kanałach technologicznych gdzie ściany są izolowane znaczną grubością np. wełny mineralnej. Tuba (materiał AISI 316) na stałe zamontowana, przykręcona do kanału z niewielką możliwością regulacji wysunięcia.

Dostęp do zraszacza po odkręceniu nakrętki dociskowej jest swobodny co umożliwia prostą obsługę i bezproblemowy przegląd. Przyłącze – gwint zewnętrzny 1/2".

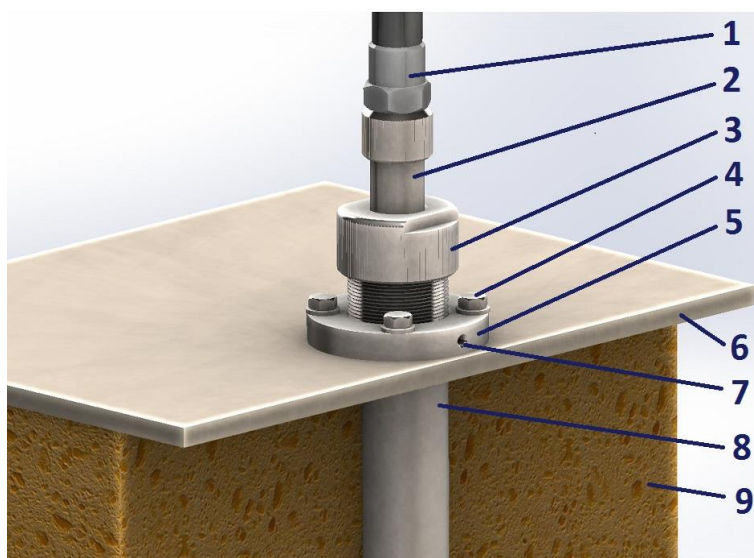
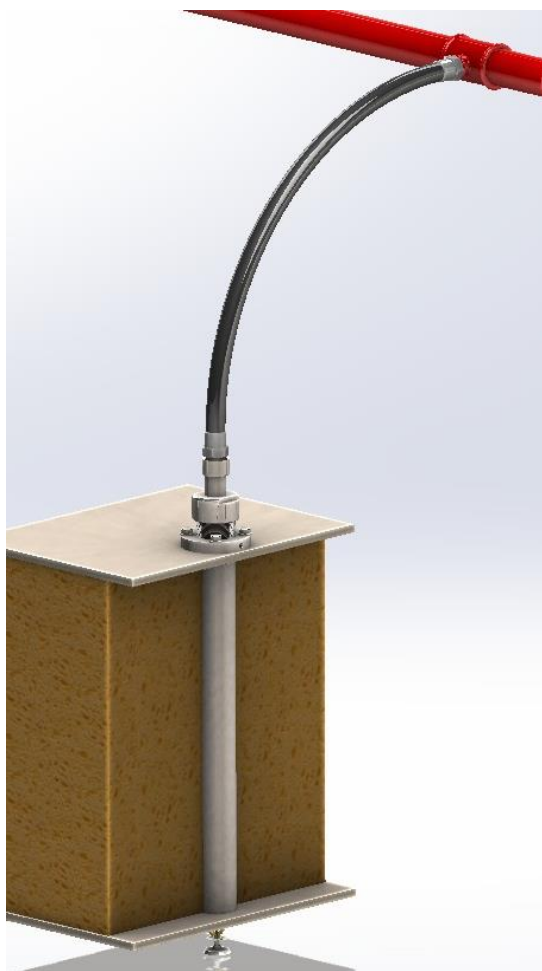


Rys. 5 Zraszacz obudowany ZP-15/O z tubą o długości 550mm

Zraszacz wiszący rozpylający obudowany, typ ZP-15/O

ul. Stroma 8, 66-131 Cigacice, tel/fax: 0048 68 385 12 63, e-mail: biuro@armco.com.pl, www.armco.com.pl

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0569



- 1 - Przewód zasilający, elastyczny w oplocie
- 2 - Rura DN20 z nakrętką zasilającą zraszacz ZP-15/O
- 3 - Nakrętka dociskowa
- 4 - Podstawa tuby z uszczelką kryngielitową
- 5 - Śruba M8 (4szt.)
- 6 - Płaszcz stalowy
- 7 - Wkręt dociskowy
- 8 - Tuba, wkład - obudowa zraszacza ZP-15/O
- 9 - Izolacja



Rys. 6 Przykład montażu zraszacza ZP-15/O na rurociągu otulonym płaszczem z blachy w izolacji np. z wełny mineralnej