



Zraszacz sferyczny obudowany typ ZS-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

1. Opis techniczny

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

Zraszacz ZS-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 ZS-15/O odbywa się w chwilę przerwania dopływu wody do instalacji zraszaczowej (zamknięcie zaworu wzbudzającego).

Zraszacze są wyposażone w rozpryskiwacz, który nadaje wypływającemu strumieniowi wody kształt stożka o nominalnym kącie rozwarcia strumienia wody 110°, zapewniający maksymalne pokrycie wodą chronionej powierzchni. Kształt strumienia wody pozwala na dokładne skierowanie strugi wodnej na powierzchnię obiektu chronionego.

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 ZS-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 mosiądzu, a rozpryskiwacz jak i obudowa z dyskiem ze stali kwasoodpornej. Każdy zraszacz jest oznakowany: nazwą producenta, datą produkcji, nadanym numerem certyfikatu oraz wielkością współczynnika wypływu „K”.



Cisnienie robocze pracy zraszacza wynosi od 1,0 do 12 bar. Kształt strumienia wody – stożkowy o kącie rozwarcia 110°.

UWAGA!!!

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

2. Montaż zraszaczy

- A. Zraszacze powinny być używane zgodnie z kartą katalogową.
- B. Zraszacze do czasu zamontowania powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach producenta.
- C. Powinny być instalowane tylko nowe i nieuszkodzone zraszacze.
- D. Zraszacze dopuszczone są do pracy w środowisku wodnego roztworu amoniaku.
- E. Zraszacze powinny być wkręcane w zainstalowane już rurociągi, aby zapobiec ich uszkodzeniu.
- F. Przed zainstalowaniem zraszacza należy sprawdzić czy instalowany jest właściwy zraszacz (właściwy współczynnik K zraszacza).
- G. Przed wkręceniem zraszacza w kształtkę należy nawinąć taśmę teflonową na gwint zewnętrzny zraszacza w celu zapewnienia szczelności połączenia.
- H. Do montażu zraszaczy w instalacji używać klucza o nominalnym wymiarze 26 (przyłącze R1/2"), nie chwycić zraszacz kluczem zaciskowym za jego korpus, gdyż spowoduje to jego uszkodzenie (rysunek montażowy nr IM-008)
- I. Należy chronić zainstalowane zraszacze przed mechanicznym uszkodzeniem.



Zraszacz sferyczny obudowany typ ZS-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

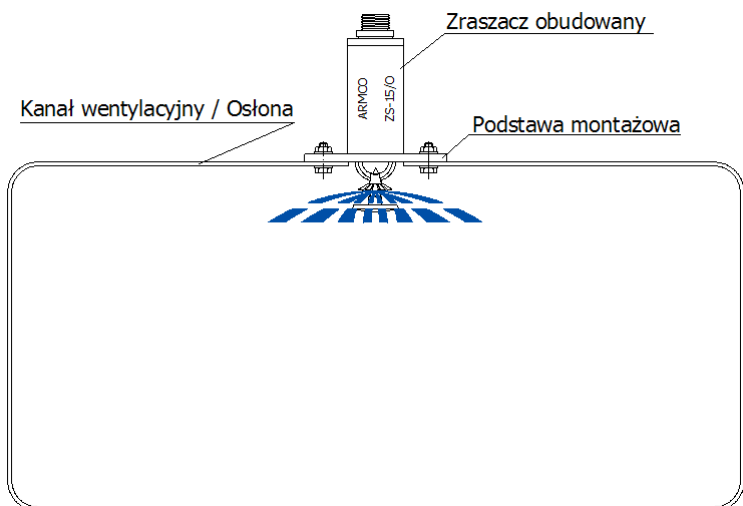
Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2

3. Montaż zraszacza na kanałach technologicznych

Zraszacze obudowane sferyczne typ ZS-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 łącze 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 kwasoodporna (istnieje możliwość wykonania wg. indywidualnego zapotrzebowania).



Rys. 1 Przykład montażu zraszacza obudowanego na kanale wentylacyjnym

4. Użytkowanie

Zraszacz obudowany typ ZS-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 filtry do wody w celu wyeliminowania niepożądanych ciał obcych w wodzie mogących 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 sferyczny obudowany typ ZS-15/O, objęty jest 24 miesięczną gwarancją od daty jego zakupu.



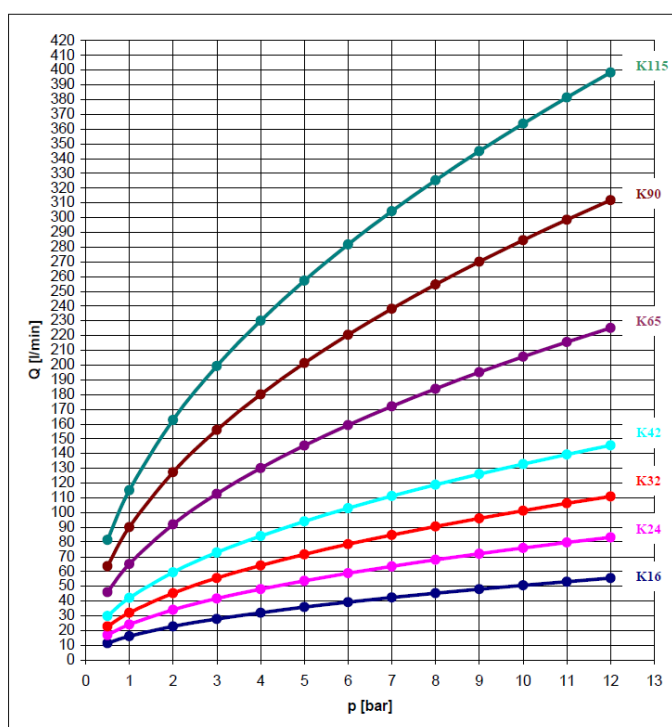
Zraszacz sferyczny obudowany typ ZS-15/O

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

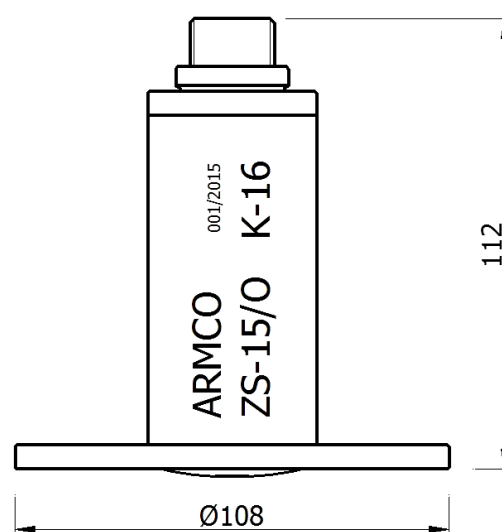
Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/2023/0058-1005 wydanie 2

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



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

Tabela 2: Powierzchnia i intensywność zraszania dla zraszacza sferycznego obudowanego typ ZS-15 (ciśnienie wody na dyszy - 1 bar), wysokość montażowa zraszacza do powierzchni badanej - 2,7mb. Wartości odnoszą się do pozycji montażowej wiszącej.

Poz.	Wielkość zraszacza typ ZS-15	Intensywność zraszania [mm/min]	Powierzchnia działania [m ²]
1.	K16	0,9	12,25
2.	K24	1,0	12,25
3.	K32	1,0	12,25
4.	K42	1,8	12,25
5.	K65	4,0	12,25
6.	K90	5,00	12,25
		5,00	9,00
7.	K115	10,00	9,00
		15,00	6,25



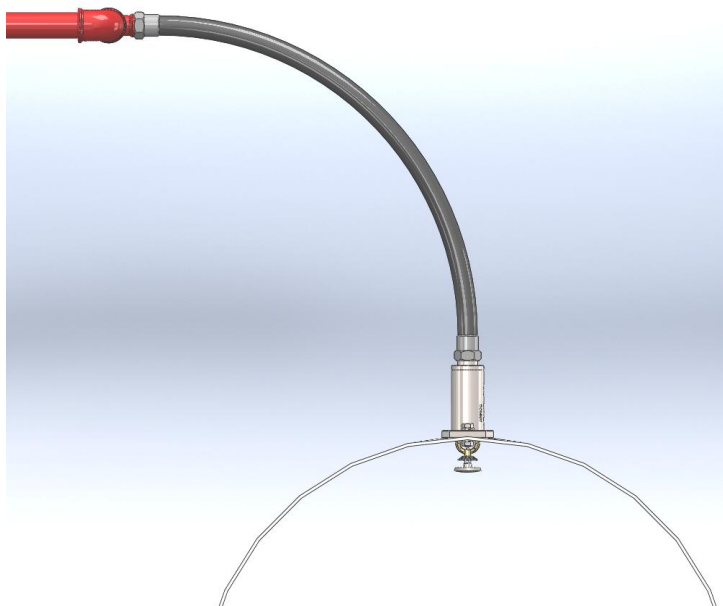
Zraszacz sferyczny obudowany typ ZS-15/O

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

7. Przykład montażu

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



Rys. 4 Zraszacz ZS-15/O z podstawą prostokątną do montażu na kanałach okrągłych.

