



# Zraszacz wiszący rozpylający typ ZP-15

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

**Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/0221-1005 wydanie 1**  
**Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0319**

## 1. Opis techniczny

Zraszacze wiszące rozpylające typ ZP-15 są otwartymi dyszami przeznaczonymi do zastosowania w przeciwpożarowych stałych urządzeniach gaśniczych. Zraszacze są wyposażone w rozpryskiwacz, który nadaje wypływającemu strumieniowi wody optymalny kształt, zapewniający maksymalne pokrycie wodą chronionej powierzchni. Dostępne są zraszacze o współczynniku wypływu K: 16, 24, 32, 42, 65, 90, 115.

Gwint zewnętrzny przyłączeniowy zraszacza to R $\frac{1}{2}$ " (DN15). Korpus zraszacza wykonany jest z miedzi, a rozpryskiwacz ze stali kwasoodpornej.

Każdy zraszacz jest oznaczony nazwą producenta, datą produkcji, wielkością współczynnika K oraz rodzajem typu.

**Cisnienie robocze pracy zraszacza wynosi od 1,0 do 12 bar.**

**Kształt strumienia wody – paraboliczny z uwidocznionym rdzeniem wodnym bezpośrednio pod zraszaczem.**



### 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 karta katalogowa.
- 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 (właściwa pozycja pracy, współczynnik K zraszacza).
- G. Przed wkręceniem zraszacza w kształtkę należy nawinąć taśmę teflonową na gwint zewnętrzny zraszacza w celu zapewnienia szczelności połączenia.
- H. Do wkręcania zraszaczy używać specjalnego klucza rurkowego, nie wkręcać zraszaczy trzymając za rozpryskiwacz.
- I. Należy chronić zainstalowane zraszacze przed mechanicznym uszkodzeniem. Należy zapobiegać by do zainstalowanych zraszaczy nie dostały się ciała obce, które mogą zakorkować dyszę roboczą zraszacza, spowodować niedrożność instalacji i spowodować jej nieprawidłową pracę.



## Zraszacz wiszący rozpylający typ ZP-15

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

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/0221-1005 wydanie 1  
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0319

### 3. Wykaz zraszaczy uwzględniający współczynnik wypływu „k”

Zraszacz wiszący rozpylający typ ZP-15				
Poz.	Przyłącze	Średnica otworu wypływowego (mm)	Współczynnik wypływu „K”	Waga [kg]
1.	Gwint stożkowy R1/2 (DN15) wg PN-EN 10226-1	5,0	16	0,075
2.		6,0	24	0,073
3.		7,0	32	0,072
4.		8,0	42	0,071
5.		10,0	65	0,066
6.		12,0	90	0,061
7.		13,5	115	0,058

### 4. Zraszacze technologiczne (nie objęte procesem certyfikacji)

Na specjalne zamówienie możemy wykonać zraszacze o parametrach technicznych innych niż dla standardowych wyrobów.

### 5. Gwarancja

Zraszacz wiszący rozpylający typ ZP-15, objęty jest 36 miesięczną gwarancją od daty jego zakupu.

### 6. Przykład zamówienia

ZP-15/K16 (Z – zraszacz, P – wiszący, 15 - gwint zewnętrzny przyłączeniowy R1/2”, K – współczynnik wypływu).



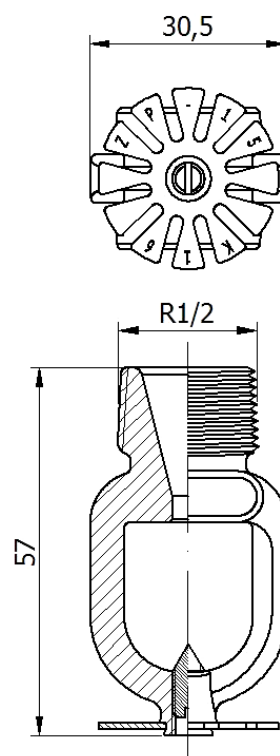
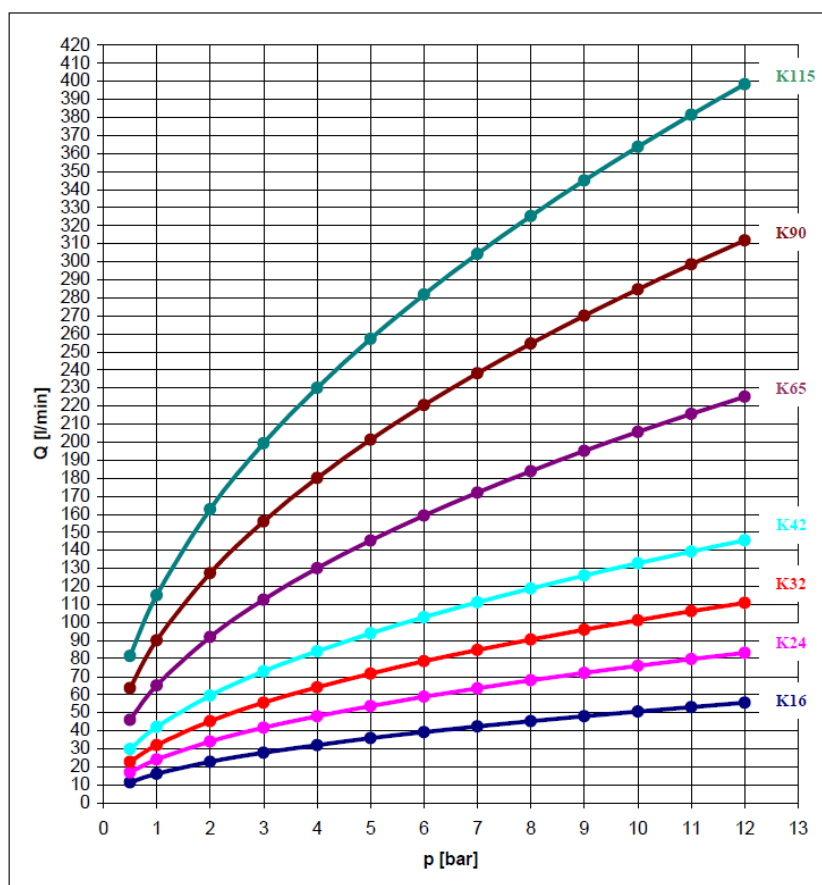
# Zraszacz wiszący rozpylający typ ZP-15

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

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/0221-1005 wydanie 1  
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0319

## 7. 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"  
 Waga zraszacza: ~0,075 kg  
 Wykończenie: w standardzie mosiądz, na zamówienie: chromowane, malowane (dowolny kolor)



Rys. 1 Wymiary zraszacza ZP-15

Rys. 2 Wykresy przepływu wody w l/min ze zraszacza, w zależności od jego współczynnika K oraz ciśnienia wody.

Dostępne są zraszacze o współczynniku K w zakresie: 16, 24, 32, 42, 65, 90, 115 gdzie:  $K = \frac{Q}{\sqrt{p}}$

K – stała przepływu, Q – przepływ w l/min, p – ciśnienie w barach

---

Przykład obliczeniowy: K zraszacza = 90, ciśnienie p=2 bary  $Q = K\sqrt{p} = 90 \cdot \sqrt{2} = 127 \text{ l/min}$

Zraszacz typ ZP-15/K90 przy ciśnieniu wody równym 2 bary będzie podawał 127 litrów wody na minutę.

Rys. 3 Przykład obliczenia wydatku wody z zraszacza.



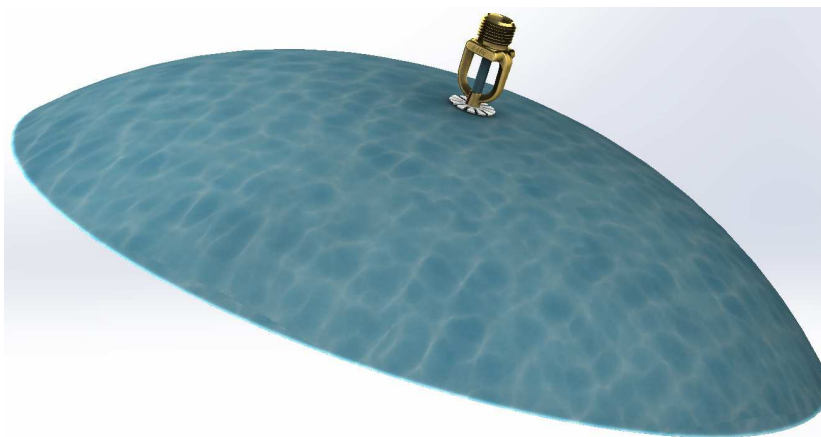
## Zraszacz wiszący rozpylający typ ZP-15

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

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/0221-1005 wydanie 1  
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0319

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

Poz.	Wielkość zraszacza ZP-15	Intensywność zraszania [mm/min]	Powierzchnia działania [m <sup>2</sup> ]
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
6.	K65	5,00	12,25
7.	K90	5,00	12,25
8.	K90	10,00	9,00
9.	K115	10,00	9,00
10.	K115	15,00	6,25



**Rys. 4** Wizualizacja rozkładu wody podanej na dyszę zraszacza wiszącego rozpylającego typ ZP-15 .



**Rys. 5** Montaż zraszacza – pozycja wisząca.