



Zraszacz przyścienny typ ZH-15

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-2017/0032-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0090

1. Opis techniczny

Zraszacze przyścienne typ ZH-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.

Zastosowanie głównie jako elementy do gaszenia lub utrzymywania pożaru pod kontrolą oraz jako technologiczne do schładzania, nawilżania obiektów lub powierzchni.

Pozycja montażowa – pozioma (horyzontalna)

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 mosiądzu, a rozpryskiwacz ze stali kwasoodpornej.

Każdy zraszacz jest oznakowany nazwą producenta, datą produkcji, numerem atestu, wielkością współczynnika „K” oraz rodzajem typu.



Ciśnienie robocze pracy zraszacza wynosi od 0,5 do 12 bar.

Kształt strumienia wody – półparaboloidalny (pełny strumień wody - Rys.4)

Zalecane jest zaprojektowanie instalacji w taki sposób, aby zraszacze przyścienne pokryły wodą całą powierzchnię chronioną.

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 teflonowa 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, 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 przyścienny typ ZH-15

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-2017/0032-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0090

3. Wykaz zraszaczy uwzględniający współczynnik wypływu „K”

ZRASZACZ PRZYŚCIENNY TYP ZH-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	0,082
2.		6,0	24	0,080
3.		7,0	32	0,079
4.		8,0	42	0,078
5.		10,0	65	0,072
6.		12,0	90	0,068
7.		13,5	115	0,064

4. Zraszacze technologiczne (nie objęte procesem certyfikacji)

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

5. Gwarancja

Zraszacz przyścienny typ ZH-15, objęty jest 36 miesięczną gwarancją od daty jego zakupu.

6. Przykład zamówienia

ZH-15/K16 (Z – zraszacz, H – przyścienny (horyzontalny), 15 - gwint zewnętrzny przyłączeniowy R1/2”, K – współczynnik wypływu).



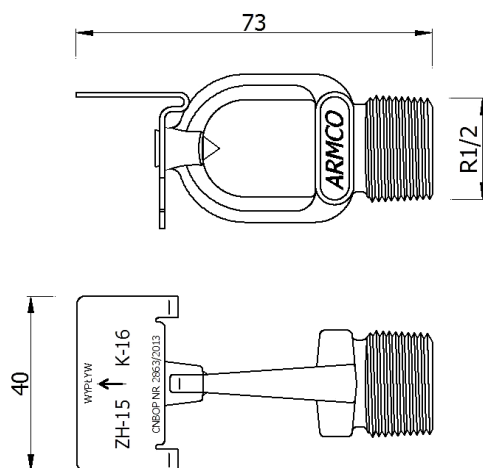
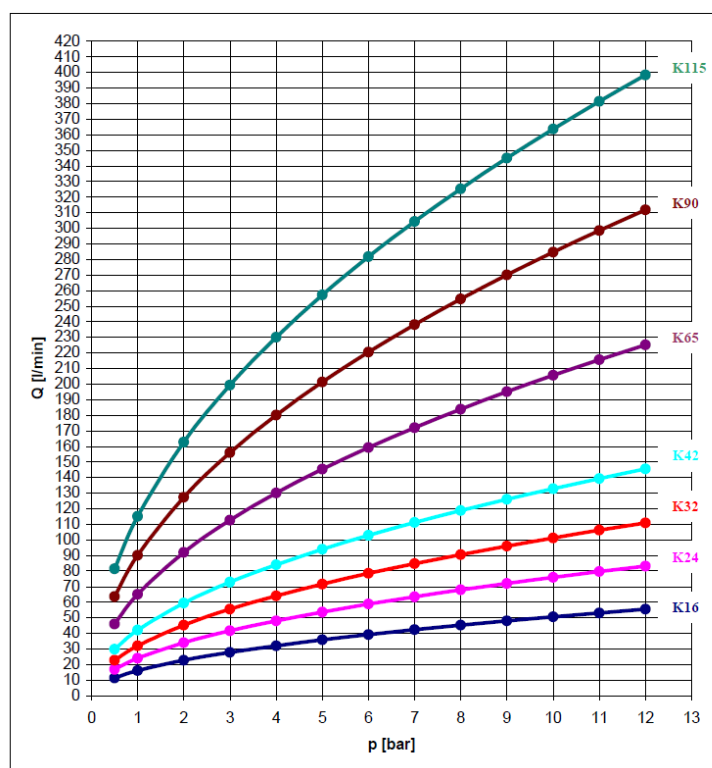
Zraszacz przyścienny typ ZH-15

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-2017/0032-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0090

7. Dane techniczne

Minimalne ciśnienie pracy: 0,5 bar (0,05 MPa; 50 kPa; 7,25 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: ~0,064 kg (ZH-15/K115) do 0,082 kg (ZH-15/K16)



Rys. 1 Wymiary zraszacza ZH-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

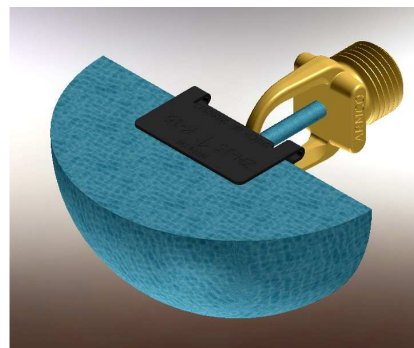
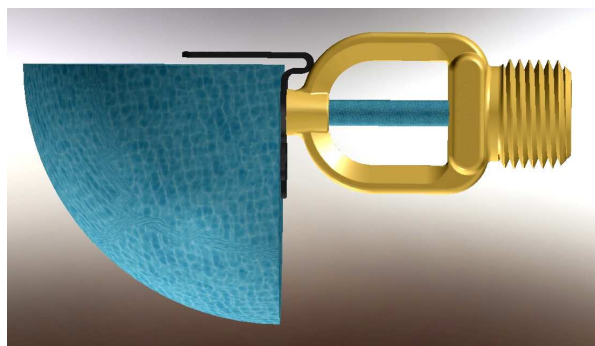
$$Q = K \sqrt{p} = 90 \cdot \sqrt{2} = 127 \text{ l/min}$$

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

Rys. 3 Przykład obliczenia wydatku wody z zraszacza.

Tabela 2: Powierzchnia i intensywność zraszania dla zraszacza przyściennego typ ZH-15
Zasięg wody do poziomu 1m poniżej rozpryskiwacza zraszacza wynosi 3m.

Poz.	Wielkość zraszacza ZH-15	Intensywność zraszania [mm/min]	Powierzchnia działania [m ²]	Ciśnienie na wlocie zraszacza [bar]
1.	K16	1,9 ± 0,1	10,50	8,0
2.	K24	2,0 ± 0,1	9,00	7,0
3.	K32	1,7 ± 0,1	9,00	4,0
4.	K42	2,1 ± 0,1	10,50	2,0
5.	K65	2,0 ± 0,1	12,00	1,0
6.	K90	2,0 ± 0,1	12,00	0,5
7.	K115	1,9 ± 0,1	10,50	0,2



Rys. 4 Wizualizacja rozkładu wody podanej na dyszę zraszacza przyściennego typ ZH-15.



Rys. 5 Montaż zraszacza – pozycja pozioma