



Zraszacz Kątowy typ ZK-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-2020/2025/0199-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0699

1. OPIS TECHNICZNY

Zraszacze kątowe typ ZK-15 są przeznaczone do zastosowania w:

- instalacjach zraszaczowych - gaśniczych (gaszenie pożarów)
- instalacjach zraszaczowych technologicznych
- urządzeniach zraszaczowych gaśniczych (gaszenie pożarów)
- urządzeniach zraszaczowych zabezpieczających (schładzanie zbiorników, elementów i obiektów technicznych)
- samochody ratowniczo-gaśnicze
- kurtyny wodne, neutralizacyjne
- wodne roztwory związków powierzchniowo-czynnych (z dodatkiem neutralizatorów)

Zraszacze te występują w dwóch wariantach wykonania tj. : wykonane z mosiądzu lub ze stali kwasoodpornej.

Gwint zewnętrzny przyłączeniowy zraszacza to: stożkowy R $\frac{1}{2}$ " (DN15) i stożkowy R $\frac{3}{4}$ " (DN20) w zależności od wielkości współczynnika „K”.



Każdy zraszacz jest oznakowany nazwą producenta oraz wielkością współczynnika wypływu „K”.

Ciśnienie robocze pracy zraszacza ZK-15 wynosi od 0,5 do 12 bar.

Kształt strumienia wody – płaski szczelinowy, kąt rozpylenia: 90°, 120°, 135°, 160°, 180°.

Pozycja montażowa:

- pionowa – strumień wody rozpylony równolegle do podłoża
- pozioma – strumień wody rozpylony prostopadłe do podłoża
- inna, która nie wpływa na znaczącą zmianę kształtu, strugi i toru rozproszonej wody.

Zasady projektowania, wykonania i serwisowania instalacji zraszaczowych opisane są w normach takich jak: VdS Wytyczne dla wodnych systemów zraszaczowych, Planning and Installation VdS 2109 oraz NFPA 15: Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection.

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 lub pakułami na gwint zewnętrzny zraszacza w celu zapewnienia szczelności połączenia.
- H. Do montażu zraszaczy w instalacji używać klucza płaskiego wg. specyfikacji, nie chwycić zraszacz kluczem zaciskowym za jego korpus, gdyż spowoduje to jego uszkodzenie.
- I. Należy chronić zainstalowane zraszacze przed mechanicznym uszkodzeniem.



Zraszacz kątowy typ ZK-15

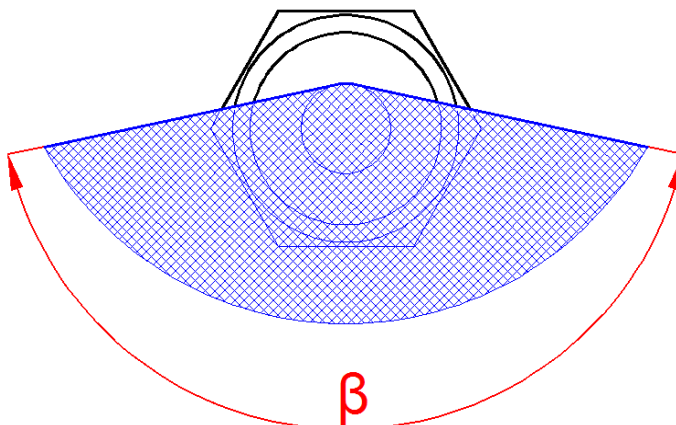
ul. Stroma 8, 66-131 Cigacice, tel/fax: 0048 68 385 12 63, e-mail: biuro@armco.com.pl, www.armco.com.pl

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/2025/0199-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0699

3. DANE TECHNICZNE zraszacza kąтового typ ZK-15

ZRASZACZ KĄTOWY TYP ZK-15						
Materiał Wykonania	Przylącze	Średnica Otworu Dyszy [mm]*	Współczynnik Wypływu „K”	Wysokość Zraszacza [mm]	Wielkość klucza montażowego	Waga [kg]*
Mosiądz MO58 // Stal kwasoodporna AISI 316L (1.4404)	Gwint Stożkowy R1/2 (DN15) wg PN-EN 10226-1	5,0	14	46	24	0,12
		6,0	19	46	24	0,12
		7,0	25	46	24	0,11
		8,0	32	46	27	0,15
		9,1	41	46	27	0,15
		10,3	50	46	27	0,14
	Gwint Stożkowy R3/4 (DN20) wg PN-EN 10226-1	11,3	57	46	27	0,14
		12,0	65	46	27	0,13
		13,7	82	46	30	0,16
		15,5	98	49	36	0,25
	18,5	125	49	36	0,24	
Kąt rozpylania [β]: 90°, 120°, 135°, 160°, 180°						
* dotyczy zraszacza o kącie rozpylenia 180°,						
** wraz ze zmniejszeniem kąta rozpylania zwiększa się średnica otworu dyszy, współczynnik „K” jest stały.						

4. Zraszacz kątowy typ ZK-15: Kąt rozpylania (KR) „ β ”



5. GWARANCJA

Zraszacz kątowy typ ZK-15 objęty jest 24 miesięczną gwarancją od daty jego zakupu.



Zraszacz kątowy typ ZK-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-2020/2025/0199-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0699

6. PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

ZK-15 / K50 / KR180 - (ZK-15 – Zraszacz Kątowy, K – współczynnik wypływu, KR – Kąt rozpylania „β”).

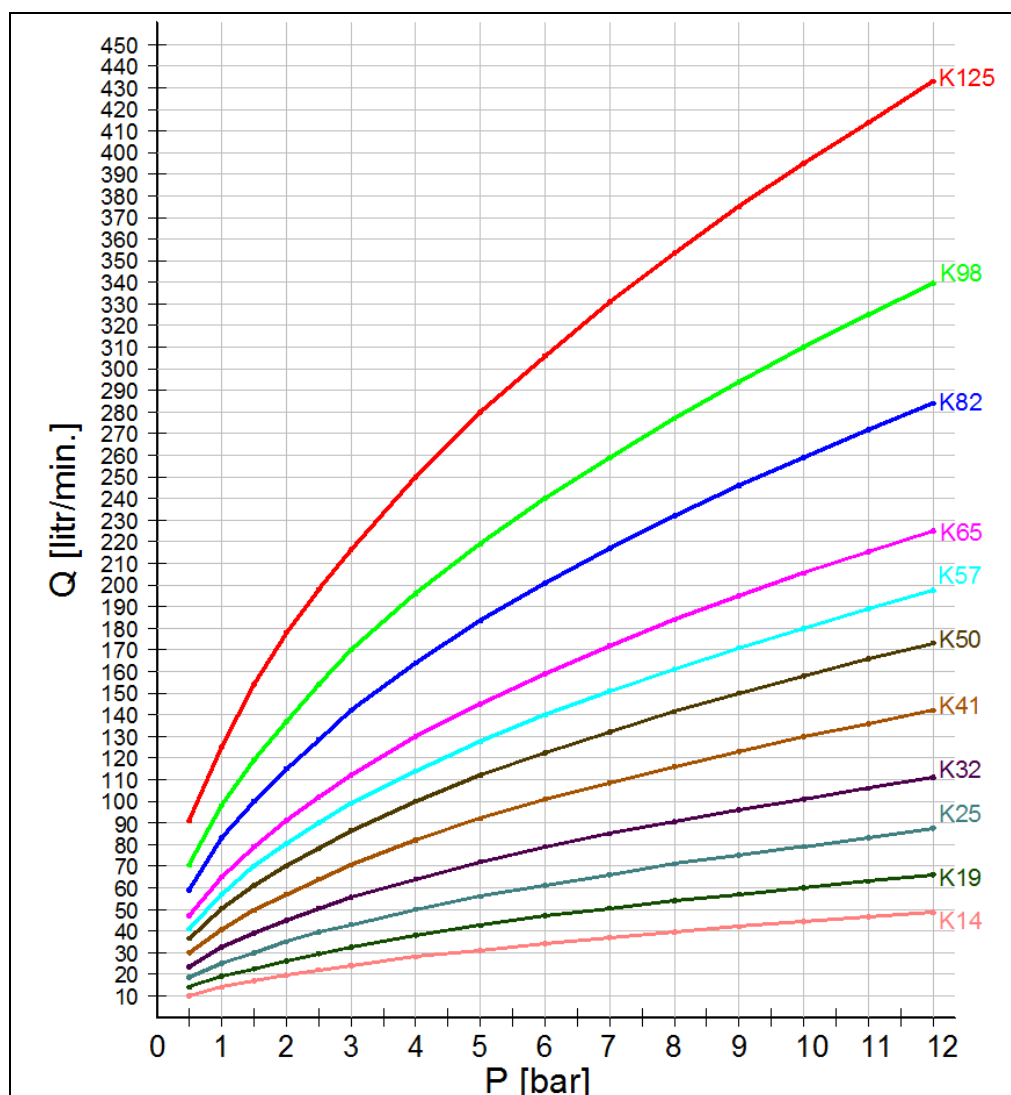
7. DANE HYDRAULICZNE

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" / R3/4"

Waga zraszacza: ~0,11 kg (ZK-15/K25) do 0,25 kg (ZK-15/K98)



Rys. 1 Wykresy wypływu wody w l/min ze zraszacza ZK-15, w zależności od jego współczynnika K oraz ciśnienia wody.

* Karty z wykresami zasięgu strugi wody w osobnych załącznikach.



Zraszacz kątowy typ ZK-15

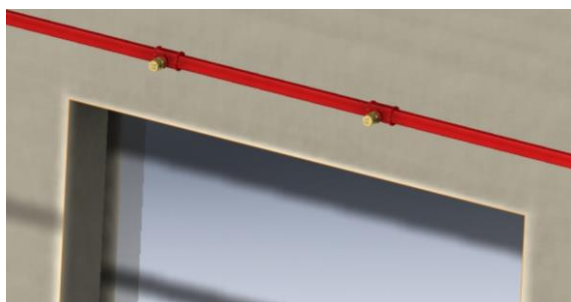
ul. Stroma 8, 66-131 Cigacice, tel/fax: 0048 68 385 12 63, e-mail: biuro@armco.com.pl, www.armco.com.pl

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2020/2025/0199-1005 wydanie 1
Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0699

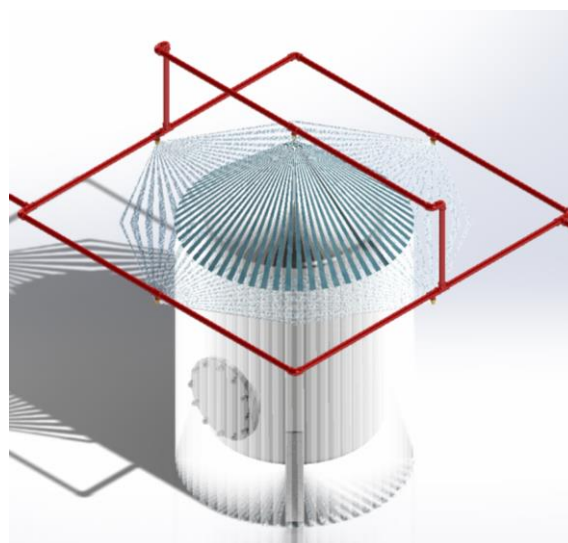
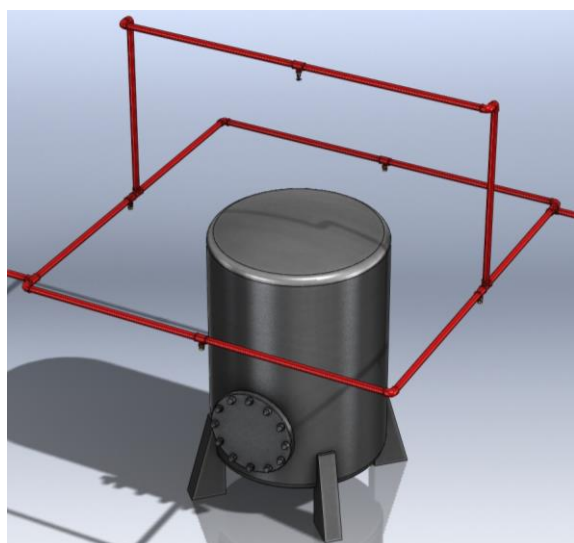
8. Wizualizacja, przykład montażu:



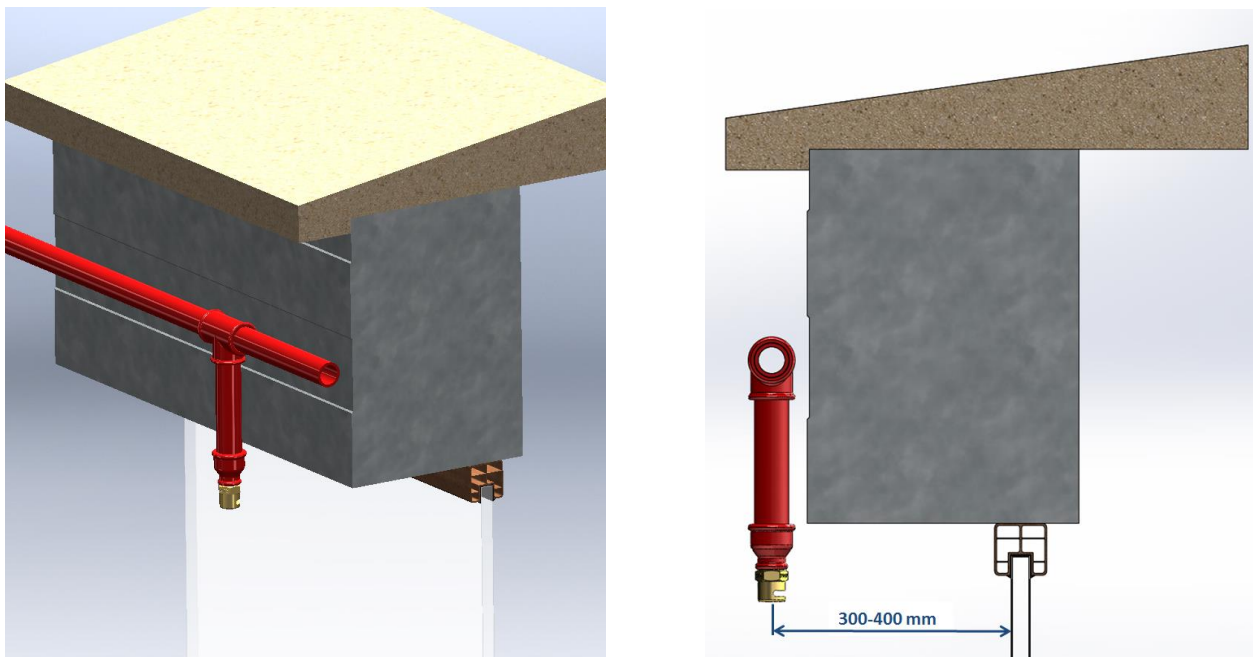
Rys. 2 Pionowa – strumień wody rozpylony równolegle do podłoża



Rys. 3 Pozioma – strumień wody rozpylony prostopadle do podłoża



Rys. 4 Ochrona zbiornika – zraszacze kątowe ZK-15 i zraszacz sferyczny ZS-15

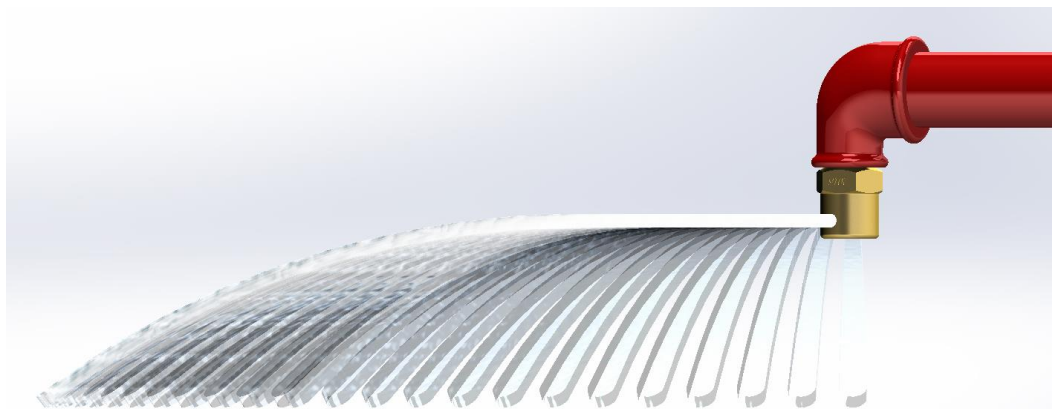


Rys. 5 Montaż zraszacza ZK-15 przy oknie (podana odległość dotyczy zraszacza o kącie rozpylania 180°)

9. KONSERWACJA

Zraszacze typ ZK-15 należy sprawdzać regularnie pod kątem drożności otworów, czy nie występują ciała obce (kurz, brud) mające wpływ na sprawność dysz, pod względem występowania korozji, uszkodzeń mechanicznych.

Częstotliwość kontroli może być różna m.in. z względu na warunki pracy, w których dysze pracują, rodzaj zastosowanego materiału (mosiądz, stal kwasoodporna).



* Karty z wykresami zasięgu strugi wody w osobnych załącznikach.