

### Przeznaczenie

Zraszacz pulsacyjny przeznaczony jest głównie do zraszania powierzchni terenu w celu zapobiegania pyleniu, utrzymywania wilgoci w powierzchniowej warstwie podłoża i zapobieganiu wysychania np. drewna na składowiskach. Szczególne zastosowanie mają tam gdzie konieczne jest utrzymanie dużych i bardzo dużych powierzchni ciągle wilgotnych a jest zbędnym, niepożądanym lub wręcz niedopuszczalnym stosowanie intensywności opadu tradycyjnych zraszaczy, prowadzących do przedostawania się wielkich ilości wody do warstw podpowierzchniowych lub nawet spływów erozyjnych. Zraszacz pulsacyjny stosuje się na składowiskach popiołów, wysypiskach śmieci, hałdach kopalnianych, składowiskach lotnych pyłów, okresowo osuszanych wylewiskach, składowiskach drewna itp. Istotną zaletą zraszaczy pulsacyjnych jest duży i bardzo duży zasięg - czyli powierzchnia zraszana - przy znikomym wymaganiu odnośnie wydajności instalacji zasilającej, co pozwala na stosowanie bardzo małych średnic rurek zasilających.

### Budowa i zasada działania

Na stalowym, ocynkowanym ogniowo zbiorniku hydroforowym posadowiony jest pełnoprzepływowy zawór sterowany ciśnieniem wody a na nim dalekosiężny zraszacz turbinowy. Zraszacz pulsacyjny rozstawione są na terenie przeznaczonym do zraszania w rozstawie wynikającej z ich zasięgów uzyskiwanych przy nominalnym ciśnieniu pracy. Do każdego ze zraszaczy, za pomocą cienkich (i dlatego tanich i łatwych do przemieszczania) rurek polietylenowych doprowadzona jest woda pod wymaganym ciśnieniem.

Woda pod ciśnieniem kilku atmosfer, doprowadzona poprzez zaworek regulujący, przez kilka (kilkanaście) minut napełnia zbiornik hydroforowy sprężając w zbiorniku powietrze. Po osiągnięciu ciśnienia sieci następuje otwarcie zaworu pod zraszaczem, powietrze się roapęży i zawartość zbiornika hydroforowego jest wystrzeliwana przez dyszę zraszacza w czasie kilku (kilkunastu) sekund na odległość kilkudziesięciu metrów. W czasie wystrzeliwania wody jego strumień obraca wirnik turbinki obracając prądownicę zraszacza o kilkanaście stopni wokół osi co daje zroszony klin o powierzchni kilkudziesięciu metrów kwadratowych. Powierzchnia ta zostanie ponownie zroszona za kilka godzin - w momencie kiedy na tyle wyschnie, że zagraża pyleniem.

### Dane techniczne i eksploatacyjne

Wymiary: średnica 550 mm	wysokość 1,30 m	Zasięg zraszacza	34 m
Masa bez wody	60 kg	Wydajność chwilowa	500 l/min
Pojemność zbiornika hydroforowego	120 l	Rozstawa zraszaczy	45 x 45 m
Zraszacz turbinowy SKIPER z dyszą	18 mm	Ilość wody wyrzucona	8200 l/dobę
Przewód zasilający PE HD	średnicy 20 mm	Uzyskana dawka pól	4 mm/dobę

Zraszacz pulsacyjny wykonywane są w ŁUKOMET na zamówienie. W zależności od wymaganych parametrów eksploatacyjnych a zwłaszcza częstotliwości polewania i wielkości jednorazowej dawki stosowane są zbiorniki (również przeponowe) o pojemności zarówno 10 l jak i 500 l, zraszacz z dyszami o średnicy od 4 mm do 28 mm, osiągające zasięg 50 m i powierzchnię chronioną  $\frac{3}{4}$  ha z jednego urządzenia. Stosowane są również zraszacz o kącie nachylenia prądownicy 45° do zraszania wysokich skarp wysypisk.



Spełniamy wymagania:  
**ISO 9001: 2009**



**ŁUKOMET**  
CAŁOWANIE 91 A  
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355  
e-mail: lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl