

### Przeznaczenie

Zraszacz pulsacyjny przeznaczony jest głównie do zraszania powierzchni terenu w celu zapobiegania pyleniu, utrzymywania wilgoci w powierzchniowej warstwie gleby i zapobieganiu wysychania np. drewna na składowiskach. Szczególne zastosowanie ma 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. Zraszacze pulsacyjne 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 duża powierzchnia zraszana - przy znikomym wymaganiach odnośnie wydajności instalacji zasilającej, co pozwala na stosowanie bardzo małych średnic przewodów zasilających.

### Budowa i zasada działania

Na hydroforowym zbiorniku przeponowym zamontowane jest dalekosiężne działko wodne typu impaktowego. Pomiędzy wodną komorą zbiornika a działkiem zainstalowany jest specjalnej konstrukcji, pełnoprzepływowy zawór sterowany elektrozaworkiem trójdrożnym, bistabilnym. Dedykowany do tego celu sterownik umożliwia bezstopniową nastawę czasu napełniania zbiornika przeponowego i oddzielnie czasu wystrzeliwania wody przez działko. Dwie baterie R20 wystarczają na jeden sezon pracy. Działko ma możliwość nastawiania kąta pracy sektorowej. Do zasilania służy wielostopniowa pompa elektryczna 2500 W na 230V połączona ze zraszczem pulsacyjnym cienkim, ogrodowym ale wysokociśnieniowym węzłem o długości nawet kilkuset metrów.

Zraszacze pulsacyjne 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) przewodów polietylenowych lub zbrojonych węży ogrodowych doprowadzona jest woda pod wysokim ciśnieniem.

Woda pod ciśnieniem nawet 10 atmosfer, doprowadzona poprzez zaworek zwrotny i regulujący, przez kilkanaście lub nawet kilkadziesiąt minut napełnia w zbiorniku gumowy worek hydroforowy sprężając w zewnętrznej komorze powietrze. Po odmierzonego czasie, kiedy ciśnienie osiągnie wartość maksymalną sieci następuje otwarcie pełno przepływowego elektrozaworu, powietrze się rozpręża i zawartość zbiornika hydroforowego jest wystrzeliwana przez dyszę zraszacza w czasie kilkunastu lub kilkadziesiąt sekund na odległość kilkadziesiąt metrów. W czasie wystrzeliwania wody, impaktowe działko wykonuje obrót o kilkadziesiąt lub kilkaset stopni wokół osi co daje zroszony klin lub wycinek koła o powierzchni kilkuset metrów kwadratowych. Powierzchnia ta zostanie ponownie zroszona za kilkadziesiąt lub kilkaset minut – w momencie kiedy na tyle wyschnie, że zagraża pyleniem.



### Dane techniczne i eksploatacyjne

Wymiary:	550 mm	wysokość	1,30 m	Średni zasięg zraszacza	30 m
Masa bez wody	35 kg			Wydajność chwilowa	do 250 l/min
Pojemność zbiornika hydroforowego	150 l			Rozstawa zraszaczy do pełnego pokrycia	45 x 45 m
Zraszacz SENIOR z dyszą	16 mm			Ilość wody wyrzucona	13 800 l/dobę
Przewód zasilający średnicy	12 - 20 mm			Uzyskana dawka polew.	4 - 5 mm/dobę

Zraszacze pulsacyjne wykonywane są w ŁUKOMET na zamówienie. W zależności od wymaganych parametrów eksploatacyjnych a zwłaszcza częstotliwości polewania i wielkości jednorazowej dawki. Stosowane są zbiorniki o pojemności od 8 do 500 l, zraszacze z dyszami o średnicy od 4 mm do 28 mm, osiągające zasięg 50 m i powierzchnię chronioną ¾ ha z jednego urządzenia. Stosowane są również zraszacze o kącie nachylenia prądownicy 45° do zraszania wysokich skarp wysypisk i składowisk oraz o regulowanym kącie nachylenia mniej wrażliwe na znoszenie strumienia przez wiatr.



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

tel./fax. +48 22 7806355  
lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl

