



1.11

OPRYSKIWACZ ciągnikowy, szkółkarski, do upraw leśnych
Opryskiwacz OS-1



W opryskiwaczu OS-1 wykorzystano elementy opryskiwaczy CDA (atomizery z wirującym dyskiem) – znane polskim leśnikom doskonale dzięki urządzeniom Herbaflex – „kosomchemicznym” od lat stosowanym w naszym kraju, a także dzięki atomizerom lotniczym używanym w zwalczaniu brudnicy mniszki. **Opryskiwacz OS-1** (pracujący w technologii CDA – controlled droplet application) przeznaczony do pracy na szkółce leśnej jest ciągnikowym opryskiwaczem zbudowanym na bazie głowic Micron Electrafan. Urządzenie wyposażone w sześć głowic zawieszonych na samopoziomującej belce umożliwia jednoczesne opryskanie 3 grzęd na szkółce. Belka ma możliwość ustawienia wysokości pracy. Atomizery można ustawiać w dowolnym kierunku i pod dowolnym kątem. Ciecz podawana jest z 300- lub 100-litrowego zbiornika. Każda z głowic wyposażona jest w osobny włącznik oraz zawór regulujący dopływ cieczy, z kolei główny zawór przepływowy umożliwia mieszanie cieczy



Złoty Medal na Targach Eko-Las 2012 r.



PARAMETRY TECHNICZNE

Wyszczególnienie	Jedn.	Wartość
Pojemność zbiornika	dm ³	300 lub 100
Pojemność zbiornika czystej wody do mycia rąk	dm ³	20
Ciśnienie robocze układu cieczowego	MPa (bar)	0,01±0,08 (0,1±0,8)
Zasilanie: - agregat prądotwórczy - z elektrycznej instalacji ciągnika (opcja)		12 V 70 A (max. pobór 80 A przy rozruchu wentylatorów)
Masa opryskiwacza: - bez płynu - z płynem w zbiorniku (max.)	kg	230 535
Gabaryty: pozycja transportowa: - długość - szerokość - wysokość pozycja robocza: - długość - szerokość - wysokość (prześwit 250 mm)	m m m m m m m	1,37 2,30 2,70 1,37 5,24 2,06



OPRYSKIWACZ ciągnikowy, szkółkarski, do upraw leśnych Opryskiwacz OS-1

1.11

oraz dostosowanie podawania do ilości pracujących głowic. Sterowanie pracą poszczególnych głowic (oraz składanie i rozkładanie ramion) odbywa się z kabiny ciągnika bez konieczności wychodzenia na zewnątrz.

UWAGA

1. Przy agregowaniu urządzenia z ciągnikiem należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe podpięcie przewodów hydraulicznych, a w szczególności szybkozłączny. Zablokowanie któregośkolwiek z szybkozłączy będzie skutkowało uszkodzeniem silnika hydraulicznego napędzającego alternator zasilacza.
2. Opryskiwacz może być produkowany w dwóch wersjach produkcyjnych:
 - z zasilaczem elektrycznym (OS-1/a) napędzanym z hydrauliki zewnętrznej ciągnika. Do napędu alternatora wystarcza wydatek ok 25-30 litrów/min. oleju hydraulicznego przy ciśnieniu około 20-30 barów (0,2 – 0,3 MPa).
 - bez zasilacza elektrycznego (OS-1 – wersja uproszczona) gdzie napęd elementów roboczych następuje wprost z instalacji elektrycznej ciągnika. Konieczne jest wówczas zamontowanie dodatkowego gniazda zapewniającego przepływ prądu o natężeniu do ok. 80 A przy zachowaniu napięcia 12 V.

Układ opryskujący: - głowice z atomizerami - obroty głowicy - napięcie zasilania głowicy - moc silnika głowicy - średni wydatek cieczy z głowicy - zakres regulacji w osi pionowej - zakres regulacji w osi poziomej	szt. obr/min. V W ml/min ° °	6 8000 12 V DC 120 ok. 170 bez ogran. (użytkowe 180°) 180° (użytkowe 90° - w tył od osi pionowej)
Zakres prędkości roboczych śr.	km/h	3±10
Prędkość transportowa	km/h	do 15
Ilość osób obsługi	osób	1
Układ hydrauliczny: - zalecane ciśnienie - zalecany wydatek	MPa dm ³ /min	16 max. 45
Klasa ciągnika współpracującego	kN	min. 0,6