AGROLA

Agrola 2000 2w Vertical - H

AGROLA VERTICAL

dwuwentylatorowe opryskiwacze sadownicze

Tradycyjny wentylator, mimo, że generuje strumień powietrza sięgający wierzchołków drzew, to na wysokości 4 - 5 metrów ma niewielką już prędkość i łatwo jest znoszony podczas ruchu opryskiwacza. Jednocześnie nadmierna objętość powietrza kierowana w dolną i środkową części korony znacząco zwiększa straty wywołane przedmuchiwaniem cieczy.

W opryskiwaczach dwuwentylatorowych niżej położony wentylator może mieć znacznie mniejsza wydajność, gdyż jest odpowiedzialny tylko za równomierne naniesienie cieczy w swoim sąsiedztwie. Z kolei dzięki zastosowaniu dodatkowego, wyżej położonego wentylatora, odległość szczeliny wylotowej od wierzchołków drzew jest mniejsza niż dla tradycyjnych opryskiwaczy. Dzięki temu dosięgnięcie przez ciecz użytkową wierzchołków drzewa nawet podczas wietrznej pogody nie powinno już nastręczać większych trudności.

VERTICAL - H

Opryskiwacz dwuwentylatorowy Agrola “Vertical - H” został wyposażony w połączony napęd hydrauliczny górnego wentylatora i mechaniczny dolnego. Jest to oryginalna w skali światowej konstrukcja, która daje możliwości ochrony wysoko prowadzonych drzew w sadach intensywnych. Jego nowatorstwo polega na zastosowaniu wentylatorów “z odwróconym ciągiem” i odchylonym strumieniem powietrza zapewniającym doskonałą penetrację korony drzewa. Rozwiązanie tego typu wykazało już swoją przydatność w naszych sadach, a dodatkowa możliwość regulacji wysokości położenia górnego wentylatora znacząco podnosi jego użyteczność. Zmieniając położenie wentylatora w zakresie od 1,8 (2,1) do 2,6 metra od poziomu ziemi do osi wentylatora, jak również korzystając dodatkowo z opcji regulacji położenia korpusów rozpylaczy, użytkownik może w bardzo szerokim zakresie dostosować pionowy zasięg oprysku do sposobu prowadzenia drzew.

Agrola 1500 2w Vertical - H (górny wentylator opuszczony)

REGULACJA POŁOŻENIA W PIONIE GÓRNEGO WENTYLATORA

- **windą mechaniczną**
- **siłownikiem hydraulicznym**
  - wygodne rozwiązanie umożliwiające sterowanie bez wychodzenia z kabiny ciągnika
  - wymagane podwójne wyjście hydrauliczne z ciągnika

WŁASNY NAPĘD HYDRAULICZNY

Opryskiwacz posiada własny układ hydrauliczny przeznaczony do napędu górnego wentylatora. Układ zasilany jest poprzez zespół przekładni od WOM ciągnika. W skład napędu wchodzą: pompa i silnik hydrauliczny, zbiornik oleju, chłodnica oleju, przekładnia pośrednia, zawór odcinający i przelewowy, filtr ssawny i zlewowy oraz elementy łączące. Elementy układu dobrano i skonfigurowano tak, aby wydłużyć ich żywotność i zapewnić możliwie bezobsługową pracę. Dodatkowo śmigła zostały wyposażone w sprzęgła odśrodkowe, które chronią napęd przed przeciążeniami podczas rozruchu po załączeniu napędu WOM ciągnika.

Agrola 1500 2w Vertical - H (górny wentylator podniesiony)

W przypadku gdy do prawidłowego przeprowadzenia zabiegów ochronnych wystarcza dolny wentylator, użytkownik może w szybki sposób za pomocą zaworu kulowego odłączyć napęd górnego śmigła, zmniejszając obciążenie ciągnika.

OCYNKOWANA KONSTRUKCJA

VERTICAL - H & VERTICAL - L

RAMA

Wykonana z odpowiednio dobranych stalowych profili o wysokiej wytrzymałości, zabezpieczana przed korozją poprzez cynkowanie (ogniowe) zapewniające wieloletnią ochronę, w połączeniu z przemyślaną konstrukcją stanowi solidną podstawę opryskiwacza.

DYSZEL PRZEGUBOWY

Szczególnie przydatny w sadach intensywnych z wąskimi nasadzeniami. Ułatwia manewrowanie gdyż opryskiwacz podąża śladem ciągnika. Niezbędny do agregowania jest WPT homokinetyczny pozwalający na pracę pod znacznymi kątami.

Całość uzupełniają i czynią opryskiwacz bardziej użytecznym i funkcjonalnym takie elementy jak: regulowana oś umożliwiająca zmianę rozstawu kół; szeroki wysuwany podest, regulowane i składane kółko podporowe.

VERTICAL - L

Opryskiwacz Agrola “Vertical - L” powstał jako uzupełnienie gamy opryskiwaczy dwuwentylatorowych. Zachowano w nim większość zalet wersji „Vertical – H” przy obniżonych kosztach i uproszczeniu jego obsługi. Dwie przystawki napędzane są mechanicznie od WOM ciągnika poprzez przekładnię dwubiegową i zespół przeniesienia napędu. Górny wentylator standardowo jest montowany w jednym określonym położeniu. Fabrycznie układ został zoptymalizowany dla drzew z przedziału 4 – 5 metrów wysokości. Pozostawiono jednak możliwość zamawiania maszyn w innej dobranej specyfikacji poprzez zmianę wydajności poszczególnych wentylatorów czy położenia górnego wentylatora.

Agrola 1500 2w Vertical - L

Agrola 1500 2w Vertical - L

NIEZAWODNE PODZESPOŁY

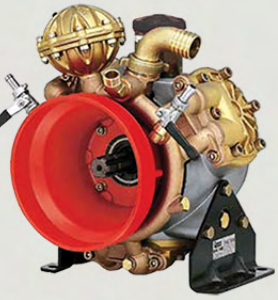
VERTICAL - H & VERTICAL - L

POMPA

- najwyższa jakość i niezawodność włoskiej firmy Annovi&Reverberi
- gwarancja wieloletniej i bezawaryjnej pracy
- wydajna wysokociśnieniowa o konstrukcji membranowo - tłokowej
- zminimalizowana pulsacja ciśnienia

Dostępne różne modele o wydajności z zakresu od 126 do 142 l/min w tym mosiężne z najwyższej serii BHS

Pompa BHA 150



Pompa BHS 150

ZBIORNIK

Zbiorniki polietylenowe złożone są z trzech części (zbiorników) tworzących zwartą całość: zbiornika głównego na ciecz roboczą; zbiornika na wodę do płukania instalacji po zabiegu; zbiornika na czystą wodę do mycia rąk
Wyposażenie zbiorników stanowią następujące urządzenia:

- dwa wydajne mieszadła hydrauliczne z możliwością odłączenia i wyjmowania do czyszczenia z zewnątrz zbiornika
- głębokie sito wlewowe z umieszczonym mieszaczem proszku i pomocnicze sito wlewowe z płuczką do butelek
- łatwa w obsłudze i skuteczna instalacja myjąca z wirującą płuczką w środku zbiornika
- eżektor do zasysania rozrobionych środków chemicznych z pojemników

Oprócz standardowego koloru można zamawiać zbiorniki w innych barwach z dostępnej palety.

ZAWÓR STERUJĄCY

➡ **zawór manualny By Matic 50** firmy Annovi&Reverberi
- prosty i wygodny w obsłudze;
- długie przewody podłączeniowe umożliwiają zamontowanie przy kabinie w zasięgu ręki operatora

➡ **elektrozawory z pulpitem sterowniczym firmy ARAG**
- komfort i bezpieczeństwo obsługi
- sterowanie pulpitem z kabiny ciągnika
- zawory kompensacyjne, dzięki którym ciśnienie nie zmienia swojej wartości po zamknięciu jednej z sekcji,
- proporcjonalny zawór ciśnieniowy - w pewnym zakresie zmian obrotów WOM reguluje proporcjonalnie do tych zmian ciśnienie tak aby utrzymać właściwą dawkę cieczy na hektar

DANE TECHNICZNE

Parametr		Wartość parametru			
Model opryskiwacza		Vertical H		Vertical L	
Pojemność i typ zbiornika głównego		1500 litrów - polietylenowy		1500 litrów - polietylenowy	
		2000 litrów - polietylenowy		2000 litrów - polietylenowy	
Wentylator		dolny	górny	dolny	górny
Liczba biegów wentylatora		2 + N	1 + N	2 + N	
Średnica wentylatora		800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Ilość głowic rozpylaczy		2 x 6	2 x 5	2 x 5	2 x 5
Wydajność powietrza		30 000 - 40 000 m³/h	do 25 000 m³/h	20 000 - 30 000 m³/h	20 000 - 30 000 m³/h
Max. zasięg oprysku	w pionie	6 m		5,5 m	
	w poziomie	5 m		5 m	
Zawór sterujący		elektrozawory z pulpitem sterowniczym ARAG			
		(cztery sekcje robocze)		(dwie sekcje robocze)	
		zawór manualny typu By Matic 50			
		(cztery sekcje robocze)		(dwie sekcje robocze)	
Model pompy (wydajność / ciśnienie)		BHA 150 (142 l/min; 50 bar)		Annovi&Reverberi BHA 130 (127 l/min; 50 bar)	
				Annovi&Reverberi AR1265 (126 l/min; 50 bar)	
Zapotrzebowanie mocy		50 – 75 KM		40 – 65 KM	
Wymiary opryskiwacza długi. / szer. / wys.	1500 litrów	4700 mm / 1420 mm / 3200-3650 mm		4700 mm / 1420mm / 3300 mm	
	2000 litrów	4750 mm / 1520 mm / 3200-3650 mm		4750 mm / 1520 mm / 3300 mm	
Rodzaj zaczepu		dyszel prosty		dyszel prosty	
		dyszel skrętny (przegubowy)		dyszel skrętny (przegubowy)	

- *zapotrzebowanie mocy uzależnione jest od parametrów pracy tj.: wydajności wentylatora i ciśnienia roboczego*
- *w terenie podmokłym czy górzystym może wystąpić potrzeba zastosowania ciągnika o większej mocy*
- *zasięg oprysku uzależniony jest od parametrów pracy, warunków pogodowych i "ulistnienia drzew"*
- *producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian związanych ze stałym doskonaleniem konstrukcji opryskiwaczy lub wycofania poszczególnych modeli ze sprzedaży*
- *cześć z opisywanych rozwiązań stanowi wyposażenie dodatkowe lub opcjonalne oferowane za dopłatą*

KOMPUTERY

VERTICAL - H & VERTICAL - L

Bravo 180 S

Nowoczesne sadownictwo wymaga precyzyjnych i wydajnych urządzeń, aby sprostać tym oczekiwaniom Agrola oferuje do swoich opryskiwaczy komputery do sterowania cieczą roboczą. Podstawowe rozwiązania to oferta firmy Arag:

- **komputer Bravo 180 S** - niewielkie urządzenie o dużych możliwościach
- **komputer Bravo 300 S** - zaawansowane urządzenie o najwyższych parametrach

Podstawowe funkcje komputerów serii Bravo:
- sterowanie dawką cieczy roboczej na hektar
- zapisywanie w pamięci programów oprysku (wydatek, rozstaw drzew, rozpylacze)
- dwa tryby pracy automatyczny i ręczny
- wyświetlane informacje: wydajność, dawkowanie, prędkość jazdy, ciśnienie robocze, obliczony poziom cieczy w zbiorniku, opryskana powierzchnia, czas pracy.

Z.H.P. AGROLA
ZDZISŁAW NIEGOWSKI
PŁATKOWNICA 84; 07-140 SADOWNE
tel. 25 676 01 30 (31); fax. 25 676 04 98
tel. kom. 606 936 583; 502 216 619
e-mail: info@agrola.com.pl, www.agrola.com.pl

AGROLA

DYSTRYBUTOR