

Przeznaczenie

Deszczownie bębnowe IRTEC 90G/570 są przeznaczone do nawodnień upraw rolniczych, ogrodniczych, szkółek leśnych, terenów zielonych itp. Wyposażona w sterownik z modułem Raindancer do pozycjonowania i sterownikiem SMART i modemem GSM do zdalnej komunikacji, sterowania i zarządzania systemem wspomagania decyzji nawodnieniowych wpisuje się w wymagania programu Rolnictwo 4.0



Budowa i działanie

Na jednoosiowym dwukołowym ocynkowanym podwoziu osadzona jest obrotowo wieża ze szpulą i wężem PE średnicy zewnętrznej 90 mm i długości 570 m. Napęd szpuli pochodzi z nowoczesnej turbiny wodnej pełnego przepływu z wewnętrzną oboczką. Przenoszony jest poprzez czterobiegowy reduktor z hamulcem i wejściem na WOM, bezpośrednio na wieniec zębaty szpuli. Wyposażenie standardowe deszczowni stanowią: śrubowy układacz węża, mechaniczny układ stabilizacji prędkości zwijania, tachometr, elastyczny wąż przyłączeniowy. Podnoszenie wózka zraszacza i mocowanie podpór z hydraulicznej pompy ręcznej, podnoszenie dyszla mechaniczne, trzykołowy wózek zraszacza o regulowanym rozstawie kół, sektorowy zraszacz SIME Reflex z 3 wymiennymi dyszami. Mechanizm automatycznego stopu szpuli po zakończeniu pracy oraz zabezpieczenie przed nieprawidłowym nawijaniem węża PE. Deszczownia wyposażona w osłony bezpieczeństwa zgodne z wymogami Polskimi i UE. Podwozie, wieża i wózek zraszacza ocynkowane ogniowo, szpula i akcesoria pokryte podkładem epoksydowym i pomalowane farbą poliuretanową o wysokiej trwałości.

Wyposażenie w sterownik SMART umożliwia programowanie i sterowanie ilością opadu, nadzoruje prędkość deszczowania, stale mierzy i koryguje rzeczywistą prędkość zwijania rury PE z prędkością zadaną. Prędkość zwijania odczytywana jest przez czujnik magnetyczny w reduktorze, a korygowana za pomocą elektrycznie sterowanego zaworu oboczki. Urządzenie utrzymuje stałą prędkość niezależnie od ilości warstw rury PE na szpuli. Układ sterownika posiada własny akumulator i panel słoneczny.

Funkcje podstawowe SMART-a: regulacja prędkości zwijania, pomiar pasa nawadniania, pomiar ciśnienia, wyznaczanie czasu do końca zwijania, pauza początkowa, pauza końcowa, programowanie 4 różnych stref prędkości zwijania, sterowanie zaworami wyposażenia dodatkowego, wyłączenie zwijania przy niskim ciśnieniu zasilania, możliwość współpracy z modemem GSM.

Dołączony do SMART-a modem GSM umożliwia przez wiadomości SMS: kontrolę parametrów pracy zmianę prędkości zwijania, powiadomienia o anomalii.

Moduł RAINDANCER w sposób ciągły monitoruje aktualny stan pracy maszyny nawadniającej za pomocą aplikacji na urządzenia: smartfon, tablet i komputer PC. Moduł GPS zasilany energią słoneczną z czujnikami położenia i ciśnienia, montowany bezpośrednio na wózku zraszacza w deszczowni szpulowej przesyła dane o lokalizacji, postępie nawadniania i pozostałego czasu pracy oraz ewentualnych awariach na wyświetlacz i w formie kartograficznej.

Parametry techniczne

parametry	dł. węża PE	śr. węża PE	śr. dysz	ciśnienie wejściowe	szer. pasa (80%)	wydajność
nr. katalogowy	<i>m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>m</i>	<i>m³/h</i>
G226.90/570R4	570	90	18-20-22	5,3-8,2-11,2	53-66-76	21-32-42,5

Wymiary bez wózka: 419 x 239 x 350 cm

Masa bez wody z wózkiem: 2800 kg

Zalecana na powierzchnię do 21 ha

Sporządził A.Makos