

Ramiona zraszające do produkcji szklarniowej

Ramiona deszczujące zapewniają bardzo dużą dokładność podlewania. Umożliwia to **oszczędne gospodarowanie wodą**. Bogaty wybór urządzeń opcjonalnych pozwala na zaprojektowanie i wykonanie deszczownicy ściśle odpowiadającej wymaganiom danej uprawy. W zależności od rodzaju produkcji ogrodniczej i jej wymagań odnośnie sposobu nawadniania możliwe jest zastosowanie różnych rodzajów rur nawadniających i kilku typów dysz.

Konstrukcja ramion wykonana jest z trwałych, sprawdzonych w warunkach szklarniowych materiałów. Elementy metalowe zabezpieczane są przed korozją poprzez galwanizowanie na gorąco.

Ramię zraszające wykonane jest z profili aluminiowych. Możliwa jest regulacja wysokości usytuowania belki poziomej ramienia nad zagonem, ze skokiem 10 cm.

Ramię wyposażone jest w stabilizator, który zapewnia jego poziome ustawienie w czasie przesuwania wzdłuż szklarni. Jest on zamocowany prostopadłe do ramienia. Na końcu stabilizatora znajduje się rolka, która przesuwa się po rurce umieszczonej wzdłuż szklarni.



Jednostka napędowa posiada unikalną konstrukcję wykorzystującą przesył mocy poprzez pasek zębaty. Zastosowany silnik zasilany jest prądem stałym o napięciu 24 V i posiada płynną regulację obrotów, pozwalającą na ustawienie prędkości przesuwu ramienia w zakresie od 1.5 do 15 m/min. Silnik porusza się po zamocowanej do konstrukcji obiektu szynie jezdnej, która posiada na końcach blokady mechaniczne zabezpieczające silnik przed zsunieniem się z niej. Wyposażona jest również w wyłączniki magnetyczne odłączające silnik lub zmieniające kierunek jego ruchu.

Na ścianie szczytowej, od strony zasilania wodnego, może być zainstalowana zwrotnica, na której, przy dojeździe ramienia do szczytu, odkładane są uchwyty węża wodnego, umożliwiając w ten sposób dojazd belki do ściany.

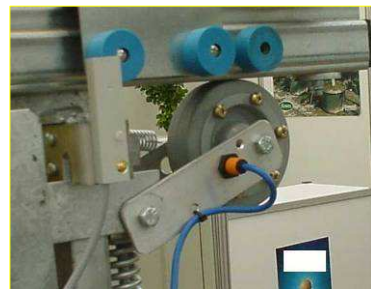
Panel kontrolny urządzenia zabudowany jest w hermetycznej obudowie. Na pulpicie znajduje się przełącznik wyboru prędkości jazdy, przycisk rozpoczęcia pracy oraz przyciski umożliwiające ustawienie żądanego trybu pracy. Standardowo dostępne są następujące tryby pracy:

- ☒ przejazd w jedną stronę
- ☒ przejazd w obie strony

Dodatkowo niezależnie sterowany jest zawór wodny. Umożliwia to przejazd ramienia w jedną stronę z nawadnianiem, a powrót bez nawadniania. Możliwe jest również ręczne wyłączenie nawadniania w dowolnym momencie pracy urządzenia.

Opcjonalną funkcją jest możliwość ustawienia opóźnienia rozpoczęcia przejazdu ramienia w stosunku do uruchomienia zaworu wodnego. Ta cecha pozwala na wcześniejsze wypełnienie rur zasilających i urządzeń nawadniających wodą i w ten sposób rozpoczęcie nawadniania po uzyskaniu optymalnych parametrów pracy.

Aby zabezpieczyć ramię przed uszkodzeniem, stosuje się opcjonalnie wyłącznik bezpieczeństwa. Jest to specjalny mechanizm odłączający zasilanie silnika w przypadku natrafienia na przeszkodę uniemożliwiającą dalszy przejazd.



Węże i przewody zasilające prowadzone są przy pomocy specjalnych uchwytów, zazwyczaj w jednej szynie jezdnej z silnikiem. Jeśli istnieje taka potrzeba, można zainstalować osobną szynę do prowadzenia silnika i odrębną szynę do prowadzenia węża wodnego i przewodu elektrycznego. W takim przypadku nie zachodzi potrzeba montowania zwrotnicy, gdyż uchwyty nie blokują dojazdu ramienia do szczytu obiektu.

Ramię wyposażone jest w następujące, niezależne systemy zraszające:

Dysze rozpryskowe stożkowe

Mocowane są na rurze PCV z zaworami ręcznymi umożliwiającymi niezależne odłączenie lewej i prawej strony ramienia. System ten służy do podlewania roślin.

Dysze brzegowe

Mocowane są na specjalnych przegubach pozwalających na ustawianie ich pod dowolnym kątem; służą do precyzyjnego dolewania obszarów wzdłuż ścian bocznych. Każda dysza posiada ręczny zawór umożliwiający jej wyłączenie.

Zamgławiacze

Mocowane są na rurze PCV z zaworami ręcznymi umożliwiającymi niezależne odłączenie lewej i prawej strony ramienia. System ten służy do podnoszenia wilgotności oraz schładzania powietrza.

Może być również wykorzystywany do prowadzenia zabiegów ochrony roślin lub nawożenia. W takim przypadku używa się maksymalnej prędkości przejazdu ramienia.



Ramię może być wykorzystywane do nawożenia uprawy. W tym celu stosowany jest dozownik proporcjonalny, który mocowany jest na stałe na ramieniu zraszającym i podłączany do zasilania wodnego na czas wykonywania zabiegu. Pod dozownikiem zainstalowana jest podstawa, na której umieszcza się pojemnik z dozowanym preparatem.

