

Przeznaczenie

Dalekosiężne działko Elektorrain firmy SIME przeznaczone jest do deszczowni szpulowych pracujących w reżimie Rolnictwa 4.0 dla zapewnienia precyzyjnie oszczędnego nawadniania upraw polowych. Ze względu na swoją przepustowość przeznaczone jest do deszczowni z rurą PE średnicy 90 - 160 mm. Aby wykorzystać wszystkie możliwości podawania wody

z dawką polewową dowolnie zaprogramowaną i to na każdym dowolnym fragmencie polewanego pasa, deszczownia szpulowa powinna być wyposażona w system zwijania niezależny od przepływu wody a więc spalinowy, elektryczny lub hybrydowy. Działko Elektorrain wymaga zasięgu sieci komórkowej GSM i pokrycia terenu zasięgiem GPS oraz wyposażenia deszczowni szpulowej w panel sterujący SMART-GSM, zawór odcinający a nawet niekiedy komunikację i zdalne sterowanie pracą pompy.

**Budowa i zasada działania**

Elektorrain to aluminiowe działko z prądownicą o stałym kącie pochylenia 25°, złącza obrotowym ułożyskowanym kulkowo i ślimacznica w podstawie. Ślimak obracający prądownicą, w zaprogramowanym sektorze pracy, napędzany jest krokowym silnikiem elektrycznym. Podobnie sterowany jest rozpraszacz strumienia skracający zasięg strumienia w miarę zaprogramowanych potrzeb. Dla zapewnienia energii niezbędnej do zasilania silniczków elektrycznych zastosowano małego akumulatora litowego doładowywanego generatorem z turbinką napędzaną strumieniem wody z małej dyszy pomocniczej. Enkoder kontroluje kątowe wychylenie prądownicy względem toru jazdy, przetwornik ciśnienia odczytuje aktualne ciśnienie potrzebne komputerowi pokładowemu do wyliczenia aktualnego zasięgu i dzięki GPS-owi obliczenia miejsca aplikacji wody. Sterowany rozpraszacz strumienia, w miarę potrzeb, skracą zasięg. Całość elektroniki zabudowana jest w aluminiowej, bryzgoszczelnej obudowie.

Dane techniczne i parametry.

Wymiary: 950 x 200 x 580 Masa: 12,5 kg

Podstawa mocowania 6 x M8 na fi 130 mm

	4 bar		5 bar		6 bar		7 bar		8 bar		9 bar	
Dysza	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m
24 mm	761	48	850	51	932	54	1006	57	-	-	-	-
26 mm	887	50	992	53	1087	56	1174	60	-	-	-	-
28 mm	1024	51	1145	55	1254	58	1354	61	-	-	-	-
30 mm	-	-	1309	56	1434	60	1549	63	1656	66	-	-
32 mm	-	-	1484	57	1626	61	1756	64	1878	67	-	-
34 mm	-	-	1671	59	1831	63	1977	67	2114	70	-	-
36 mm	-	-	1869	61	2048	65	2212	69	2364	72	-	-
38 mm	-	-	-	-	2277	66	2459	70	2629	72	2789	75



LUKOMET
CAŁOWANIE 91A
PL 05-480 KARCZEW

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

