

Przeznaczenie

Pompownia spalinowa DPZ-L1 przeznaczona jest do zasilania systemów nawadniających z powierzchniowych ujęć wody położonych nie niżej jak 6 m od stanowiska pompy. Zastosowana 2 stopniowa pompa zaspokoi potrzeby deszczowni szpulowej o wydajności 60-80 m³/h nawet znacznie oddalonych od źródła wody, systemów zraszaczowych. Niezastąpiona jest tam, gdzie nie ma energii elektrycznej lub niemożliwy jest jej pobór na poziomie kilkudziesięciu kilowatów.



Budowa

Pompownia zmontowana jest na jednoosiowym podwoziu pompowni IRIS DPZ, wykorzystując istniejący silnik i ramę nośną. Starą niskociśnieniową i awaryjną pompę producenta IRIS DPZ zajmuje nowa energooszczędna wysokociśnieniowa pompa ROVATTI. Zbiornik paliwa o pojemności 90 l. Zaczep umożliwia holowanie za ciągnikiem rolniczym. Podwozie posiada 3 teleskopowo wysuwane nogi podporowe stabilizujące urządzenie podczas pracy. Na podwoziu zamontowany jest silnik wysokoprężny czterocylindrowy wolnossący o mocy 48 kW przy 1800 obr/min, sprzężony elastycznym sprzęgłem z wałem głównym pompy ROVATTI. Na przyłączy ssącym chłodnica wężowa silnika. Do zawadniania pompy głównej służy eżektor spalinowy. Po stronie tłocznej pompa wyposażona jest w zawór odcinający i szybkozłącz. Pompownia posiada panel sterujący producenta pompowni IRIS DPZ. Układ ssący nie wchodzi w wyposażenie pompowni.

Poniżej przedstawiono parametry zastosowanej pompy przy prędkości obrotowej 1800 i 2000 obr/min. Zmiana obrotów w zakresie 1600-2000 powoduje zmianę wydajności, a przede wszystkim zmianę ciśnienia wody. Zużycie paliwa zależne od obciążenia silnika (wydajności i ciśnienia wody), można przyjąć jako 0.2 l na godzinę na każdego KM zapotrzebowania mocy pompy.



Parametry techniczne

		Wydajność [m ³ /h]				
		48	54	60	72	84
1800 obr/min	H [m]	96	96	95	93	91
	N [KM]	32	34	35	38	42
2000 obr/min	H [m]	120	120	120	118	116
	N [KM]	41	43	46	50	55

Wymiary:

Długość bez dyszla - 316 cm

Szerokość - 133 cm

Wysokość - 162 cm

Ogumienie - 6,00-16C