

Przeznaczenie

Pompownia przeznaczona jest do pompowania gnojowicy z podziemnych przejazdowych lub otwartych zbiorników magazynowych oraz do przepompowywania jej o obręb zagrody. Za pomocą pompowni odśrodkowej można gnojowicę przepompowywać, miksować z wykorzystaniem dyszy strumieniowej, napełniać wozy asenizacyjne nawet od spodu. Pompownia przeznaczona jest do współpracy z ciągnikiem rolniczym o mocy minimum 35 kW, wyposażonym w TUZ o udźwigu minimum 7 kN i WOM o obrotach 540 obr/min.

Budowa i zasada działania

Konstrukcja wykonana jest ze spawanych, cynkowanych ogniwo, kształtowników stalowych. Rama przystosowana jest do podłączenia do dolnych belek TUZ (bez wykorzystania łącznika górnego). Na końcu ramy osadzony jest uchylny trzymak z rolkami, w których za pomocą przyciągarki opuszcza się w dół do zbiornika z gnojowicą, właściwą pompę wałową. Pompa wałowa to stalowa rura konstrukcyjna na jednym końcu której obsadzona jest przekładnia kątowna a na drugim odśrodkowa pompa z ślimakiem tnąco-napychającym gnojowicę od góry. Widoczne na rysunku koła przydatne są jedynie dla ułatwienia przestawiania pompowni, do pracy podwozie jest zazwyczaj demontowane. Po najechaniu pompą nad właz zbiornika przechyla się pompę z poziomej pozycji transportowej do pozycji pionowej, następnie za pomocą wciągarki pompa opuszczona zostaje pionowo w dół aż do dna zbiornika. Do przeniesienia napędu z ciągnika na przekładnię kątowną pompowni służy specjalnej długości WPT. Przekładnia kątowna zwiększa trzykrotnie obroty WOM. Ślimak osadzony na wlocie do wirnika pompy obcina elementy dużo-wymiarowe i włókniste równocześnie

napychając gnojowicę na łopatki wirnika pompy odśrodkowej, która pod ciśnieniem przetłacza ją do pionowej rury tłocznej zakończonej szybkołączem dźwigniowym. Na życzenie jest możliwość zainstalowania kierowanej dyszy w celu uzyskania miksera strumieniowego

Dane techniczne

Długość	mm	3400
Szerokość	mm	900
Wysokość	mm	1200
Masa	kg	320

Przełożenie przekładni	$i = 1:3$
Średnica wirnika	mm 315
Króciec tłoczny	HK 133

Wydajność	Q	m ³ /h	160	190	240	200
Wys. podn	H.	m	29	27	23	32
Zap. mocy	N	kW	21	22	23	27
WOM	n	obr/min	510	510	510	540

Głębokość zbiornika w którym pompa sięgnie dna to 2,2 – 2,8 m licząc od powierzchni na której stoi.

