

Przeznaczenie i zakres stosowania

Pompownia T4-124G służy do zasilania w wodę systemów nawodnień: wielkoobszarowych (do 120 ha) upraw rolniczych, warzywniczych, szkółkarskich, sadowniczych, łąk, pastwisk itp. Pompowanym medium powinna być woda czysta technicznie, nieagresywna chemicznie, o maksymalnej zawartości części stałych do 40g/m^3 , o temperaturze $0 - 40^\circ\text{C}$. Pompownię należy stosować do pompowania wody z ujęć napowierzchniowych lub nawet z bardzo wydajnych studni, gdzie poziom wody podczas pompowania nie opada poniżej 6 m od wlotu pompy. Pompownia przystosowana jest do zamocowania na 3 punktowym układzie zawieszania ciągnika rolniczego i napędu poprzez wał przegubowo-teleskopowy. Pompownia T3-100A najczęściej wykorzystywana jest do zasilania systemów przeciwpromrozkowych na powierzchni 6 - 8 ha. Często zasilą duże pólstałe deszczownie zraszaczowe lub duże działka wodne a niekiedy nawet systemy kropelkowe i mikrozaszczowe na powierzchni do 150 ha. Z uwagi na osiągane parametry może być z powodzeniem użyta do nawodnień zalewowych, przepompowywania wody do stawów, odpompowywania terenów popowodziowych a nawet gaszenia pożarów.

**Budowa i zasada działania**

Pompownia zmontowana jest na spawanej, stalowej ramie przystosowanej do trzypunktowego układu zawieszania ciągnika rolniczego. Na ramie zamontowany jest monoblok pompy odśrodkowej z przekładnią zwiększającą obroty WOM. Do zawadniania pompy głównej służy ręczna pompka membranowa lub inżektor zakładany na rurę wydechową ciągnika, do pomiaru ciśnienia - manometr glicerynowy. Króciec ssący z dyfuzorem i szybkozłączem posiada zawór nadciśnieniowy zabezpieczający elastyczną rurę ssącą przed rozerwaniem. Na króciec tłocznym zasuwa klinowa i szybkozłącze Hk133. Standardowy układ ssący 8" to: łukowy kosz z zaworem stopowym i szybkozłączem systemu BAUER HK-198, odcinek 3m rury deszczownianej, i odcinek 2m węża półelastycznego. W wyposażeniu łabędzia szyja HK133/HK159. Wszystkie elementy stalowe są cynkowane ogniowo.

Ciągnik z pompownią ustawiamy przy zbiorniku wodnym, montujemy układ ssący i po umieszczeniu kosza ssącego w wodzie, za pomocą podsysającej ręcznej pompki membranowej lub inżektora zawadniamy pompę główną. Włączamy napęd WOM, powoli otwieramy zasuwę tłoczną i zwiększamy obroty aż do uzyskania wymaganego ciśnienia.

Dane techniczne

Wymagana moc ciągnika: - 100 KM
Średnica ukł. ssącego: - 200 mm
Przyłącze tłoczne: - HK159
Obroty WOM: - 540 obr/min
Masa całkowita: - ok.250 kg
Wymiary transportowe:
Długość: - 1100 mm
Szerokość: - 820 mm
Wysokość: - 1600 mm
Długość rury ssącej - 3050 mm

Obroty WOM x Przełożenie multiplikatora	Typ pompy T4-125 D _S x D _t mm x mm	H-ciśnienie [m] sł.wody	Wydajność (m³/h)					
			CV-zap. mocy [KM]	120	150	180	210	240
				Wydajność (l/min.)				
		Wielk. wirnika		2000	2500	3000	3500	4000
505x5,93 550x5,47 * 880x3,41	125 x 100	I	H	61,3	60	57,3	54	47,5
			CV	42	47	52	55,5	58
		G	H	75,3	74	71,7	68,6	63,5
			CV	52,8	59,6	66	70,8	74,2
		E	H	88	87,2	85,8	83	77,5
			CV	65,8	73	80	86	91,5