

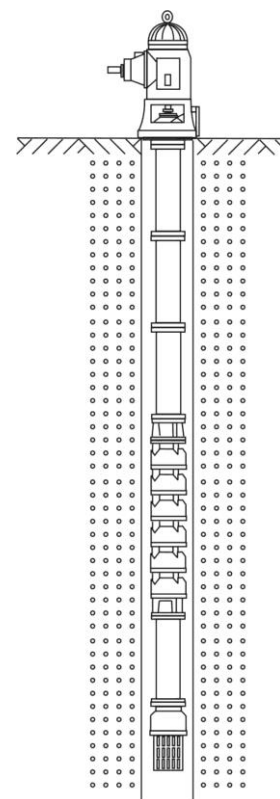
Przeznaczenie

Pompownie ciągnikowe głębinowe wałowe przeznaczone są do zasilania wszelkiego typu systemów nawadniających czerpiących wodę ze studni głębinowej, w których lustro wody opada poniżej 6 m od stanowiska pompy, przez co niemożliwe jest stosowanie pompowni powierzchniowych i brak jest zasilania w energię elektryczną ażeby zastosować klasyczną elektryczną pompę głębinową. Pompownie przeznaczone są do współpracy z odpowiednio mocnym ciągnikiem rolniczym wyposażonym w WOM. Przy odpowiednim dobraniu głowicy napędowej mogą być zasilane bezpośrednio z silnika spalinowego. Szeroka gama stosowanych pomp zaspokaja potrzeby zarówno deszczowni szpulowych znacznie oddalonych od źródła wody, dużoobszarowych deszczowni stacjonarnych i instalacji przeciwpromrozkowych, instalacji kropelkowych, jak również nawodnień zalewowych, gaszenia pożarów itp. Wymagana minimalna średnica wewnętrzna studni dla najmniejszej z pompowni 150 mm.

Budowa i zasada działania

W wersji podstawowej pompownia składa się z: głowicy napędowej, segmentów rury wałowej, pompy wielostopniowej, rury ssącej, kosza ssącego z zaworem stopowym. Wszystkie elementy łączone są między sobą kołnierzowo. Głowica napędowa pompy stoi na odpowiednio przygotowanym fundamencie i/lub na niskiej ramie nośnej. Głowica posiada wbudowaną przekładnię kontową zwiększającą obroty. Dostępne są różne przełożenia. Napęd z głowicy prowadzony jest w dół do pompy za pomocą 3 metrowych segmentów rury wałowej, która mając wbudowany i centralnie ułożyskowany wał spełnia jednocześnie zadanie rury tłocznej dla pompowanej wody. Na rurze tej wisi jednocześnie cały ciężar pompowni w studni. Na końcu rury wałowej zamocowana jest pompa wielostopniowa. Poniżej wisi rura ssąca a na końcu kosz ssący z zaworem zwrotnym. Dobór odpowiedniej pompowni najlepiej powierzyć specjalistom z ŁUKOMET-u. Przy doborze należy przede wszystkim wziąć pod uwagę: wymagane zapotrzebowanie wody dla danej plantacji, zapotrzebowanie i ciśnienie wody dla posiadanej deszczowni, straty ciśnienia na rurociągu przesyłowym, moc ciągnika jakim dysponujemy, charakterystykę studni: zależność wydajności od obniżenia lustra wody, średnicę studni.

Alternatywnym napędem pompowni przy odpowiednio dobranych przełożeniach głowicy napędowej może być silnik spalinowy.



Parametry wybranych pompowni

Typ pompy	Typ przekładni	Dostępne przełożenia multipol.	Max. średn. zestawu	Obroty pompy [1/min]	WYDATEK													
					l/min m³/h	0	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2200	2600
6V13/14	3OM1	3,2; 3,84; 4,26 4,8; 5,76; 6,4	142	2900	H [m]	176	165	153	137	112								
					N [kW]	9,3	14,6	16,4	17,2	17,4								
7V24/8	4OM2	3,37 3,67 4,12 5,06 5,5 5,9 6,4	171	2900	H [m]	171			151	145	135	124	112	93				
					N [kW]	21			25,2	26,5	28,6	30,6	31,8	31,7				
8V35N/7	5OM3	3,14 3,46 3,84 4,23 5,5 6,06	191	2900	H [m]	192					150	142	133	125	110			
					N [kW]	36					39,2	41,2	42,9	45,1	46,2			
8V45N/7	5OM35	2,81 3,42 3,82 4,21 4,91 5,62	191	2900	H [m]	174							143	137	132	116	95	
					N [kW]	38							51,1	53	54,6	56,2	56,7	

Oprócz powyższych, ŁUKOMET może wykonać na zamówienie pompownie o dowolnych parametrach, na dwukołowym podwoziu, z zawadnianiem lejkiem, lub inżektorowym, z automatycznym zabezpieczeniem przed awarią, z wielostopniową pompą wysokociśnieniową z niskociśnieniową pompą wielkiej wydajności, z windą do opuszczania kosza ssącego, z pompą do gnojowicy wyposażoną w rozdrabniacz nożowy, pompą samozasysającą lub próżniową.



Spełniamy wymagania:
ISO 9001:2009



ŁUKOMET
CAŁOWANIE 91 A
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355
e-mail: lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl