

SIGMA**PUMPY**

SIGMA 1868, spol. s r. o.

Zanurzeniowa jednowrzecionowa
pompa osadowa
z urządzeniem tnącym

1 1/4 EFDU-16-8

Zastosowanie

Zestaw 1 L EFDU-16-8 jest przeznaczony do pompowania zanieczyszczonej wody, mydlin, ścieków z zawartością cząstek długowłóknistych i stałych do maksymalnej wielkości 5 mm za wyjątkiem piasku, wiór metalowych i innych cząstek ściernych. Pompa jest wyposażona w urządzenie tnące i jest przeznaczona do odpompowywania ścieków do kanalizacji typu ciśnieniowego bądź grawitacyjnego. Jest dostarczana jako samodzielny zestaw lub jako część automatycznych stacji przepompowujących.

Zestaw		1 1/4" EFDU-16-8-GU-070	1 1/4" EFDU-16-8-GU-170
Maksymalne ciśnienie transportowe	P_{do} (MPa)	0,8	0,8
Wysokość transportowa	H_{max} (m)	80	80
Przepływ	Q (l.s ⁻¹)	0,6	0,6
Średnica przyłączy tłoczącej	(")	G1 1/4"	G1 1/4"
Silnik elektryczny		SUBTEC	SUBTEC
Moc znamionowa	P (kW)	1,1	1,5
Obroty	n (min ⁻¹)	2850	2850
Napięcie	U (V)	400	230
Częstotliwość	f (Hz)	50	50
Prąd znamionowy	I (A)	3	12,5
Standardowa długość kabla	(m)	10	10
Maksymalne zanurzenie zestawu	(m)	30	30
Zakres pH cieczy	(pH)	6,5-12	6,5-12
Gęstość cieczy (maksymalna)	(kg.m ³)	1100	1100
Maksymalna temperatura pompowanej cieczy	t (C)	30	30
Zewnętrzna średnica zestawu (maks.)		400	400
Wysokość zestawu	(mm)	970	1000
Waga zestawu z 10 metrowym kablem	(kg)	21	22

UWAGA! Do silnika jednofazowego jest dołączona skrzynka rozbiegowa.

WYKONANIE

Części metalowe hydrauliki, które stykają się z pompowaną cieczą, są wyprodukowane w zależności od konstrukcji ze stali nierdzewnej i żeliwa, z kolei części funkcyjne ze stopu stali. Płaszcz silnika elektrycznego jest nierdzewny, płaszcz pompy zaś z plastiku.

Dla statora i stawu są przewidziane gumy, które dobrze znoszą pompowaną ciecz w różnych warunkach.

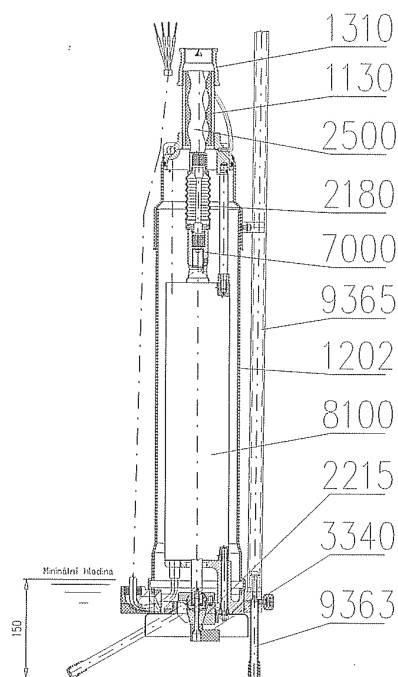
Konstrukcja pompy jest chroniona zgodnie z wnioskiem PUV 2007-19307.

OPIS TECHNICZNY

Zestaw tworzy pompa jednowrzecionowa (1130, 2500), 4 zanurzeniowy silnik zamknięty z obustronnie wysuniętym wałem uszczelnionym zaworami mechanicznymi (8100), urządzenie tnące (2215), podstawka (9363), płaszcz pompy (1202) a czasami maszt pływaków (9365).

W przypadku kiedy pompujemy zawieszinę, włókniste części zawieszane w cieczy będą rozdrobnione urządzeniem tnącym (2215) oraz wymieszane mieszadłem (3340), a następnie zostaną wessane do pompy poprzez przestrzeń między płaszczem pompy (1202) a silnikiem elektrycznym (8100). Silnik elektryczny (8100) napędza poprzez sprzęgło (7000) i wał łączący (2180) wrzeciono (2500), które obraca się we wgłębieniu statora (1130), po czym ciecz jest pompowana do korpusu tłoczącego (1310). Konstrukcja pompy umożliwia wygodne pompowanie ścieków z dna zbiornika, gdzie wysokość minimalnego poziomu jest ok. 150 mm. Dzięki podstawce nastawialnej (9363) możemy zmienić tę wysokość. Pompa z opcją masztu (9365) umożliwia umieszczenie pływaków według dyspozycji i reżimu zbiornika.

Poprzez proste zmiany jest możliwe użycie pompy w pozycji poziomej.



SIGMA 1868 spol. s r. o.
J. Sigmunda 79
783 50 Lutín
Czech Republic

Tel.: +420 585 651 302
Fax: +420 585 651 339
www.sigma1868.cz
www.sigmapumpy.com