

SIGMA**PUMPY**

SIGMA 1868, spol. s r. o.

Osadowa pompa zanurzeniowa
z dezintegratorem**1 1/4" EFRU**

Użycie

Pompa 1 1/4" EFRU jest przeznaczona do wypompowywania zanieczyszczonej wody, gnojówki, ścieków i gęstych osadów z zawartością długowłóknistych i twardych cząstek do maksymalnej średnicy 5 mm, za wyjątkiem piasku, metalowych wiór i innych podobnych.

Pompę można użyć również do pompowania ścieków w ciśnieniowych kanalizacyjnych sieciach, do pompowania szamb z transportem ciśnieniowymi rurami do wodnego zbiornika albo do oczyszczalni.

Konstrukcja

Zestaw pomp tworzy jednowrzecionowa pompa zanurzeniowa silnik elektryczny i korpus ssący, zaopatrzone w dezintegrator, który służy do cięcia i mielenia długowłóknistych materiałów zawartych w pompowanej cieczy.

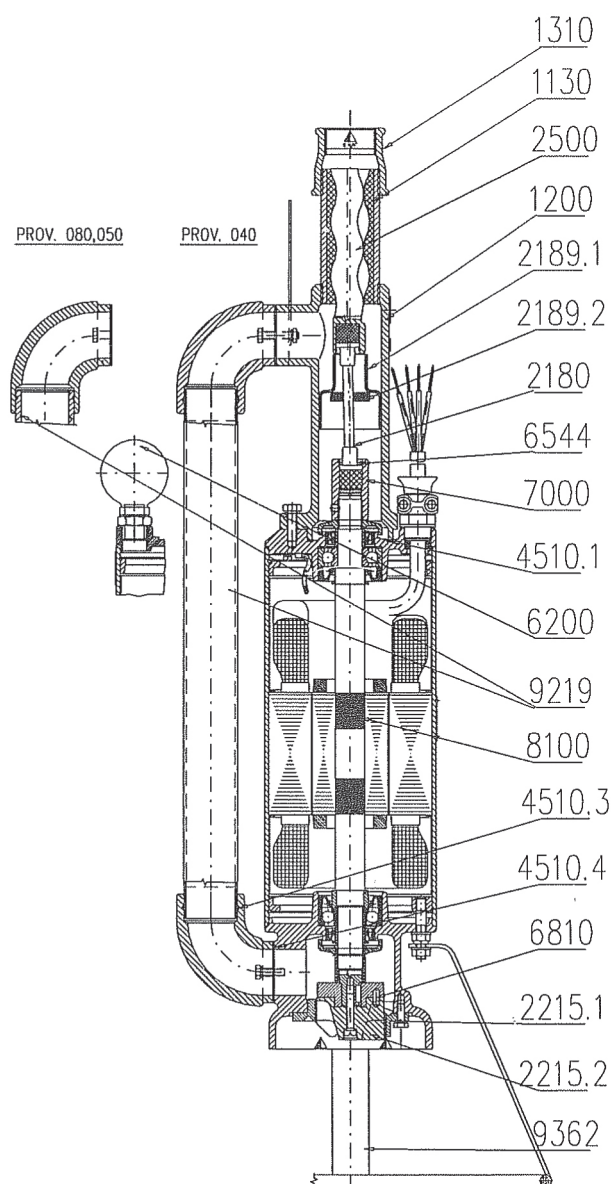
Pompa zarówno od strony konstrukcyjnej jak i funkcjonalnej jest bardzo prosta. Opiera się ona na zasadzie jednowrzecionowej pompy, którą charakteryzuje minimalna ilość części, tzn. małe rozmiary i waga, łatwe przenoszenie, prosta obsługa.

Wykonanie

Pompa 1 L EFRU łącznie z silnikiem elektrycznym ma kilka materiałowych typów, które mogą zostać wybrane podle konkretnych warunków.

Podstawowe wykonanie materiałowe jest przeznaczone do ścieków bez substancji olejowych i chemicznych. Większa część tych jest wykonana z konstrukcyjnej stali węglowej oraz z żeliwa. Funkcyjne części hydrauliczne są wykonane ze stali nierdzewnej, natomiast części stalowogumowe (stojan i stawy) z technicznej gumy. Do ścieków z zawartością olejowych i chemicznych materiałów są przeznaczone metalowogumowe części z nitylowej bądź innej specjalnej gumy.

Kolejne typy są przeznaczone do ciężkich warunków pracy w agresywnym środowisku. Niektóre części u tych rodzaju konstrukcyjnych (podstawka, płaszcz, silnik itd.) są wykonane ze stali nierdzewnej. Metalowo-gumowe części mogą być wykonane z technicznej, nitylowej bądź innej specjalnej gumy.



1130 – kompletny stojan	4510.3 – „0” pierścień
1200- korpus pompy	4510.4 – uszczelka kołnierza
1310 – ssący korpus	6200 – zbiornik powietrza
2180 – kompletny wał łączący	6544 – pierścień zabezpieczający
2189.1 – mankieta	6810 – kołek
2189.2 – pierścień mankietu	7000 – łączenie
2215.1 – koło tnące	8100 – silnik elektryczny
2215.2 – nóż	9219 – rura
2500 – wrzeciono	9362 – stojak
4510.1 – pierścień	

PRZYKŁADOWE DANE TECHNICZNE

Typ pompy	1¼"-EFRU-16-8		
Zagwarantowany przepływ	Q_r	$l.s^{-1}$	0,65
Ciśnienie transportowe	p_{do}	MPa	0,8
Maksymalna wysokość transportowa	H_{max}	m	80
Silnik elektryczny	1P-60112-02		
Wydajność	P	kW	1,1
Napięcie	U	V	400
Prąd przeciążeniowy	I	A	3,5
Częstotliwość	f	Hz	50
Obroty	n	min^{-1}	2840
Izolacja uzwojenia	PVC do 60 °C		
Kabel	HO7RN-F 4G 1,5		
Standardowa długość kabla		m	10
Maksymalne zanurzenie urządzenia		m	30
Zakres pH cieczy		pH	6,5–12
Gęstość cieczy, max.		$kg.m^3$	1100
Temperatura maksymalna pompowanej cieczy	t	°C	30
Waga pompy wraz z kablem 10m	G	kg	29
Rozmiary urządzenia	327x865		

