



Jednowrzecionowe pompy zatapialne

1" - EVCU

Zastosowanie



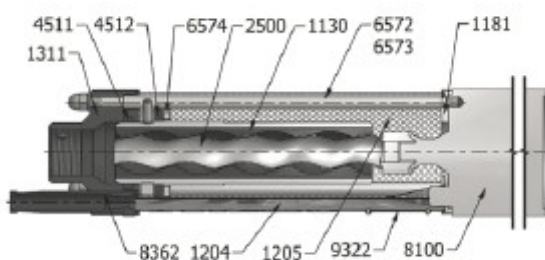
Zatapialny zestaw pompowy 1"EVCU przeznaczony jest do pompowania wody do picia (pH 6,5-9,5) i wody użytkowej do temperatury 35 oC i kwasowości w zakresie 4-12 pH. Praktyczne zastosowanie niniejsza pompa ma zwłaszcza w głębinowym pompowaniu wody do głębokości 120 m i min. śr. odwiertu 100 mm (4"). Maksymalna ilość przełączeń jest 20 cykli / godz.

Opis konstrukcji

Zestaw pompowy 1"-EVCU składa się z zatapialnego trzy fazowego silnika elektrycznego i jedno wrzecionowej pompy.

Przeniesienie napędu elektro silnika (8100) na pompę wykonuje się poprzez wrzeciono (2500) z głowicą o wewnętrznym uzębieniu NEMA standards, które jest identyczne z uzębieniem końca wału elektro silnika. Wrzeciono i wał elektro silnika tworzą tym jedno uzębione połączenie. Drugim połączeniem jest stator (1130), który położony jest kołysząco w obudowie tłocznej (1311). Uszczelnienie promieniowe (4511) na statorze jest granicą ssącego i tłoczego ciśnienia i pierścień oporowy eliminuje obciążenie osiowe od ciśnienia tłoczego. Działa również jako sprężyna gumowa (4512) dla kołyszącego się statora. Obudowę pompy tworzą cztery nośne śruby (6572, 6573), na których zainstalowano nośną płytę (6574) gumowej sprężyny i obudowę tłoczną (1311). Obudowa tłoczna wyposażona jest w zaczepy nośne przeznaczone do zawieszenia liny, podkładkami do klucza zapasowego podczas montażu i demontażu pompy do studni. Obudowa również usztywnia gumowe uszczelnienie kabla (8362). Obudowa pompy (1205) wyprodukowana jest z dziurowanej blachy nierdzewnej. Na obudowie kabla (1204) zamieszczona jest etykieta identyfikacyjna (9322) i logo firmy.

Informacyjne cięcie pompą



1130 -	stator
1181 -	płyta elektro silnika
1204 -	obudowa kabla
1205 -	obudowa pompy
1311 -	obudowa tłoczna
2500 -	wrzeciono
4511 -	pierścień uszczelniający
4512 -	sprężyna gumowa
6572,73 -	śrub nośny
6574 -	płyta nośna
8100 -	elektro silnik
8362 -	uszczelnienie kabla
9322 -	etykieta identyfikacyjna

Material

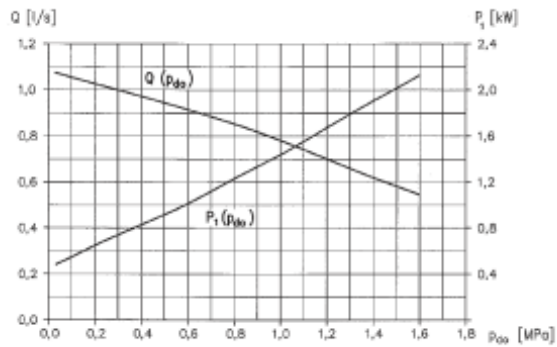
Części silnika zatapialnego, które stykają się z pompowaną cieczą, są z stali nierdzewnej AISI 316, kabel wyposażony jest w termoplastyczną izolację i spełnia przepisy do pompowania wody do picia. Elektro silnik uszczelniony jest specjalnym uszczelnieniem mechanicznym w wykonaniu materiałowym SiC/SiC.

Pompa w pełni wykonana jest z stali nierdzewnej klasy materiałowej CrNi.

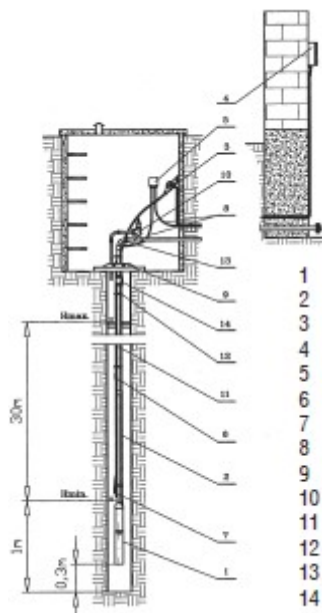
Dane techniczne

Zestaw pompowy		1"-EVCU-16-12	
Maks. ciśnienie transportowe	P_{domax}	MPa	1,2
Maks. wysokość transportowa	H max	m	120
Przepływ	Q	l.s -1	0,55
Średnia złączy tłocznej			G 1"
Elektro silnik			MX 200 T4
Imienna moc	P	kW	1,5
Prędkość obrotowa	n	Min -1	2850
Napięcie	U	V	400
Prędkość obrotowa	f	Hz	50
Prąd silnika	I	A	4,2
Kabel połączeniowy		mm 2	4x1,5
Długość kabla (wg wymagania)		m	(50)
Wewnętrzna średnia zestawu	D	mm	95
Wysokość zestawu		mm	780
Min. średnia studni		mm	100 (4")
Maks. zanurzenie zestawu pod powierzchnię		M	30
Waga zestawu (bez kabla)		kg	17

Informacyjny diagram pompy



Alternatywne rozwiązanie



- 1 - pompa
- 2 - kabel
- 3 - wtyczka, gniazdo
- 4 - szafa wyłącznika
- 5 - szafa dystrybucyjna
- 6 - sonda górnego poziomu
- 7 - sonda dolnego poziomu
- 8 - kabel regulatora poziomu
- 9 - zacisk nośny
- 10 - zawór
- 11 - rura tłoczna
- 12 - taśma
- 13 - kołnierz
- 14 - kłapa zwrotna

Schemat rozmiarowy



PRODUKT NIE STANOWI ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
KONSTRUKCJA POMPY CHRONIONA JEST PATENTEM.



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

tel.: 585 651 302
fax: 585 651 339, 300
www.sigma1868.cz
www.sigmapumpy.com

1210