

PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE

Producent:

Typ: PKS 800 UFK 25/2 M

Model:

Parametr	Wlasciwosci	
	Wymagane przez Zamawiajacego	Oferowane przez Wykonawce
PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA		
Norma	PN-EN 12150:1	
Studnia pompowni przydomowej fi 800		
Konstrukcja	antywyporowa (tereny zalewowe)	
Materiał	wysokojakosciowy polietylen PE-HD	
Wykonanie	Studzienka winna byc szczelna. Studzienka powinna posiadac konstrukcje umozliwiajaca wykonywanie kilku wlotow (regulacja glebokosci) na zmiennej glebokosci. Pokrywa wiazowa doszczelniona np. przez zastosowanie uszczelki gumowej, wykonana z betonu, polimerobetonu, zeliwa lub zeliwa z Polimerobetonem Obsluga armatury zaporowej od gory studni (z poziomu terenu).	
Dno studni	kuliste w celu zabezpieczenia przed powstaniem osadu, kozucha sciekowego i ucia,zliwych zapachow	
Wyposazenie studzienki	<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik dostosowany do szczelnego podlaczenia jednego lub kilku (max 3) przykanalikow DN150 mm (PVC, Dy 160 mm) z uszczelkami DN mm, oraz kroccami dla przewodu odpowietrzajacego i kablowego lub wspolnego przepustu kablowo - wentylacyjnego), - osprzet instalacyjny pompy zapewniajacy latwy montaz jednostki pompowej przez jedna osobe - bez niebezpieczernstwa wadliwego zasprzeglenia, - orurowanie pompowni wykonane ze stali nierdzewnej (minimum klasy 304), - armatura: zawor zwrotny kulowy (do zastosowania w sciekach), zasuw (lub zawor kulowy) odcinajaca wraz z kluczem z przedluzka zbudowanym ze stali nierdzewnej - krociec wylotowy minimum DN 50 mm z gwintem zewnetrznym R 2" ze stali nierdzewnej. 	
Pompa wirowa z rozdrabniaczem		
Budowa	pionowa z poziomym wylotem tloczny	

Parametr	Wlasciwosci	
	Wymagane przez Zamawiajacego	Oferowane przez Wykonawce
Antyblokujacy zespól rozdrabniajacy	zabudowany na zewnatrz w dolnej czesci pompy skladajacy sie z noza obrotowego oraz plyty tnacej, w ktorej znajduja sie otwory tloczne.	
	zespól rozdrabniajacy wykonany z hartowanej stali nierdzewnej o twardosci powierzchniowej z przedzialu 55-65HRC.	
	mozliwosc regeneracji noza oraz plyty tnacej poprzez szlifowanie.	
	szczelina tnaca powinna miec regulacje, plyta i noz. tnacy powinny posiadac szybki i latwy demontaz przez odkrecenie srub.	
	mozliwosc zabudowy dodatkowego automatycznego lub samoczynnego zaworu pluczacego	
	konstrukcja rozdrabniacza powoduje ruch wirowy sciekow ktory zapobiega powstawaniu kozucha sciekowego, natlenia scieki oraz odrzuca domieszki stale	
Uszczelnienie	mechaniczne przystosowane do obrotow pompy w dwoch kierunkach (lewe, prawe) wykonane z weglika krzemu, weglika wolframu lub tlenku glinu (ceramiki), lub innego materialu o wiekszej trwalosci eksploatacyjnej	
	pompa wyposazona w czujnik szczelnosci.	
Suchobieg	obowiazkowy	
Kabel zasilajacy	zamocowany w korpusie pompy w sposob zapewniajacy szczelnosc polaczenia oraz umozliwiajacy demontaz i montaz kabla w warunkach warsztatowych	
Czujnik termiczny		
Prad	kabel zasilajacy wewnatrz pompowni zakonczony rozlaczna, wtyczka co utatwia szybki montaz i demontaz pompy w studzience	
	w uzwojeniu silnika	
	typoszereg pomp winien posiadac wersje na prad jedno lub trojfazowy.	
Uklad sterowania		
Sterowanie poziomem sciekow w studni	urządzenie sterujace poziomem sciekow w studni poprzez wlacz i wylacz pompy	
Wyposazenie urzadzenia sterujacego	elektroniczny obwod drukowany wraz z listwa mocujaca styczniki oraz elementy zabezpieczajace silnik, urzadzenie alarmowe zalezne sieciowo sygnalizujace defekt pompy lub zbyt wysoki poziom sciekow	
Zabudowa baterii akumulatorow	mozliwosc zabudowy baterii akumulatorow dla niezaleznego od sieci przekazu sygnalu alarmu na odleglosc lub w miejscu	
Ustalenie poziomu	poprzez pomiar cisnienia w sterownikach cisnieniowych dla sterownika podstawowego	

Parametr	Wlasciwosci	
	Wymagane przez Zamawiajacego	Oferowane przez Wykonawce
Nastawienie czasu rozruchu pompy po zaniku napiecia w sieci	zmienne i stopniowe nastawienie czasu rozruchu pompy po zaniku napiecia w sieci w celu obnizenia wysokosci pradu wlaczenia	
Automatyczne wlaczenie pompy	automatyczne wlaczenie pompy przez sterownik awaryjny przy ewentualnym defekcie wlacznika podstawowego	
Napiecie robocze	3N/PEx230/400V, 50 Hz,	
Wypozazenie elektryczne	- 1 stycznik silnika co najrnniej 4,0 kW/400V. - 1 wyzwalacz nadmiarowo pradowy dostosowany do mocy silnika pompy. - 1 wejscie pradu zmiennego 230V/2A. - 1 reczne-0-automatyczne prze lacznik. - 1 przycisk kasujacy sygnal dzwiekowy. - 1 przycisk kasujacy blokada dla ogranicznika temperatury. - 5 wskaznikow: praca pompy, zbyt wysoki poziom sciekow, defekt pompy ,wlaczenie ochrony silnika, defekt pompy ,ogranicznik temperatury, kontrola pola obrotow, - 1 urzadzenie alarmu z co najmniej 2 wolnymi potencjalnie stykami dla dodatkowych sygnalow alarmu, - 2 sterowniki cisnieniowe 100 mm WS "wl", 50 mm WS "wyt".	
Zabezpieczenie cisnienia	do 3 mWS	
Dlugosc przewodu laczonego urzadzenie ze sterownikami cisnieniowymi	Od 10 do 15m	
Czas opoznienia rozruchu pompy	regulowany od 1-30s lub 30-60s	
Czas stopniowego rozruchu pompy po zaniku napiecia w sieci	od 0-10 s {na stale zwiazany z czasem opoznienia).	
Zabezpieczenia roznicowo-pradowe	tak	
Liczba kompletow szafek sterujacych, ktore nalezy przystosowad do zabudowy stacji telemetrycznej typu RTU (Remote Terminal Unit)	10kpl.	

Parametr	Wlasciwosci	
	Wymagane przez Zamawiajacego	Oferowane przez Wykonawce
POMPA		
Wydajnosć	Q = do 5,00 l/s, H = do 24 m sl. H ₂ O	
Typ pompy	wirnikowa z rozdrabniaczem	
Rodzaj wirnika	wirnik otwarty z rozdrabniaczem, wolny przelot min. 7mm	
Budowa	pionowa z poziomym wylotem tłocznym	
Antyblokujący zespół rozdrabniają_cy	zabudowany na zewnątrz w dolnej części pompy składający się z noża obrotowego oraz płyty tnącej, w której znajdują się. otwory tłoczne	
	zespół rozdrabniający wykonany z hartowanej stali nierdzewnej o twardości powierzchniowej z przedziału 55-65HRC.	
	możliwość regeneracji noża oraz płyty tnącej poprzez szlifowanie.	
	szczelina tnąca powinna mieć regulację, płyta i noz tnacy powinny posiadać szybki i łatwy demontaż przez odkrecenie śrub.	
	możliwość zabudowy dodatkowego automatycznego lub samoczynnego zaworu płuczającego	
	konstrukcja rozdrabniacza powoduje ruch wirowy ścieków który zapobiega powstawianiu kożucha ściekowego, natlenia ścieki oraz odrzuca domieszki stałe	
Uszczelnienie	mechaniczne przystosowane do obrotów pompy w dwóch kierunkach (lewe, prawe) wykonane z węgla krzemu, węgla wolframu lub tlenku glinu (ceramiki), lub innego materiału o większej trwałości eksploatacyjnej	
Suchobieg	obowiązkowy	
Kabel zasilający	zamocowany w korpusie pompy w sposób zapewniający szczelność połączenia oraz umożliwiający możliwość demontażu i montażu kabla w warunkach warsztatowych	
	kabel zasilający wewnątrz pompowni zakńczony rozłączną wtyczką co ułatwia szybki montaż i demontaż pompy w studzienice	
Czujnik termiczny	w uzwojeniu silnika	
Prąd	typoszereg pomp winien posiadać wersję na prąd jedno lub trójfazowy	