

Buczkowice, kwiecień 2014

Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej pewag PCWI do zawieszania pomp zanurzeniowych w oczyszczalniach i przepompowniach ścieków

Aplikacje: oczyszczalnie i przepompownie ścieków

Głębokość studni: 5-11 metrów

Media: ekstremalnie korozyjne

Technika: podnoszenia (!) - łańcuchy wykorzystywane do podnoszenia pomp zanurzeniowych muszą spełniać wymagania stawiane standardowym zawiesiom łańcuchowym przeznaczonym do podnoszenia ładunków

Wymagany materiał: stal nierdzewna, kwasoodporna

Propozycja pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI

Ze względu na wysoki stopień agresywności mediów korozyjnych, zawiesia łańcuchowe wykorzystywane w przepompowniach ścieków muszą być bezwzględnie wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Materiał zwykłej stali nierdzewnej nie jest w tych warunkach wystarczający.

Rozwiązanie pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI są wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Ze względu na dużą głębokość przepompowni i często: albo braku wystarczającej ilości miejsca nad studnią, albo braku urządzeń dźwigowych o możliwości wysokiego podnoszenia - pompy zatapialne muszą być wyciągane celem ich serwisowania za pomocą zawiesi łańcuchowych posiadających w swej konstrukcji szerokie ogniwa zamontowane co około 1 metr. Zastosowanie szerokich ogniw umożliwia sprawne i bezpieczne podnoszenie i opuszczanie pomp zanurzeniowych etapowo dzięki możliwości zaczepiania haka suwnicy lub żurawika o kolejne ogniwa.

Rozwiązanie pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI skonstruowane są z zastosowaniem szerokich ogniw wbudowanych w ich konstrukcję co około 1 metr.

Głębokość studni przepompowni często przekracza 10 metrów. Jeśliby więc zawiesia łańcuchowe miały mieć w swej konstrukcji 11 szerokich ogniw połączonych z łańcuchami co około 1 metr za sprawą 20 drogich złączy łańcuchowych - zawiesia takie byłyby najprawdopodobniej bardzo drogie.

Rozwiązanie pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI wykonane są w technice zgrzewanej; drogie złącza łańcuchowe zostały zastąpione tańszymi, zgrzewanymi ogniwami pośrednimi. Dzięki temu dodatkowo też udało się wydłużyć żywotność zawiesi. Okres użytkowania złączy łańcuchowych w mediach korozyjnych nie jest tak długi jak zgrzewanych ogniw.

Na rynku dostępne są tzw. łańcuchy kotwiczne (anchor chains) wg norm DIN 766 - bardzo często - dalekowschodniej produkcji. Łańcuchy kotwiczne nie mogą być wykorzystywane w technice podnoszenia. Nie zostały skonstruowane z myślą o podnoszeniu - ale jak sama nazwa wskazuje - do kotwiczenia łodzi. Łańcuchy wykorzystywane w Europie do budowy zawiesi łańcuchowych ze stali nierdzewnej muszą spełniać wymogi podobne do tych norm, które dotyczą standardowych zawiesi łańcuchowych w klasie 8 (norma EN 818-4).

Rozwiązanie pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI w wielu aspektach spełniają wymogi normy EN 818-4.

Pompy zanurzeniowe łączone są z łańcuchami nośnymi za pomocą szerokich ogniw (jeśli uchwyty pomp są demontowalne) lub za pomocą szekli. Szekle wykorzystywane do mocowania pomp muszą - podobnie jak łańcuchy - spełniać wymagania europejskiej techniki podnoszenia oraz powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Nie wolno używać szekli niecertyfikowanych bez wyraźnie określonej wartości DOR wskazanej w atście!

Rozwiązanie pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI - na życzenie użytkownika - doposażane są w profesjonalne szekle z zabezpieczeniem pewag SMSWI wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej; oczywiście z atestem.

W związku z tym, iż podnoszenie i opuszczanie pomp zanurzeniowych mieści się w szeroko rozumianej technice podnoszenia ładunków, dopuszczalne obciążenie robocze (DOR) zawiesi do pomp musi przewidywać współczynnik bezpieczeństwa x4 (jak dla standardowych zawiesi łańcuchowych w klasie 8). Oznacza to, iż siła zrywająca zawiesi musi wynosić minimum 4x DOR. Ten „zapas” pomiędzy wartością DOR i siłą zrywającą rzutuje z kolei na wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowanych zawiesi.

Rozwiązanie pewag: zawiesia łańcuchowe pewag PCWI posiadają współczynnik bezpieczeństwa x4 – są więc bardzo bezpieczne w użytkowaniu.



Wymień swoje stare, zardzewiałe łańcuchy na profesjonalne zawiesia do pomp pewag PCWI.

Po niezobowiązującej ofercie skontaktuj się z Managerem Produktu:

Piotr Kwaczyński
603-970 100
pik@pewag.pl