

Pompy TOYO

Do pracy z najgęstszymi i najbardziej ściernymi mediami

Tomasz Tomaszewski

W ubiegłorocznym, listopadowo-grudniowym wydaniu „Nowoczesnego Budownictwa Inżynierskiego” mieliśmy okazję przybliżyć Państwu wyjątkowe produkty, które firma TIGA PUMPS jest wyłącznym przedstawicielem w Polsce – pompy TOYO oraz pompy PUMPEX. Obecnie pragniemy przybliżyć techniczne aspekty konstrukcyjno-materiałowe, wyróżniające pompy TOYO spośród innych ofert pomp zatapialnych, dostępnych na polskim rynku.

Od ponad 60 lat japoński producent pomp TOYO projektuje urządzenia zgodnie z zasadą, że każda maszyna powstaje w celu wykonania ściśle określonej pracy. Dopasowanie urządzenia do indywidualnych wymagań ostatecznego użytkownika jest więc bardzo ważnym zadaniem dla producenta.



Wszelkie utrudnienia brane są pod uwagę już w momencie powstania koncepcji budowy urządzenia. Poprzez odpowiednie projektowanie poszczególnych podzespołów z wykorzystaniem materiałów odpornych na ścieranie, produkt finalny – pompa TOYO – dobrze spełnia swoje zadanie.

Pompy TOYO zostały zaprojektowane przede wszystkim jako urządzenia do hydrotransportu piasku, żwiru, zendry oraz innych, gęstych i ściernych mediów. Ich zadaniem nie jest pompowanie wody, lecz części stałych w niej zawartych.

Wiele firm próbowało dostosować zatapialne pompy ściekowe do pracy w trudnych warunkach, czyli z najgęstszymi i najbardziej ściernymi mediami, stosując powlekanie powierzchni powłokami zabezpieczającymi czy zmianę materiału niektórych podzespołów urządzenia. Trwałość takich pomp oraz parametry ich pracy z reguły nie są zadowalające dla użytkownika.

Jakie cechy decydują o sukcesie pomp TOYO?

- Silnik – projektowany i produkowany przez TOYO indywidualnie dla każdej pompy, wyposażonej w odpowiednią do swej wielkości nadwyżkę mocy, umożliwia to tłoczenie mediów o gęstości do 1,6 kg/l.
- Japońskie silniki TOYO są wolnoobrotowe, co wydłuża żywotność pomp i elementów narażonych na kontakt z pompowanymi zanieczyszczeniami w medium.
- Standardowa pompa może pracować w medium do temperatury 60 °C, w wersji specjalnej również w temperaturze wyższej.
- Wał przewymiarowany – duża średnica wału w stosunku do jego długości zapewnia dużą sztywność podczas pracy agitatora na jego końcu.

- Łożyskowanie – wał podparty jest w trzech miejscach przewymiarowanymi łożyskami, co także zwiększa sztywność konstrukcji.
- Uszczelnienie – typu wargowego, zapewniające bezawaryjną pracę w najtrudniejszych warunkach (np. piasek kwarcowy).
- Hydraulika – dzięki wirnikowi typu zamkniętego lub półotwartego pompy mają bardzo wysoką sprawność.
- Agitator – podzespół zamontowany na końcu wału za sprzęgłem zrywnym, posiada łopatki o skośnej geometrii, powodującej bardzo efektywne ujednoczenie mieszaniny wody i urobku pod pompą.
- Wykonanie materiałowe – opatentowane staliwo wysokostopowe o 28-procentowej zawartości chromu. Jest to materiał bardzo odporny na ścieranie oraz działanie wielu substancji chemicznych, mogących pojawić się w medium.

Dokładny skład materiału i uszczelnień stanowi tajemnicę handlową firmy TOYO.

O doskonałym przystosowaniu pomp TOYO do pracy z najgęstszymi i najbardziej ściernymi mediami świadczy fakt, iż na przestrzeni wielu lat pompy te nie uległy dużym zmianom. Wraz z rozwojem technologicznym udoskonalano tylko ich konstrukcję oraz wprowadzano nowocześniejsze, bardziej odporne materiały. Skutek? Zadowolenie klientów korzystających z trwałych i niezawodnych pomp TOYO.

*Tiga Pumps Sp. z o.o.
ul. Jackowskiego 37/1, 60-513 Poznań
tel.: +48 061 8420 790, faks: +48 061 8420 791
biuro@tigapumps.pl*





Tiga Pumps

wyłączny przedstawiciel na teren Polski
firm: HOMA, PUMPEX i TOYO



Toyo

Pompy do zastosowań ekstremalnych

TOYO - światowy lider w produkcji bardzo odpornych na abrazyjne działanie medium pomp pancernych z agitatorami, umożliwiającymi efektywne pompowanie gęstych i ściernych szlamów. Idealne do zastosowania w budownictwie, przemyśle, górnictwie, piaskownikach i osadnikach, w pracach przy pogłębianiu zapiaszczonych zbiorników wodnych. Pompy TOYO z napędem elektrycznym lub hydraulicznym, pompują media do zawartości 60 % suchej masy.



www.tigapumps.pl