

WARMAN®
Centrifugal Slurry Pumps

WBV®
Pionowe pompy szlamowe

Excellent
Minerals
Solutions



Weir Minerals prezentuje swoją najnowszą technologię rozwiązującą problemy z blokadami studzienek, która trapiła przemysł przetwórczy minerałów od lat.

Pompy WBV[®]Warman[®] zapewniają pewne działanie przy niskim poborze mocy, co czyni je pompami o najniższych kosztach eksploatacji w tej klasie.

Opatentowana technologia mieszania — Zintegrowane z wirnikiem łopatkami mieszające zapobiegają blokadom studzienek. Nie ma potrzeby stosowania oddzielnych systemów o kwestionowanej efektywności i wysokich kosztach.

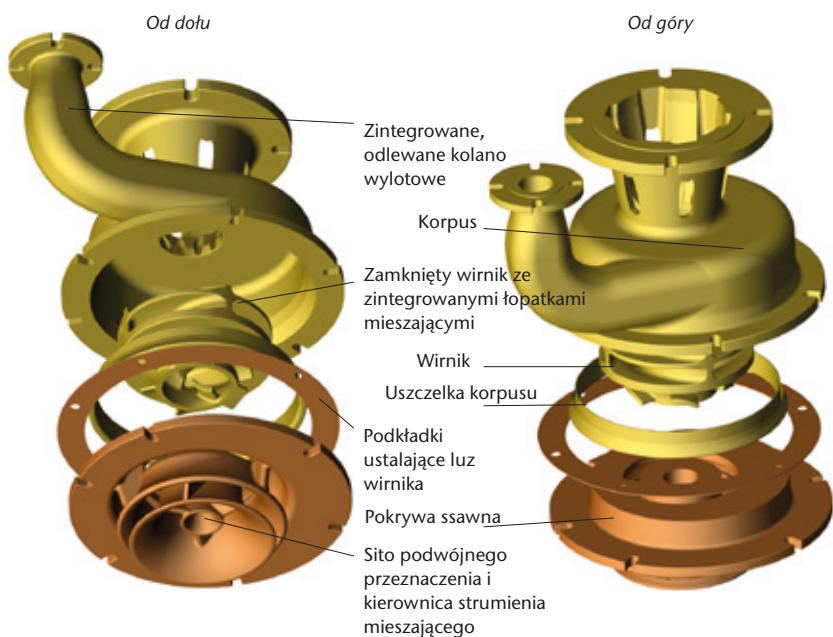
Zredukowane przestoje — Przy tylko trzech podstawowych zespołach, mniejsza ilość połączonych ze sobą części oznacza łatwiejszą obsługę i zmniejszenie czasu przestoju. Osłowa regulacja pompy jest dokonywana poprzez dodawanie lub ujmowanie podkładek od strony ssawnej pompy podczas jej składania, co upraszcza samo składanie i regulację.

Zwiększona odporność na zużycie — Zastosowano dodatkowo pogrubione w obszarach zużycia części metalowe wykonane z żeliwa wysokochromowego A05 odpornego na ścieranie dla zapewnienia długiej żywotności. Korpus z kombinacją sita o włocie górnym, kołnierza mocującego pompę do kolumny wraz z odlewanym kolanem strony tłocznej minimalizuje liczbę części oraz redukuje ilość złączy, a przez to całkowite zużycie.



Opatentowane rozwiązanie zintegrowanego systemu mieszającego w pompach Warman[®] WBV[®] posiada wysoką efektywność działania przy małym poborze energii.

Widok elementów pompy Warman[®] WBV[®]



Poprawione uszczelnienie — Pokrywa strony ssawnej oraz korpus są uszczelniane za pomocą uszczelki gumowej, która jest aktywowana wewnętrznym ciśnieniem pompy dla zapewnienia stałego, dodatkowego doszczelnienia. Uszczelnienia typu O-ring uszczelniają gwinty wału wirnika przed wnikiem zawieszony.

Oddzielanie cząstek niebezpiecznych — Wloty posiadają kanały łopatkowe w celu ograniczenia wielkości cząstek które mogą wejść do pompy i potencjalnie spowodować niepożądaną blokadę lub uszkodzenie pompy. Pokrywa ssawna pompy kieruje przepływ od łopatek mieszających do wlotu pompy w celu zapobieżenia przedostawaniu się dużych cząstek i zatykaniu wirnika.

Stale zalenie i ciągłe pompowanie — Pompa zasysa zarówno od góry jak i od dołu, co zapewnia jej stałe zalenie i ciągłe pompowanie.

Zamienność części — Część hydrauliczna pomp Warman[®] WBV[®] jest zamienna z pompami studzienkowymi Warman[®] SP.

Typszereg ciężkich pionowych pomp szlamowych Warman® WBV® bez łożysk zanurzonych ustanawia nowy przemysłowy standard dla aplikacji studzienkowych.

Pionowa pompa szlamowa Warman® WBV® została zaprojektowana do ciężkich warunków pracy a przede wszystkim do:

- Trudnych aplikacji wymagających mieszania dla uniknięcia osiadania cząstek stałych
- Dużych gęstości występujących przy zamulaniu studzienki oraz przy zawiesinach szybko osiadających
- Dużych wymiarów cząstek
- Szlamów o wysokiej gęstości
- Ciągłej pracy przy zapowietrzeniach
- Szlamach ściernych lub / i agresywnych
- Złych konstrukcji studzienek, przy których zamulanie utrudnia pracę pomp.

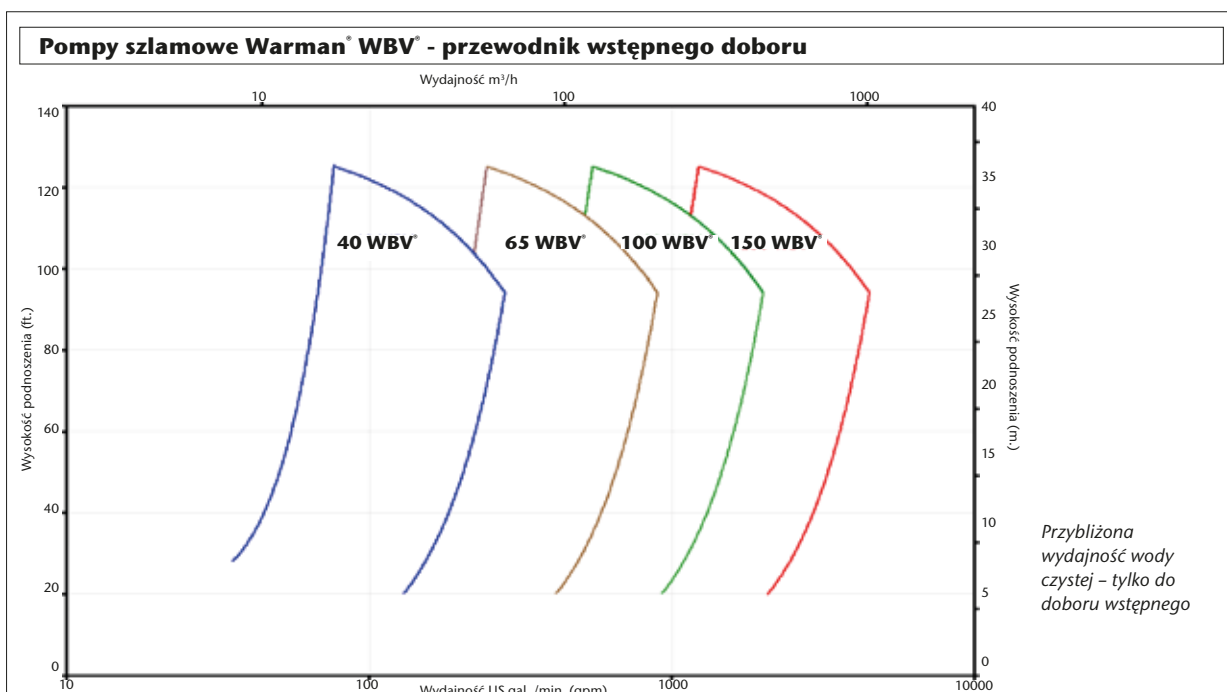
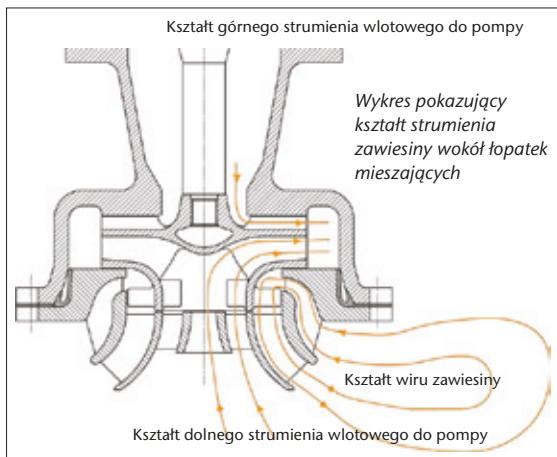
Aplikacje

- Przeróbka minerałów
- Przeróbka węgla
- Procesy chemiczne
- Odprowadzanie ścieków
- Piasek i żwir
- Produkcja energii
- Ogólne aplikacje zawiesinowe w zbiornikach, studzienkach i odstojnikach ziemnych

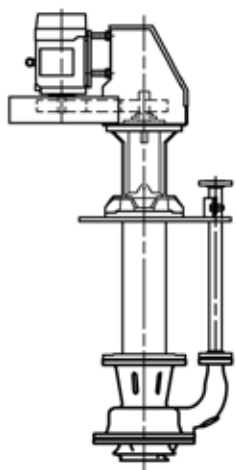
Korzyści z zastosowania pomp Warman® WBV®

Pompy Warman® WBV® oferują czyste studzienki przy ciągłym działaniu pomp w zastosowaniach szlamowych, co przez lata było głównym przedmiotem uwagi.

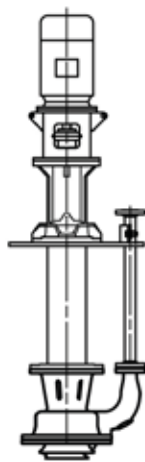
Kombinacja mieszania i wymuszania przepływu zapewnia, że cząstki stałe nie osiadają i nie narastają w studzience oraz nie powodują blokady pompy od strony ssawnej podczas pracy.



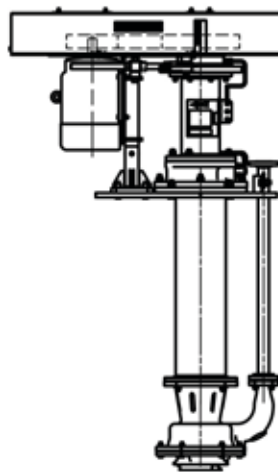
Pompy szlamowe Warman® WBV - aranżacje napędu



Przekładnia z pasami klinowymi - typu ('Z')
Wał silnika pionowo w dół



Napęd bezpośredni



Przekładnia z pasami klinowymi - typu ('C')
Wał silnika pionowo w górę

Zespół łożyskowy

Każdy model pompy posiada dwie opcje zespołu łożyskowego dla zapewnienia pracy pompy w pełnym zakresie prędkości obrotowych i uniknięcia obszarów prędkości krytycznych.

Łożyska i labirynty posiadają rozwiązanie z jednym punktem smarowania umieszczonym z boku zespołu dla ułatwienia dostępu przy konserwacji.

Mocowanie pompy

Silnik elektryczny jest montowany na uchylniej płycie silnika z 1-punktowym mechanizmem regulacji zapewniającym łatwość użytkowania oraz szybką i łatwą regulację naciągu i wymianę pasów.

Mocowanie łożyskowe posiada opcję montażu wałkiem do góry co umożliwia utrzymanie niskiego punktu ciężkości dla minimalizacji drgań pompy i zmniejszenia koniecznego miejsca nad pompą potrzebnego do instalacji.

Niektóre nasze produkty i usługi są dostępne tylko poprzez sieć naszych autoryzowanych dystrybutorów.

Weir Minerals Europe Limited

Halifax Road
Todmorden
Lancashire OL14 5RT
United Kingdom

Tel.: +44 1706 814 251
Fax.: +44 1706 815 350
sales.uk@weirminerals.com
www.weirminerals.com

Excellent
Minerals
Solutions

