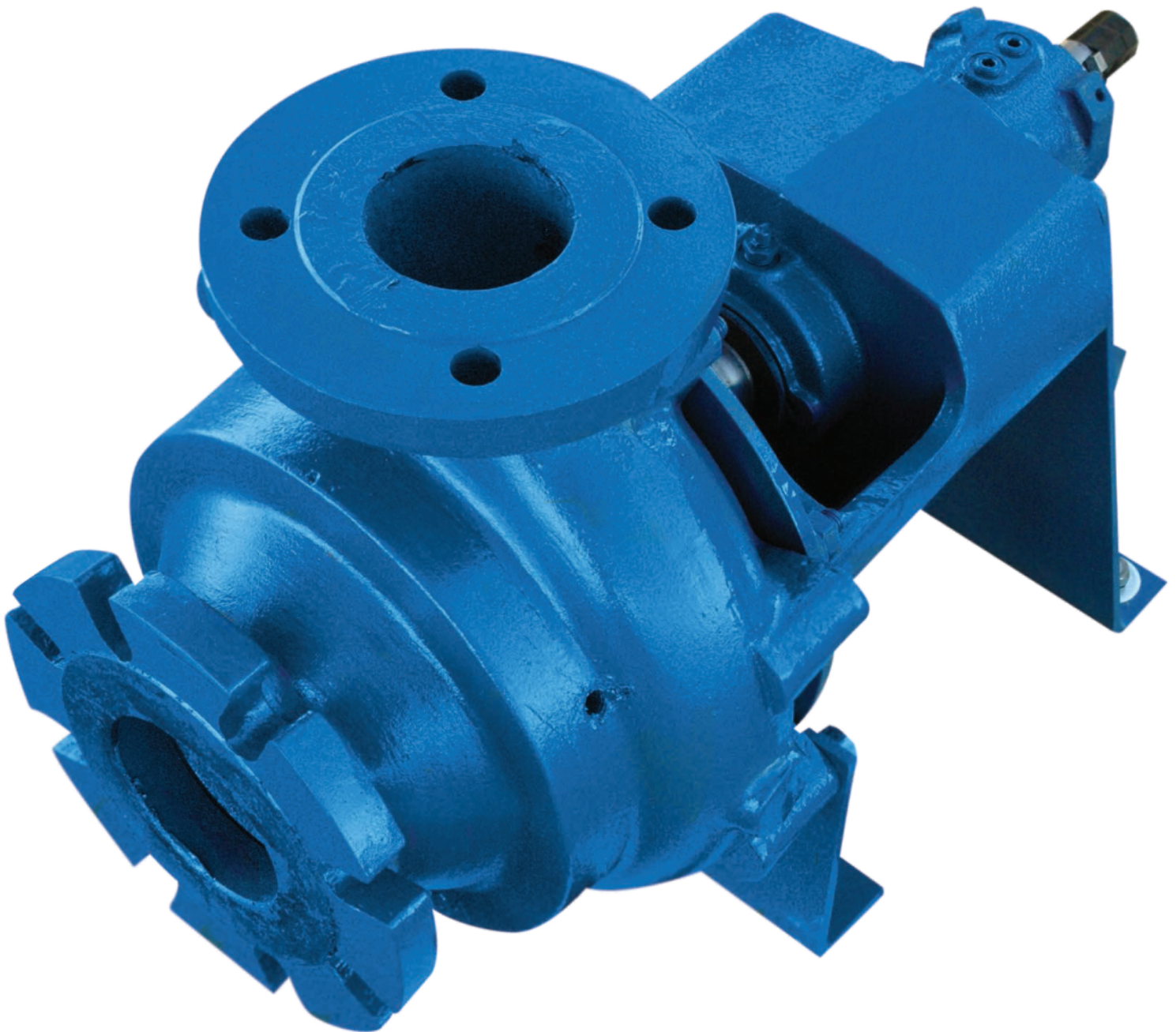


WEIR

Minerals

**WARMAN®
Pompa śrubowa**

Pompa WSF™



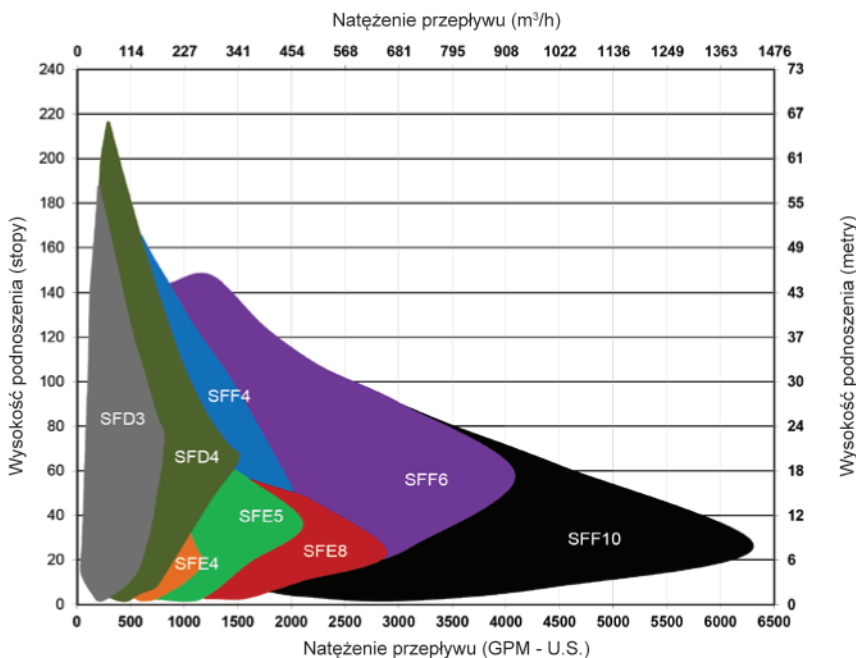
Weir Minerals specjalizuje się w dostawie i obsłudze rozwiązań do zawiesin i szlamu, w tym pomp, hydrocyklonów, zaworów i okładzin trudnościeralnych dla przemysłu energetycznego, wydobywczego, petrochemicznego i ogólnego, oraz farmaceutycznego i przetwórstwa żywności.

Pompa śrubowa Warman® jest wyposażona w klasyczny jedno-łopatkowy, odśrodkowy wirnik śrubowy. Sprawdzona konstrukcja śruby odśrodkowej zapewnia odporność na zatory oraz bezproblemowe tłoczenie substancji stałych, włóknistych i żylastych. Stroma krzywa wysokości podnoszenia i przepustowości wytwarzanych przez wirnik zapewnia nadwyżkę wysokości podnoszenia do usuwania częściowych zatorów.



Przykład wirnika o niskiej prędkości właściwej

Charakterystyki



Niska nadwyżka antykawitacyjna:

Część śrubowa wirnika pompy Warman® działa jak wirnik wstępny zaciągający ciecze do wirnika i wymagający niskiej nadwyżki antykawitacyjnej.

Transport substancji stałych:

Wirnik jedno-łopatkowy pompy śrubowej Warman® wytwarza przepływ jedno-kanalowy, umożliwiając tłoczenie większych substancji stałych. Pompa śrubowa zapewnia lepszy przepływ większych substancji stałych aniżeli pompy innego typu. Stroma krzywa wysokości podnoszenia - przepustowości zapewnia solidną rezerwę ciśnienia na usuwanie tymczasowych zatorów.

Transport szlamu

| Antykawitacyjna nadwyżka ssania:

Połączenie niskiej nadwyżki antykawitacyjnej oraz kanałów przepływu substancji stałych o dużych rozmiarach zapewnia, że pompa jest w stanie tłoczyć gęsty szlam. Stroma krzywa wysokości podnoszenia i przepustowości pompy śrubowej Warman® pozwala na tłoczenie szlamu o różnej konsystencji bez konieczności zmiany prędkości. Rezerwa wysokości podnoszenia na usuwanie tymczasowych zatorów w rurociągu zapewnia dodatkowe korzyści.

Regulowana okładzina:

Stały przeswit pomiędzy wirnikiem a okładziną wpływa na wydajność pompy. Wraz z zużyciem podzespołów pompy można regulować przeswit pomiędzy wirnikiem a okładziną w celu zapewnienia optymalnej charakterystyki pompy.

Układ:

- Poziomy
- Pionowy
- Zatapialny
- Prerotacyjny

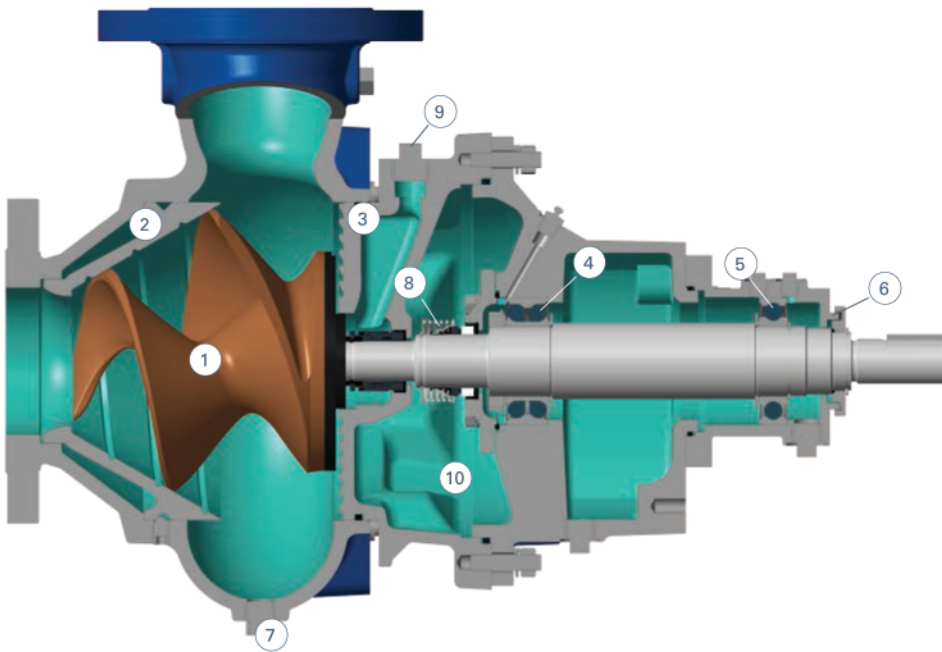
Właściwości:

- Wysoka sprawność
- Niska nadwyżka antykawitacyjna
- Stroma krzywa wysokości podnoszenia i przepustowości
- Szeroki wybór uszczelnień
- Regulowane okładziny
- Przepływ dużych substancji stałych: 63 mm - 120 mm
- Wirnik i okładziny z żeliwa wysokochromowego (450HB) wg ASTM A532 Klasa III Typ A

Zastosowania:

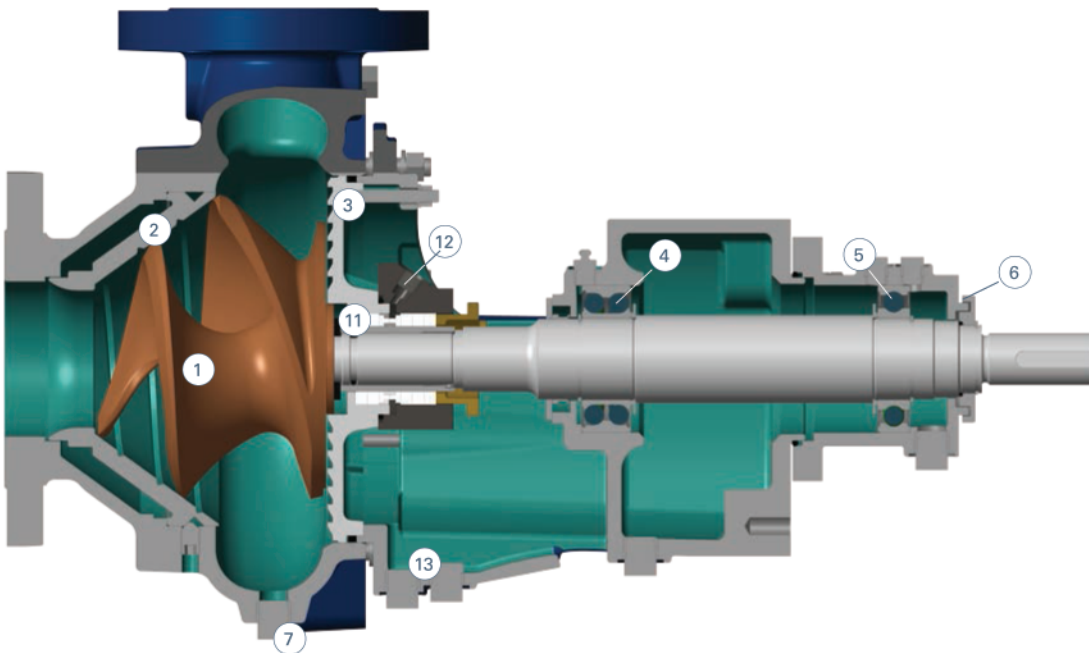
- Szlam (miękki)
- Ścieki surowe i nieoczyszczone
- Masa papiernicza i wióry drzewne
- Popłuczyny z komory ssawnej pompowni
- Związki krystaliczne
- Klączki osadu
- Miękkie owoce i warzywa
- Materiały delikatne stosowane w przemyśle chemicznym i petrochemicznym
- Węgiel

Pompa Warman® WSF w układzie z uszczelnieniem tandemowym



1. Śrubowy wirnik odśrodkkowy HCl
2. Regulowana okładzina rowkowa HCl
3. Rowki tłoczne
4. Łożyska oporowe
5. Łożyska promieniowe
6. Labiryntowe uszczelnienie łożysk
7. Odpowietrzenie i odwodnienia korpusu
8. Podwójne uszczelnienia mechaniczne z przepłukiwaniem
9. Opcjonalny króciec do przepłukiwania wirnika
10. Miska olejowa
11. Uszczelnienie (opcjonalne uszczelnienie mechaniczne)
12. Króciec do przepłukiwania
13. Zawór spustowy

Pompa Warman® WSF w układzie z uszczelnieniem dławnicowym





Minerals

Weir Minerals Poland Sp. z o.o.
ul. Ignacego Domeyki 2,
30-066 Kraków
Poland
Tel: +48 12 632 8469
Fax: +48 12 632 6499
poland.minerals@mail.weir

www.global.weir
www.e-weirminerals.pl

