

DIAMOND SERIES

Pompujemy Twój sukces

Aplikacje



- 1 Korpus łożyskowy
- 2 Wał drążony
- 3 Przetęcz
- 4 Uszczelnienie wałka
- 5 Przegub
- 6 Wał przegubowy
- 7 Lej zasypowy
- 8 Komora kompresji
- 9 Rotor
10. Króciec tłoczny

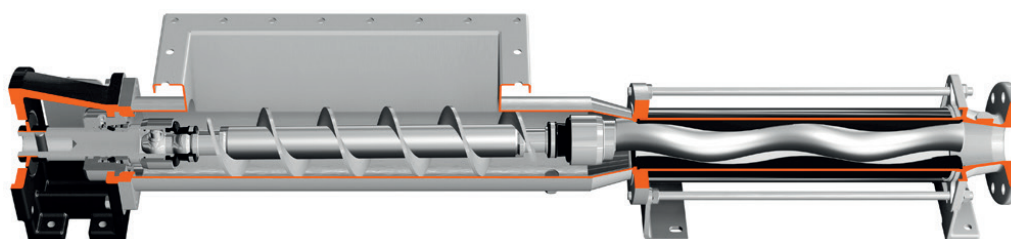
Seria przemysłowa z lejem zasypowym

Seria Diamond z lejem zasypowym i śrubą podającą jest idealnym rozwiązaniem do pompowania lepkich i nie płynących materiałów o bardzo wysokiej zawartości części stałych.

Serie **DH i JH** to wersje z prostokątnym lejem zasypowym i śrubą podającą doprowadzającą medium do komory sprężania. Wielkość leja zasypowego można dopasować w zależności od zapotrzebowania. Nadaje się do pompowania substancji słabo płynących do 18% zawartości suchej masy, które nie mają tendencji do zbrylania.

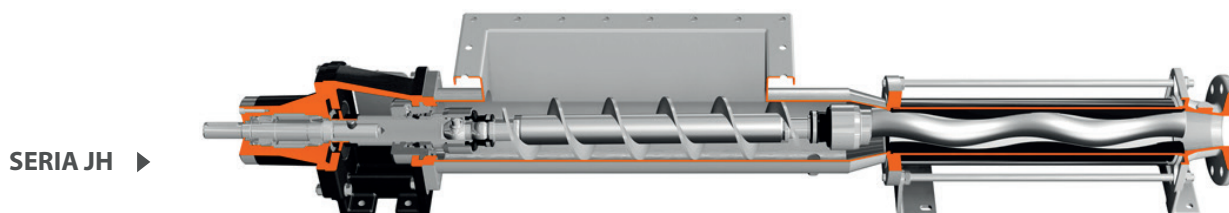
Serie **DH i JH** różnią się między sobą rodzajem montażu pompy do napędu.

- **Seria DH:** napęd połączony bezpośrednio z pompą za pomocą kołnierza. Rozwiązanie to jest wyjątkowo opłacalne i kompaktowe, znacznie zmniejsza koszty instalacji i upraszcza konserwację. Siły wytwarzane przez elementy tłoczące zostają przeniesione na napęd bez dodatkowych łożysk. Każdy dobrany przez nas napęd zostaje poddany szeregowi testów pod pełnym obciążeniem.



◀ SERIA DH

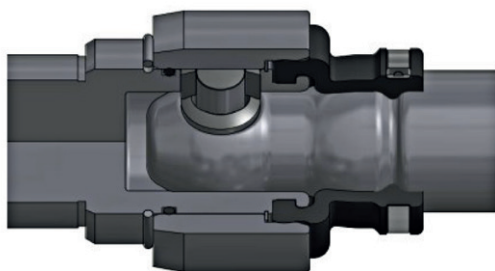
- **Seria JH:** napęd połączony z wałem pompy za pomocą sprzęgła elastycznego. Takie rozwiązanie zapewnia najlepszą trwałość i niezawodność. Wszystkie siły wytwarzane przez pompę są przenoszone na wysokiej jakości łożyska w obudowie korpusu pompy. Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości podzespołów oraz ich wysokiej precyzji wykonania seria JH jest najlepszym wyborem, gdy poszukujesz rozwiązania zapewniającego najwyższą trwałość i niezawodność. Zaprojektowany przez nas korpus łożyskowy wpisuje się ideę modułowości całej serii „diamond” a co za tym idzie można go zastosować do pompy serii DH z połączeniem kołnierzym.



SERIA JH ▶

Opatentowane złącze sworzniowe:

Złącze sworzniowe, które jest sercem każdej pompy jednośrubowej, jest najlepszym rozwiązaniem tego typu na rynku. Zapewnia wysoką trwałość, niezawodność oraz niższe koszty konserwacji. Łączy zwartość konstrukcji z niezrównaną wytrzymałością. Jego specjalna budowa umożliwia równomierny rozkład obciążeń osiowych i momentu obrotowego na wszystkie elementy, co czyni je jedynym w swoim rodzaju. Wymiana zużytych części jest tania dzięki zastosowaniu wymiennych tulei w strefach zużycia, pozwalającym uniknąć wymiany kosztownych podzespołów (rotora, wału przegubowego i wału napędowego).



Płyty podstawy:

Solidne i wytrzymałe płyty podstawy. Dostępne w stali węglowej lub stali nierdzewnej. Mogą być dostarczone zgodnie ze standardem API 676, w wersji z wózkiem, z obudową antywibracyjną lub na skidach, zgodnie ze specyfikacją klienta.



Materiały:

Części mające kontakt z produktem pomp serii DH i JH Diamond mogą być wytwarzane z szerokiej gamy materiałów. Od wersji z żeliwa po stal nierdzewną (AISI 304 i AISI 316), a także inne materiały na zamówienie, takie jak Duplex i Super Duplex. Ponadto, w wersji z żeliwa, części rotacyjne standardowo produkowane są ze stali nierdzewnej AISI 420 lub na życzenie w AISI 304 / AISI 316.

Przepływy o minimalnej pulsacji:

Naprężenia i pulsacyjny przepływ są minimalne. Efekt odśrodkowy jest zredukowany do minimum dzięki niskim prędkościom obrotowym pompy.

Parametry pracy:

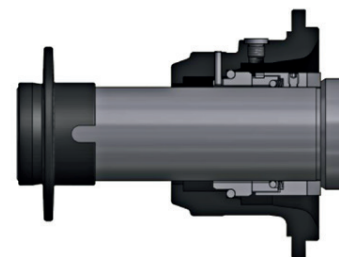
Trwałość, wydajność, niezawodność i niskie zużycie. Dzięki serii Diamond osiągnęliśmy najwyższe parametry techniczne pod każdym względem.

Uszczelnienie wału:

Możliwość zastosowania różnych systemów uszczelniających, przy czym każde rozwiązanie jest odpowiednio dobrane do konkretnej aplikacji. Dostępne typy to: uszczelnienie mechaniczne, pojedyncze uszczelnienie mechaniczne, wewnętrzne lub zewnętrzne, pojedyncze uszczelnienie mechaniczne ze zbiornikiem do przepłukiwania uszczelnienia, podwójne uszczelnienie mechaniczne "back to back" lub tandem, uszczelnienie dławnicowe z przepłukiwaniem lub bez.

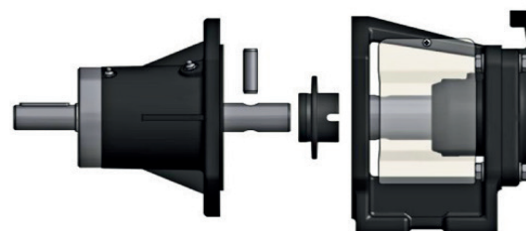
Każdy z powyższych wariantów uszczelnienia wału może być zastosowany w standardowym wykonaniu pompy. Wszystkie rozwiązania zostały starannie zaprojektowane z uwzględnieniem każdego z parametrów pracy. Oprócz zmiany rodzaju uszczelnienia wału, można również instalować różnego rodzaju uszczelnienia mechaniczne w zależności od wymagań aplikacji. Korpusy uszczelnienia są odpowiednie do montażu uszczelnień wyprodukowanych zgodnie z normami ISO EN 12756.

Dodatkowo możliwe jest stosowanie uszczelnień mechanicznych od głównych producentów, również dostępne zgodnie z normami API 682 kategoria 1.



Modułowość:

Seria Diamond oparta jest na koncepcji modułowości: części tłoczące, korpusy, uszczelki, płyty podstawy, obudowy uszczelnień, wały napędowe, każda z tych części może być produkowana w szeregu wariantów bez konieczności zmiany konstrukcji maszyny, przy jednoczesnej standaryzacji i dostępności części zamiennych.



Sprawność:

Maksymalny poziom sprawności, wyjątkowe parametry pracy, optymalna wydajność objętościowa, wysokie osiągnięte ciśnienie, przy zużyciu zredukowanym do minimum. Wszystkie sprawności hydrauliczne serii Diamond zostały obliczone tak, aby zagwarantować najlepsze parametry pracy dostępne na rynku.

Napęd:

Wszystkie napędy stosowane w serii Diamond podlegają ścisłym i rygorystycznym kontrolom technicznym. Możliwe jest zastosowanie zarówno silników elektrycznych jak i hydraulicznych.

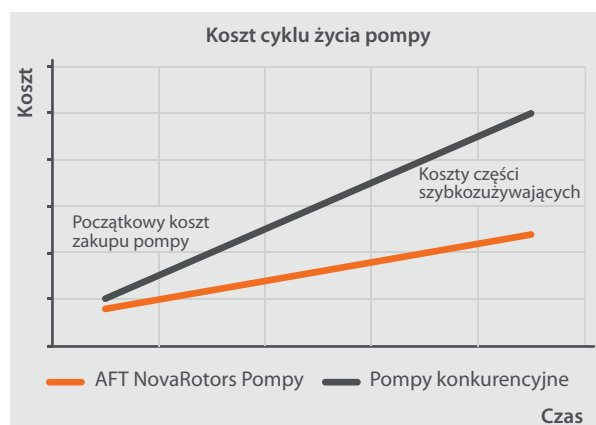
Konserwacja:

Seria Diamond została zaprojektowana w celu zapewnienia możliwie łatwej konserwacji wymagającej wymiany minimalnej liczby elementów. W szczególności wymienne tuleje przegubów pozwalają na uniknięcie wymian kosztownych wałów i rotora. Koszty konserwacji są zauważalnie zmniejszone, a rozważane w całym cyklu użytkowania pompy, są najniższe z rozwiązań dostępnych na rynku.



Koszt / korzyść:

Seria Diamond, dzięki zwartości elementów, łączy wyjątkowy sukces techniczny z bardzo konkurencyjnymi cenami. Modułowość pozwala tworzyć właściwe rozwiązania w zależności od zastosowania, unikając płacenia za funkcje, których nie potrzebujesz.



Łatwość instalacji:

Ze względu na kompaktowość, przejrzystą procedurę montażu oraz zoptymalizowaną budowę pompy z serii Diamond są proste w instalacji i montażu.

Uniwersalność:

Seria Diamond została zaprojektowana tak, aby zapewnić uniwersalne rozwiązanie dla każdego wymaganie. Szeroki wybór opcji i akcesoriów umożliwia dobór odpowiedniego rozwiązania dla każdego obszaru przemysłu. Szczególne cechy pomp monośrubowych pozwalają na ich zastosowanie w przypadku każdego rodzaju pompowanego medium, od niskiej do bardzo wysokiej lepkości, czystych i zawierających ciała stałe o różnych rozmiarach i charakterze.

Jakość:

Każda część pompy produkowana jest zgodnie z najwyższymi standardami oraz przechodzi szczegółowe kontrole jakości. Odpowiednie wykończenie i precyzja części są podstawą każdej wyprodukowanej pompy.

Szczegółowa dokumentacja:

Każda pompa jest dostarczana z jasną i szczegółową instrukcją obsługi. Po zamówieniu doświadczony i wykwalifikowany personel opracowuje szczegółową dokumentację indywidualną dla każdej dostarczonej pompy.

w wspólnej kooperacji z



NOVA ROTORS®
Progressing cavity Pumps

