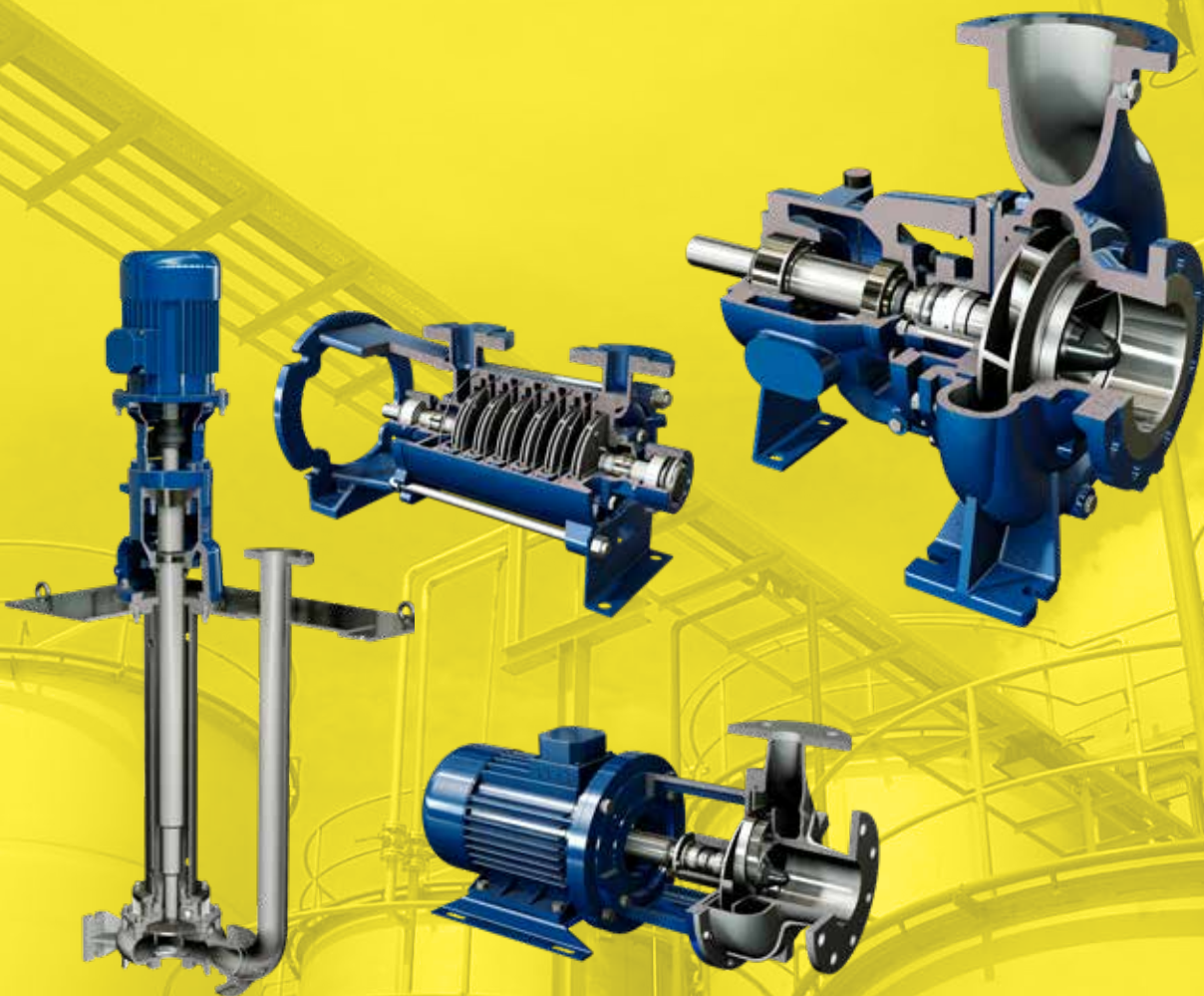


tapflo®

# WODNE I PRZEMYSŁOWE POMPY ODŚRODKOWE

2019 | 1



» All about your flow™

[www.tapflo.pl](http://www.tapflo.pl)

## » All about your flow™

Już od 1980 roku z dumą dzielimy się bogactwem naszego doświadczenia i pasji jaką żywimy do techniki pompowej, dostarczając szeroką gamę różnorodnych urządzeń najwyższej jakości dla wielu sektorów przemysłu. Specjalizujemy się w doborze najlepszych rozwiązań dla trudnych aplikacji, zarówno w sektorze higienicznym, jak i przemysłowym, dbając przy tym o najwyższe standardy obsługi naszych Klientów.

Tapflo jest firmą rodzinną, założoną w Kungälv, w Szwecji. Poprzez lata obecności na rynku organizacja rozwinęła się i przekształciła w globalną Grupę Tapflo. Obecnie Tapflo posiada własne oddziały oraz niezależnych dystrybutorów w niemal każdym zakątku Świata.

Nasze dedykowane układy pompowe są projektowane i wytwarzane w Polsce pod indywidualne potrzeby Klientów z różnych gałęzi przemysłu.

Nasze wartości: Zaangażowanie, Jakość i Prostota znajdują odzwierciedlenie zarówno w naszym podejściu do projektowania produktów, jak i w kulturze prowadzenia biznesu.



## Certyfikowana jakość

W Tapflo zasadnicze znaczenie ma jakość. W rezultacie nasze standardy produkcyjne, a także jakość produktów, są zgodne z szeregiem uznanych na świecie standardów certyfikacji i kontroli.

System zarządzania jakością Tapflo jest certyfikowany zgodnie z ISO 9001: 2015, co potwierdza, że firma ukierunkowana jest na zrozumienie i spełnienie wymagań Klientów oraz ciągłe doskonalenie przyjętego podejścia procesowego.



## Wartości Tapflo

Nasza kultura jest zawarta w naszych wartościach

### Zaangażowanie

Różnimy się od naszych konkurentów naszą gotowością do przekraczania oczekiwań klientów, szybkim działaniem i elastycznością. Nasza kultura opiera się na duchu wspólnoty, entuzjazmu i uczciwości. Pochodzimy z całego świata, ale dzielimy te same wartości i szanujemy się nawzajem. Jesteśmy zaangażowani.

### Jakość

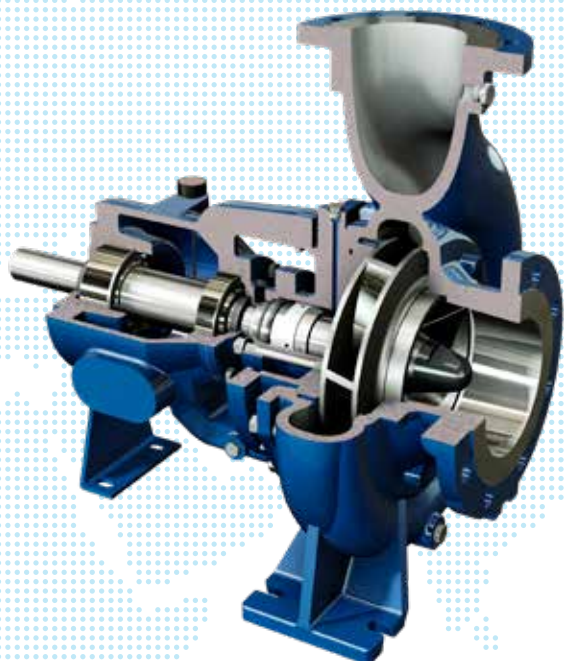
Rozumiemy, że jakość w naszej pracy nigdy nie jest lepsza niż jej najsłabsze ogniwo, dlatego skupiamy się na każdym szczególe. Dzielimy wspólną pasję do ciągłego znajdowania bardziej wydajnych i efektywnych sposobów dostarczania jakości naszym Klientom. Jako producent mamy kontrolę nad całym procesem, zarówno w zakresie samej produkcji jak i pozostałych czynności operacyjnych. Dlatego właśnie produkowane przez nas pompy uchodzą za produkty najwyższej jakości.

### Prostota

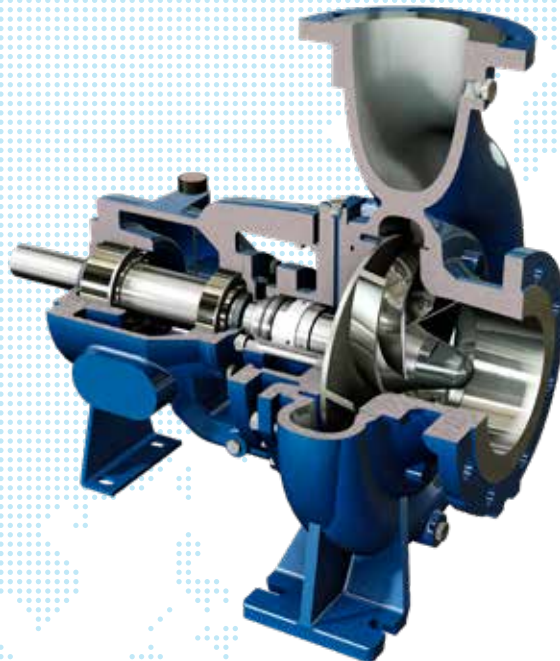
Mamy powiedzenie "Simple is art" („Prostota jest sztuką”), co oznacza, że staramy się znaleźć niewymuszone i nieskomplikowane rozwiązania we wszystkich aspektach funkcjonowania produkowanych przez nas urządzeń i układów.

# Pompy procesowe

**RD**  
**Wirnik Zamknięty**



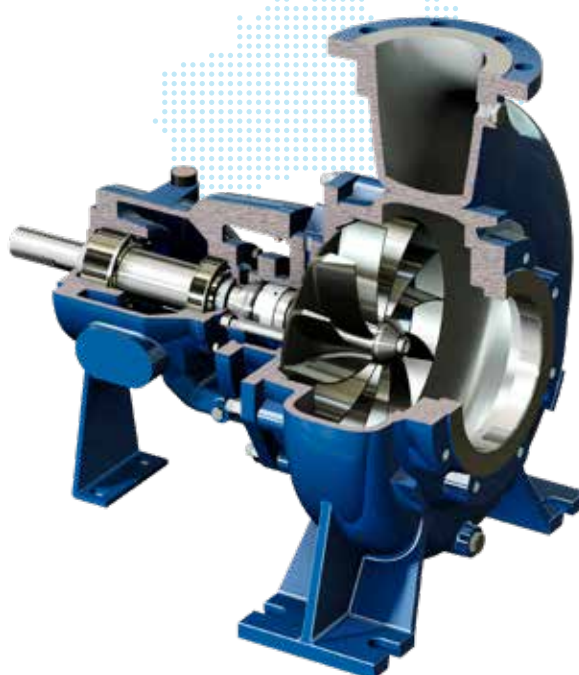
**RG**  
**Wirnik Półotwarty**



**RB**  
**Wirnik Kanałowy**



**RC**  
**Wirnik Vortexowy**



# Pompy pionowe

## PIONOWE



Wirnik Zamknięty,  
Otwarty, Kanałowy  
i Vortexowy



## CANTILEVER



Wirnik Kanałowy  
i Vortexowy



# Pompy monoblokowe

HD



Wirnik Zamknięty



HG



Wirnik Półotwarty



RS



Wirnik Vortexowy



# Pompy do wody

RN



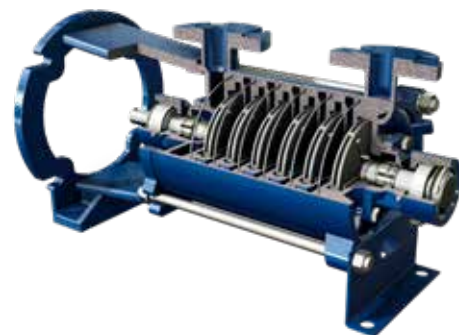
Wirnik Zamknięty



TS



Wielostopniowa



RAM

Wirnik Peryferyjny



# RD Wirnik Zamknięty



## Niskie NPSHr oraz wysoka sprawność hydrauliczna

Pompa odśrodkowa zbudowana zgodnie z normami ISO 2858/5199

- » Wytrzymały wał i łożyska zaprojektowane do ciężkich warunków pracy.
- » Tylko 3 korpusy łożysk dla całej gamy pomp.
- » Jedna pokrywa uszczelnienia dla wszystkich typów uszczelnień

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

pompowanie agresywnych organicznych i nieorganicznych cieczy w zakładach chemicznych i petrochemicznych

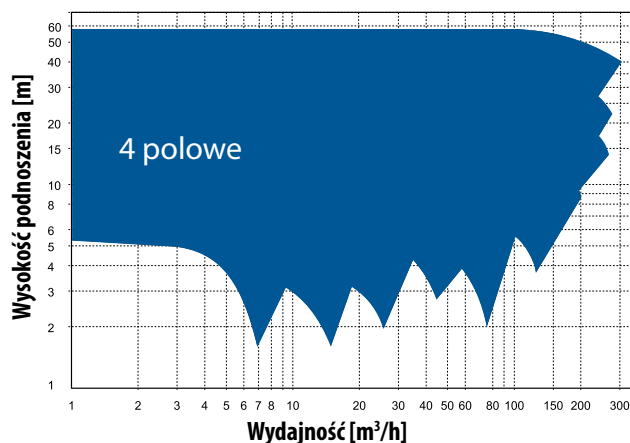
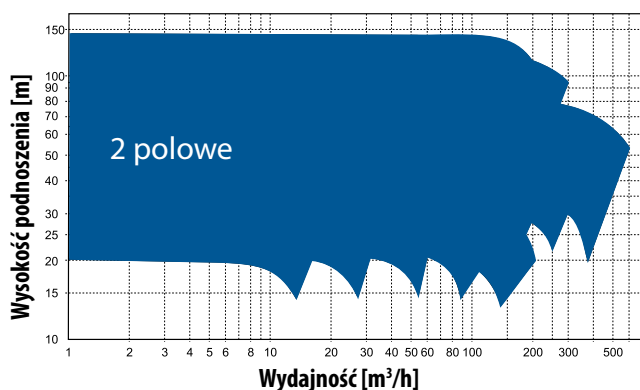
Używane również w:  
instalacjach odsalania wody morskiej, elektrowniach, zakładach przeróbki stali, dystrybucji gorącej wody



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 32 do DN 125
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Wydajność pompy:	do 500 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 140 m
Temperatura:	do 180-220°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	AISI 316 (na zapytanie AISI 304, AISI 904, Duplex, Superduplex, Hastelloy B lub C)

## Krzywe charakterystyk



## Możliwości montażu



# RG Wirnik Półotwarty



## Niskie NPSHr oraz wysoka sprawność hydrauliczna

Pompa odśrodkowa zbudowana zgodnie z normami ISO 2858/5199

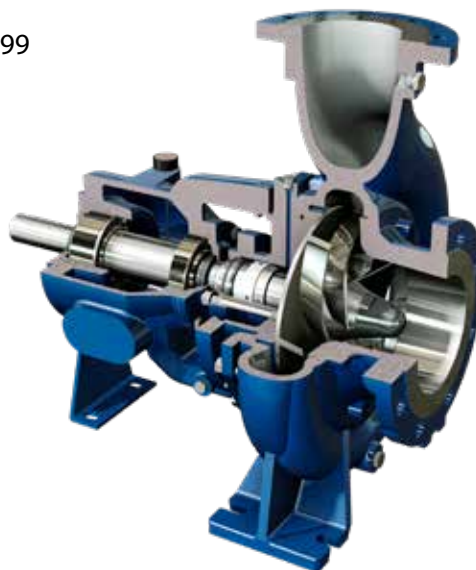
- » Wytrzymały wał i łożyska zaprojektowane do ciężkich warunków pracy
- » Tylko 3 korpusy łożysk dla całej gamy pomp
- » Jedna pokrywa uszczelnienia dla wszystkich typów uszczelnień

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

pompowanie nieściernych, lekko zanieczyszczonych cieczy w przemyśle chemicznym oraz petrochemicznym; do 15% zawartości gazu w cieczy

Używane również w:

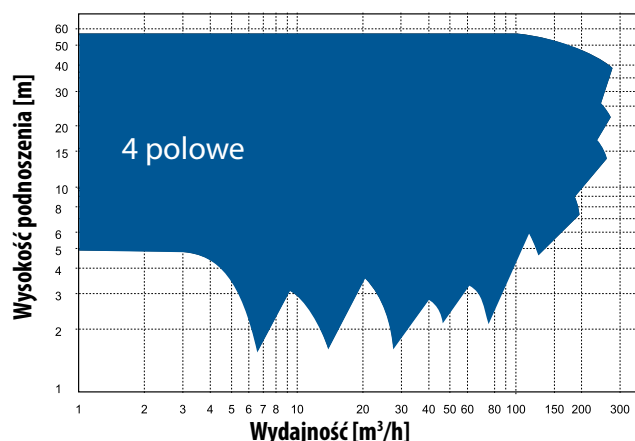
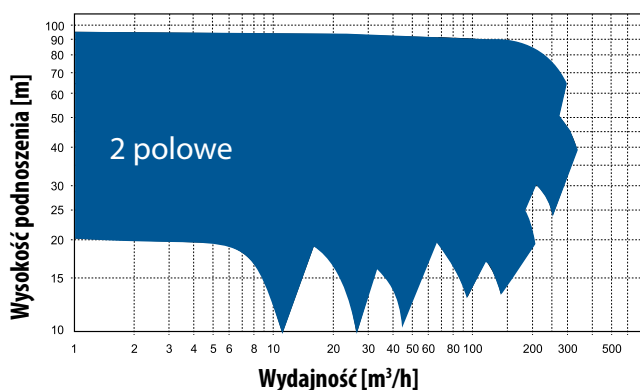
rafineriach, przemyśle papierniczym, przemyśle spożywczym, cukrowym, instalacjach odsalania wody morskiej, elektrowniach, zakładach przeróbki stali, dystrybucji gorącej wody



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 32 do DN 125
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar - w zależności od wielkości pompy
Wydajność pompy:	do 300 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 95 m
Temperatura:	do 180-220°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	AISI 316 (na zapytanie AISI 304, AISI 904, Duplex, Superduplex, Hastelloy B lub C)

## Krzywe charakterystyk



## Możliwości montażu



# RB Wirnik Kanałowy



Niskie NPSHr oraz duży przelot dzięki wirnikowi o specjalnej geometrii

Odśrodkowe pompy z korpusem łożyskowym zgodne z normami ISO 2858/5199

- » Wytrzymały wał i łożyska zaprojektowane do ciężkich warunków pracy
- » Tylko 5 korpusów łożysk dla całej gamy pomp
- » Jedna pokrywa uszczelnienia dla wszystkich typów uszczelnień

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

przenoszenie lekko zanieczyszczonych cieczy w oczyszczalniach ścieków, czystej wody lub kondensatu do wież chłodniczych, lepkich cieczy w wyparkach, przemysł chemiczny

Używane również w:

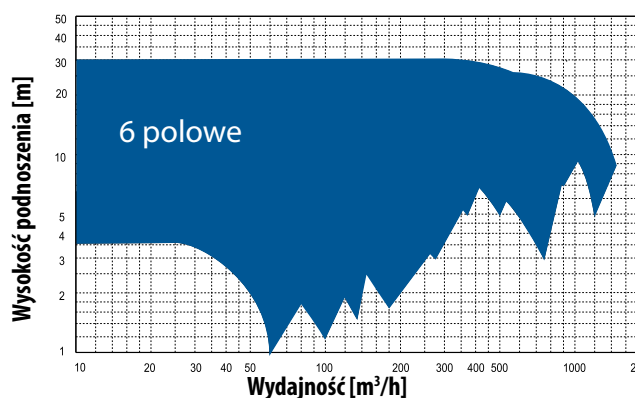
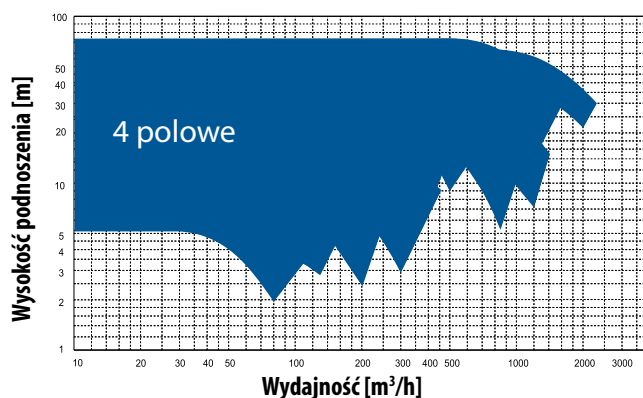
rafineriach, przemyśle papierniczym, przemyśle spożywczym, cukrowym, instalacjach odsalania wody morskiej, elektrowniach, zakładach przeróbki stali, dystrybucji gorącej wody



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 65 do DN 300
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar - w zależności od wielkości pompy
Wydajność pompy:	do 2400 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 70 m
Temperatura:	do 150-220°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	AISI 316 (na zapytanie AISI 304, AISI 904, Duplex, Superduplex, Hastelloy B and C)

## Krzywe charakterystyk



## Możliwości montażu





# RC Wirnik Vortexowy



Wolny przelot w pompie aż do 180mm dzięki całkowicie cofniętemu wirnikowi

Odśrodkowe pompy z korpusem łożyskowym zgodne z normami ISO 2858/5199

- » Wytrzymały wał i łożyska zaprojektowane do ciężkich warunków pracy
- » Tylko 4 korpusy łożysk dla całej gamy pomp
- » Jedna pokrywa uszczelnienia dla wszystkich typów uszczelnień

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

przenoszenie chemikaliów z zawiesinami, lepkie ciecze, media z zawartością włókien, ścieki

Używane również w:

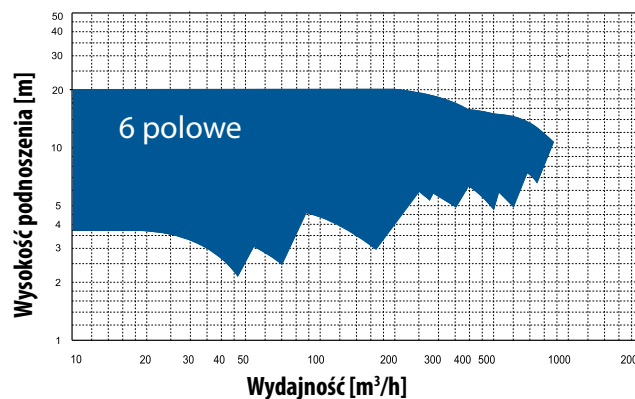
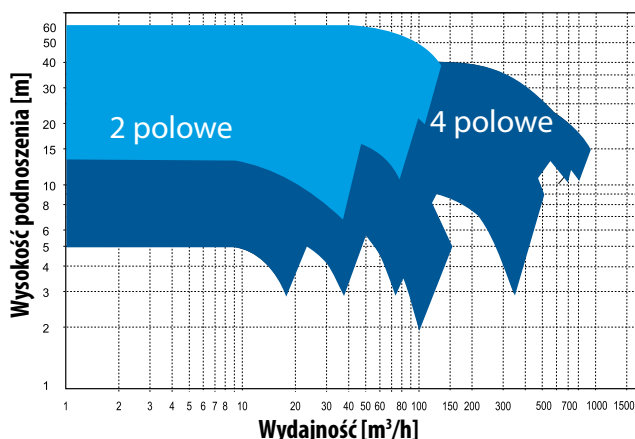
rafineriach, przemyśle papierniczym, przemyśle spożywczym, cukrowym, instalacjach odsalania wody morskiej, elektrowniach, zakładach przeróbki stali, dystrybucji gorącej wody



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 32 do DN 250
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar - w zależności od wielkości pompy
Wydajność pompy:	do 800 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 60 m
Temperatura:	do 150-220°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	Żeliwo Szare GJL250 albo AISI 316 (na zapytanie AISI 304, AISI 904, Duplex, Superduplex, Hastelloy)

## Krzywe charakterystyk



## Możliwości montażu



# Uszczelnienia

## Jeden korpus uszczelnienia dla wszystkich typów uszczelnień

Cylindryczna komora zbudowana zgodnie z normą EN12756 może zostać wyposażona w każdy typ uszczelnienia mechanicznego.

Przy wymianie tylko kilku elementów można zastosować uszczelnienie pojedyncze, tandemowe, "back to back" lub pakułowe. Modułowy system pozwala użytkownikowi na wymianę uszczelnienia używając tej samej pokrywy korpusu i kilku dodatkowych części. Aż do 15 rozwiązań uszczelnień, aby spełnić oczekiwania klienta.

Uszczelnienia mogą zostać wyposażone w PLAN zgodnie z API 862 (np. PLAN 11, PLAN 52, PLAN 53, PLAN 54).

## Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne

Najpopularniejsze z uszczelnień mechanicznych do zastosowania z niezanieczyszczonymi cieczami (brak cząstek stałych).

Pompowana ciecz smaruje powierzchnię uszczelnienia i odprowadza ciepło.



## Podwójne uszczelnienie "back to back"

Podwójne uszczelnienie "back to back" jest rozwiązaniem z komorą ciśnieniową.

Zewnętrzna ciecz serwisowa podawana pod ciśnieniem wyższym o ok. 0,5-1 bar od ciśnienia pompowanego medium oddziela produkt od atmosfery.

Zaleca się zainstalowanie manometru, zmiana ciśnienia informuje o nieprawidłowościach w pracy uszczelnienia.



 Czerwony kolor pokazuje rozwiązanie zastosowane do danej pompy

## Podwójne tandemowe uszczelnienie mechaniczne

Ten typ uszczelnienia posiada dwie pary uszczelnień czołowych skierowanych w tym samym kierunku.

Zastosowanie tego uszczelnienia pozwala na stopniową redukcję ciśnienia z komory pompy lub zastosowanie medium przepływającego i monitorowanie głównego uszczelnienia mechanicznego produktu. Zewnętrzny zbiornik cieczy serwisowej służy do oddzielenia pompowanego produktu od atmosfery.



## Uszczelnienie kartridżowe

Uszczelnienie kartridżowe przypomina uszczelnienie standardowe, ale część stacjonarna uszczelnienia kartridżowego zabudowana jest w obudowie, a część obrotowa zamontowana jest w tulei uszczelnionej O-ringiem.

Obudowa uszczelnienia kartridżowego jest elementem montażowym w pompie, dzięki czemu nie ma potrzeby montażu pokrywy uszczelnienia. Bardzo łatwa instalacja.



## Uszczelnienie pakułowe

Uszczelnienie pakułowe jest specjalnym sznurem nawiniętym na wał oddzielającym przestrzeń pomiędzy korpusem a napędem pompy.

Pakuły cały czas używane są w wielu aplikacjach.



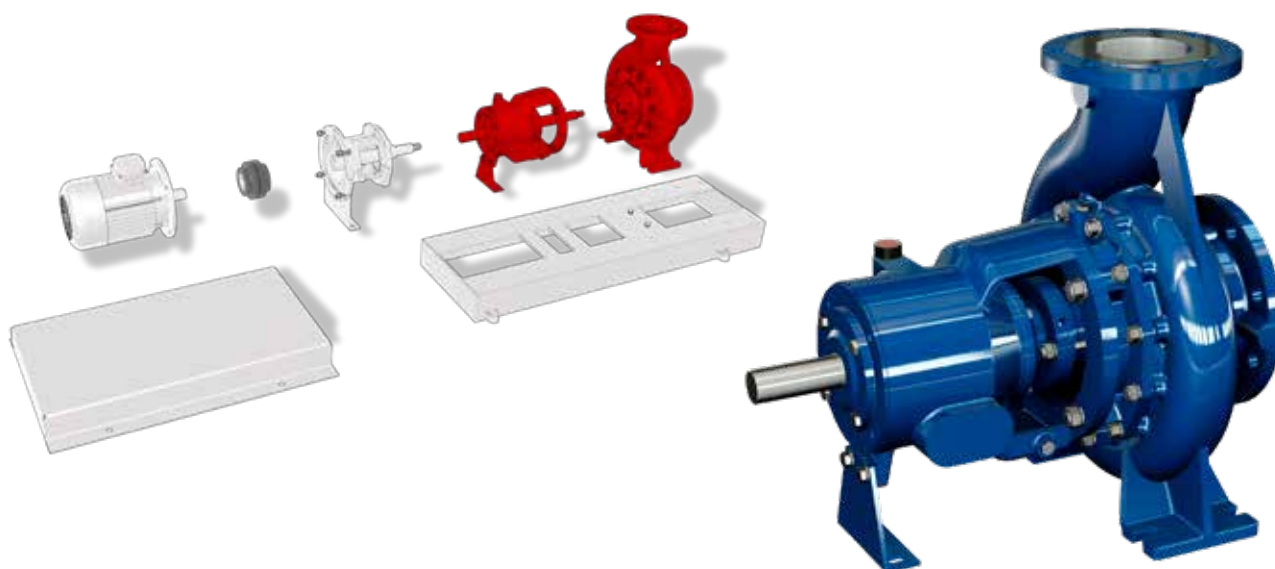
 Czerwony kolor pokazuje rozwiązanie zastosowane do danej pompy

# Konfiguracje agregatów

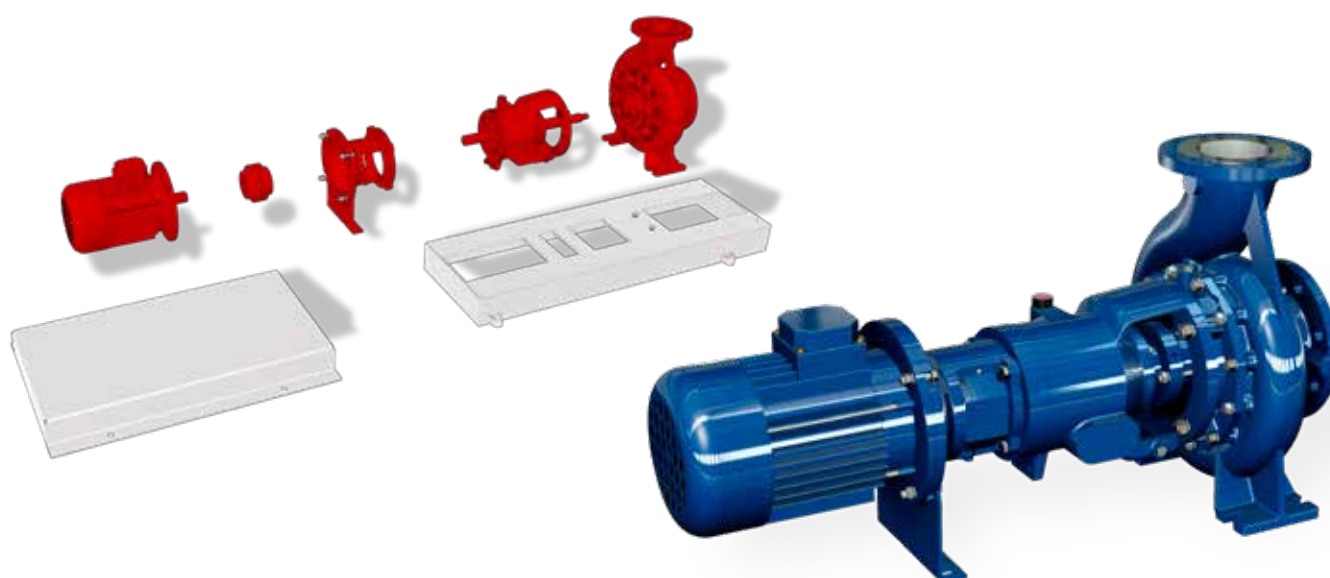
W celu zbudowania całej gamy produktów (monoblokowych na kołnierzu mocującym i podstawie) konieczne jest zastosowanie 3 korpusów łożysk i 6 kołnierzy mocujących.

Przewymiarowane podstawy gwarantują wysoką stabilność; montaż na korpusie mocującym pozwala na uniknięcie problemów związanych z brakiem wyrównania połówek sprzęgła pompy i silnika.

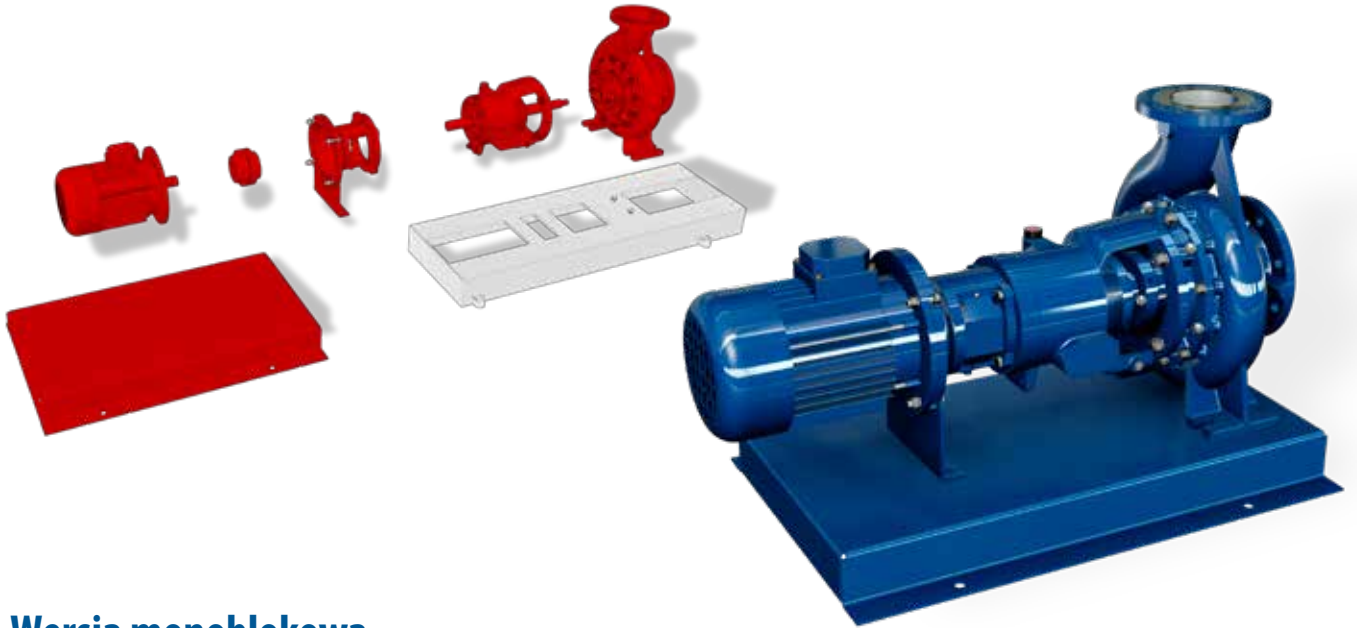
## Wyprowadzony wał (Bare Shaft)



## Korpus łącznikowy (Lantern Bracket)



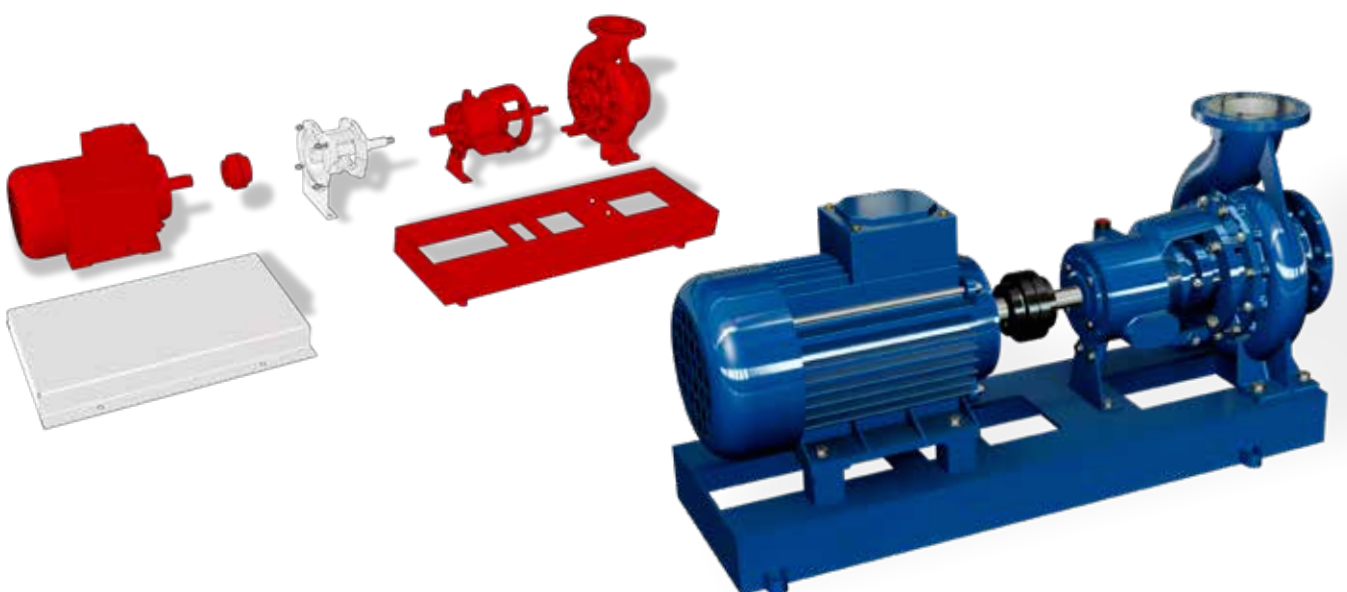
## Korpus łącznikowy na podstawie



## Wersja monoblokowa



## Wyprowadzony wał na podstawie



# Pompa pionowa



## Wirnik Zamknięty, Otwarty, Kanałowy i Vortexowy

### Pionowa pompa zanurzalna (norma ISO 5199) z wałem z łożyskami pośrednimi

Korpus pompy zanurzony jest w cieczy, natomiast silnik, oddzielony go od pompowanej cieczy umieszczony jest nad płytą.

Rura tłoczna oddzielona jest od kolumny pompy. Łożyska pośrednie smarowane są zazwyczaj przez pompowaną ciecz.

W przypadku agresywnych cieczy możliwe jest zastosowanie spłukiwania z zewnętrznego obiegu (czysta ciecz lub smar).

Płyta montażowa może być wykonana zgodnie z wymogami klienta, aby dopasować ją do istniejącej instalacji.

#### ZAKRES ZASTOSOWANIA

wszelkie aplikacje przemysłowe, rafinerie, sektor Oil & Gas, przemysł chemiczny i papierniczy.

Typowe aplikacje:

drenaż zbiorników podziemnych, transfer pomiędzy zbiornikami



### Istotne dane

**Długość pompy:**

**do 6 metrów**

**Płyta montażowa:**

**prostokątna, okrągła zgodnie ze specyfikacją klienta**

Uszczelka wargowa, uszczelnienie kartridżowe lub konstrukcja ciśnieniowa zabezpieczające przed przedostaniem się par medium lub konstrukcja ciśnieniowa.

**Materiały:**

**Żeliwo Szare GJL250 lub AISI 316** (na zapytanie AISI 304, AISI 904, Duplex, Superduplex, Hastelloy)

**Materiał wykonania tulei łożyskowej:**

**brąz, guma, RULON i PEEK**

**Na zapytanie filtr lub przedłużka na ssaniu**

### Typ wirnika



**Wirnik zamknięty**  
Czyste ciecze



**Półotwarty z płytą ścierną**  
Lekko zanieczyszczone ciecze lub nieagresywne ścieki  
Może przenosić do 15% zawartości gazu w cieczy



**Wirnik kanałowy**  
Lekko zanieczyszczone ciecze lub nieagresywne ścieki  
Wirnik o specjalnej geometrii, aby uzyskać niskie NPSHr i duży przelot

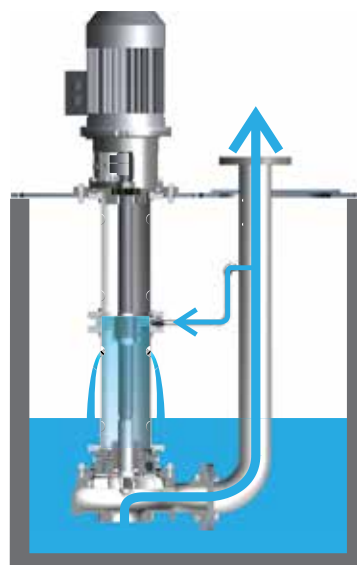


**Wirnik vortexowy**  
Krystalizujące zawiesiny, lepkie ciecze, duża zawartość włókien, ścieki  
Dzięki całkowicie cofniętemu wirnikowi, wolny przelot w pompie aż do 180 mm

## Możliwości montażu

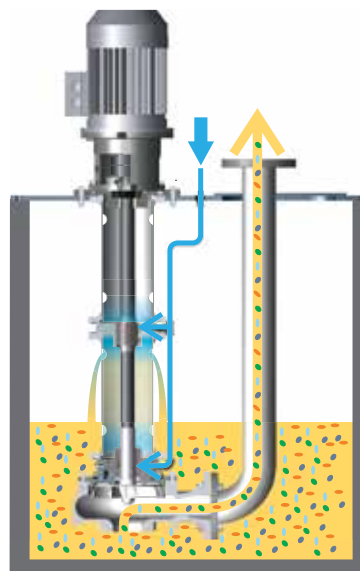
### Smarowanie przez ciecz pompowaną

- » Pompowana ciecz smaruje wszystkie łożyska ślizgowe (dolne i pośrednie)
- » Ciecz musi być czysta: zanieczyszczenia mogą zatkać małe orurowanie smarujące tuleje pośrednie
- » Pompy pionowe z tylko jedną, dolną tuleją mogą pracować z cieczami zawierającymi małe cząstki stałe, pod warunkiem, że nie są one ściernie



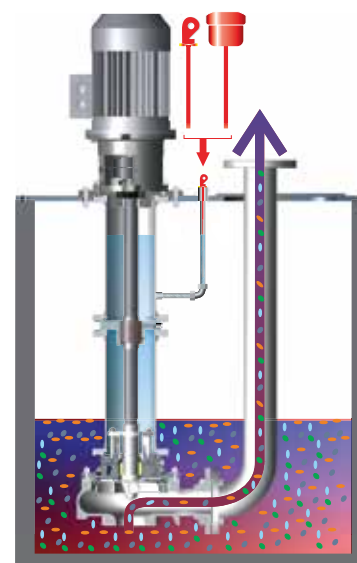
### Smarowanie z zewnętrznego źródła cieczy

- » Zewnętrzne źródło czystej cieczy lub smaru smaruje wszystkie łożyska ślizgowe (dolne i pośrednie)
- » Doskonałe rozwiązanie, gdy pompowana ciecz jest zanieczyszczona, lepka lub z zawieszonymi cząstkami stałymi
- » Wykonanie to pozwala na pracę bez cieczy w zbiorniku; ciecz dostarczana z zewnątrz pompowana jest wraz z głównym medium



### Smarowanie przez ciecz do kolumny pompy

- » Wykonanie przeznaczone do cieczy agresywnych chemicznie, lepkich, zawierających cząstki stałe
- » Uszczelnienie mechaniczne umieszczone jest pomiędzy wałem, a pokrywą korpusu, aby umożliwić zalanie kolumny pompy
- » Łożyska ślizgowe (dolne i pośrednie) smarowane są przez ciecz zewnętrzną
- » Przed uruchomieniem kolumna musi być napełniona cieczą smarującą



# Pompy Cantilever

## Wirnik Kanałowy i Vortexowy



### Pionowa pompa serii Cantilever z nieblokującym się wirnikiem kanałowym lub vortexowym

Korpus pompy zanurzony jest w cieczy, natomiast silnik, oddzielony od pompowanej cieczy umieszczony jest nad płytą.

Przewymiarowane łożysko kulowe ze smarownicą umieszczoną powyżej płyty montażowej nie jest narażone na środowisko korozyjne. Oznacza to, że:

- » Łożyska nie mają kontaktu z pompowaną cieczą (brak uszczelnienia mechanicznego lub tulei)
- » Łożyska są tak uszczelnione, aby chronić je przed cieczą i jej oparami.
- » Pompa może pracować na sucho bez ryzyka uszkodzenia

Płyta montażowa może być wykonana zgodnie z wymogami klienta, aby dopasować ją do istniejącej instalacji.

#### ZAKRES ZASTOSOWANIA:

do ścieków, mazi i cieczy zawierających duże lub długie zanieczyszczenia

Typowe aplikacje: drenaż zbiorników podziemnych, transfer pomiędzy zbiornikami, produkcja żywności, transport ścieków



## Istotne dane

**Długość pompy**

**do 1,8 m**

Pompa może zostać wydłużona przy użyciu przedłużki po stronie ssącej umożliwiającej pracę z poziomem cieczy poniżej wirnika

**Płyta montażowa:**

**prostokątna, okrągła zgodnie ze specyfikacją klienta**

Uszczelka wargowa zabezpieczająca przed przedostaniem się par medium

**Materiały:**

**Żeliwo Szare GJL250 lub AISI 316, na zapytanie CA6NM (400HB twardości), AISI 304, AISI 904, Duplex, Superduplex**

**Na zapytanie filtr lub przedłużka na ssaniu**

## Typ wirnika



#### Wirnik kanałowy

Lekko zanieczyszczone ciecze lub nieściernie ścieki  
Wirnik o specjalnej geometrii, aby uzyskać niskie NPSHr i duży przelot



#### Wirnik vortexowy

Krystalizujące zawiesiny, lepkie ciecze, duża zawartość włókien, ścieki  
Dzięki całkowicie cofniętemu wirnikowi, wolny przelot w pompie aż do 180 mm



## Instalacja

### Instalacja standardowa

Pompa Cantilever zainstalowana jest na górze zbiornika i pracuje bez czujnika poziomu cieczy.

Pompa pracuje prawidłowo, gdy poziom cieczy jest powyżej "otworów zalewających".

W przypadku, gdy poziom cieczy jest poniżej króćca ssawnego, pompa nie zostanie zalana, a co za tym idzie wystąpi praca na sucho.

Pompa zacznie pracować, gdy poziom cieczy będzie znajdował się powyżej "otworów zalewających".



### Standardowa instalacja z przedłużką na ssaniu

Pompa Cantilever zainstalowana jest na górze zbiornika i pracuje bez czujnika poziomu cieczy.

Pompa pracuje prawidłowo, gdy poziom cieczy jest powyżej "otworów zalewających".

W przypadku, gdy poziom cieczy jest poniżej króćca ssawnego lub wartość NPSHa jest mniejsza niż wartość NPSHr pompa nie zostanie zalana i wystąpi praca na sucho.

Rozwiązanie to pozwala na opróżnienie zbiornika aż do głębokości 5m poniżej króćca ssawnego.

Pompa zacznie pracować, gdy poziom cieczy będzie znajdował się powyżej "otworów zalewających".



### Instalacja na zewnątrz

Pompa Cantilever zainstalowana jest na zewnątrz zbiornika i pracuje bezobsługowo.

Pompa pracować może, gdy poziom cieczy w zbiorniku jest powyżej korpusu pompy.

W przypadku, gdy poziom cieczy jest poniżej króćca ssawnego, pompa nie zostanie zalana i wystąpi praca na sucho.

Pompa zacznie pracować, gdy poziom cieczy osiągnie poziom powyżej korpusu pompy.

Króciec zwracający medium z kolumny pompy musi znajdować się powyżej poziomu cieczy.

Rozwiązanie to pozwala na pracę z cieczami o wysokiej temperaturze (do 300°C) oraz z zanieczyszczeniami.



# HD Wirnik Zamknięty



Monoblokowe pompy odśrodkkowe do trudnych aplikacji

- » Wymiary i ułożenie króćców zgodne z ISO 5199
- » Korpus i wirnik wyprodukowane w technologii odlewania
- » Standardowe silniki IEC
- » Dostępne różne wykonania uszczelnień oraz opcje materiałowe na zapytanie

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

pompowanie agresywnych chemicznie cieczy w zakładach chemicznych

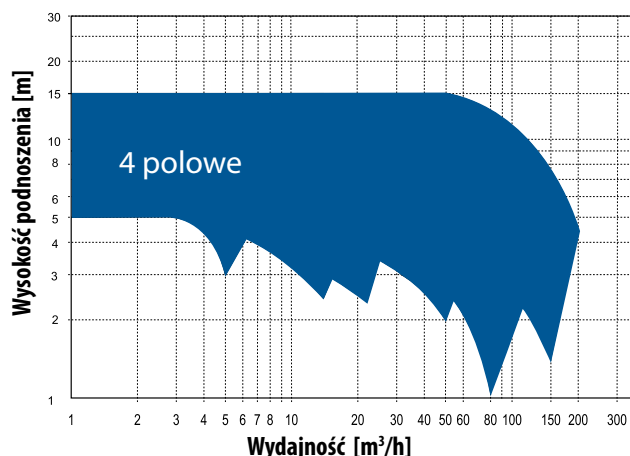
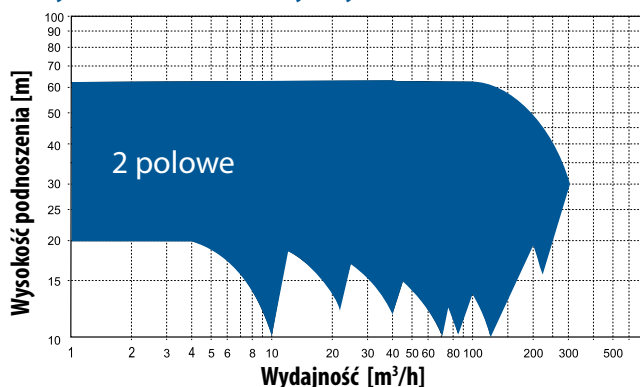
Używane również w:  
instalacjach wody, przemyśle spożywczym, odzysku wody / rozpuszczalników, energetyce, przemyśle przeróbki stali



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 25 do DN 80
Maksymalne ciśnienie pracy:	do 8 bar - w zależności od wielkości pompy
Wydajność pompy:	do 300 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 55 m
Temperatura:	do 120°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	AISI 316
Kołnierze mocujące:	PN16 o zredukowanej grubości lub DIN11851

## Krzywe charakterystyk



## Przyłącza



Przyłącza kołnierzowe i spójwce



# HG Wirnik Półotwarty



Monoblokowe pompy odśrodkowe do trudnych aplikacji

- » Wymiary i ułożenie króćców zgodne z ISO 5199
- » Korpus i wirnik wyprodukowane w technologii odlewania
- » Standardowe silniki IEC
- » Dostępne różne wykonania uszczelnień oraz opcje materiałowe na zapytanie

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

pompowanie lekko zanieczyszczonych cieczy lub nieagresywnych chemicznie ścieków w przemyśle chemiczny do 10% zawartości gazu w cieczy

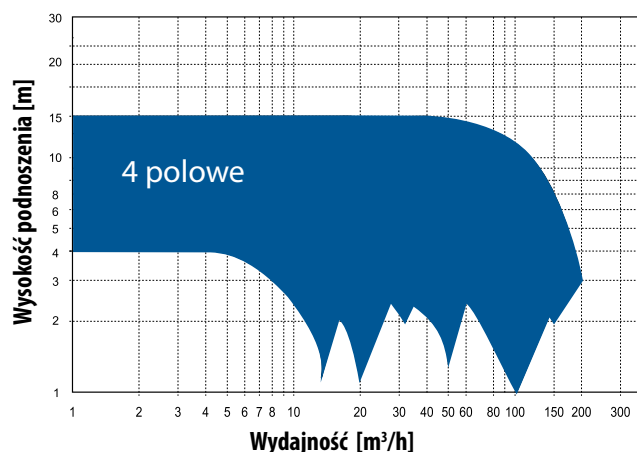
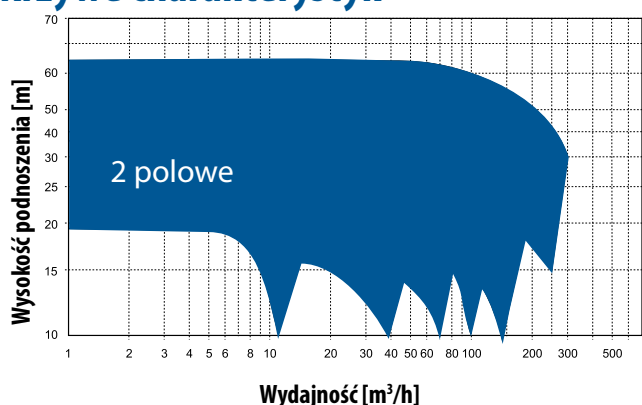
Używane również w:  
instalacjach wody, przemyśle spożywczym, odzysku wody / rozpuszczalników, energetyce, przemyśle przeróbki stali



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 25 do DN 80
Maksymalne ciśnienie pracy:	do 8 bar - w zależności od wielkości pompy
Wydajność pompy:	do 200 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 60 m
Temperatura:	do 120°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	AISI 316
Kołnierze mocujące:	PN16 o zredukowanej grubości lub DIN11851

## Krzywe charakterystyk



## Przyłącza



Przyłącza kołnierzowe i spójwce



# RS Wirnik Vortexowy



Monoblokowe pompy odśrodkkowe do trudnych aplikacji

- » Wymiary i ułożenie króćców zgodne z ISO 5199
- » Korpus i wirnik wyprodukowane w technologii odlewania
- » Standardowe silniki IEC
- » Dostępne różne wykonania uszczelnień oraz opcje materiałowe na zapytanie

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

pompowanie chemikaliów, zawiesin, lepkich cieczy, z zawartością włókien, ścieków

Używane również w:

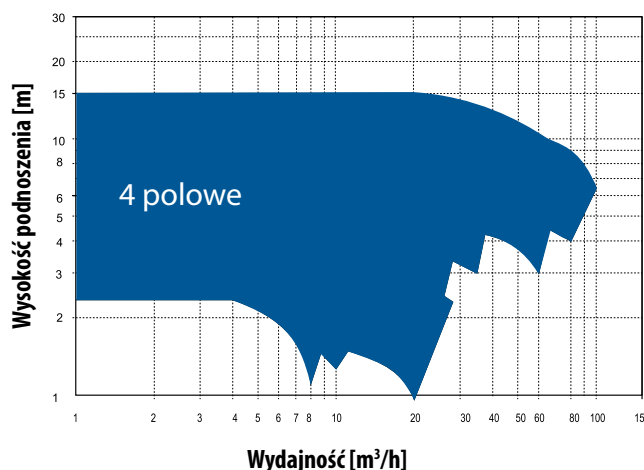
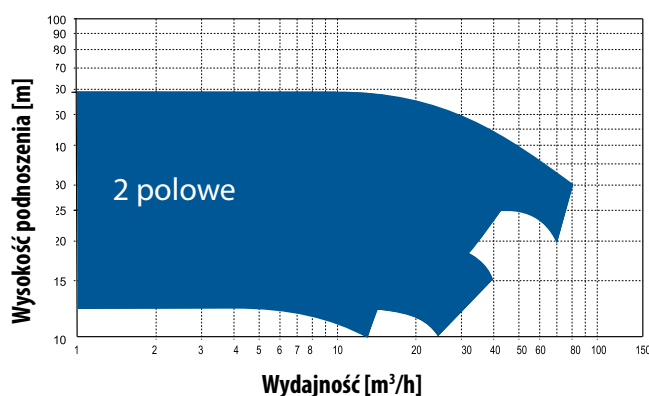
instalacjach wody, przemyśle spożywczym, odzysku wody / rozpuszczalników, energetyce, przemyśle przeróbki stali



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 25 do DN 65
Maksymalne ciśnienie pracy:	od 8 bar - w zależności od wielkości pompy
Wydajność pompy:	od 100 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	od 60 m
Temperatura:	od 120°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	AISI 316
Kołnierze mocujące:	PN16 o zredukowanej grubości lub DIN11851

## Krzywe charakterystyk



## Przyłącza



Przyłącze kołnierzowe i spożywcze



# RN Wirnik Zamknięty



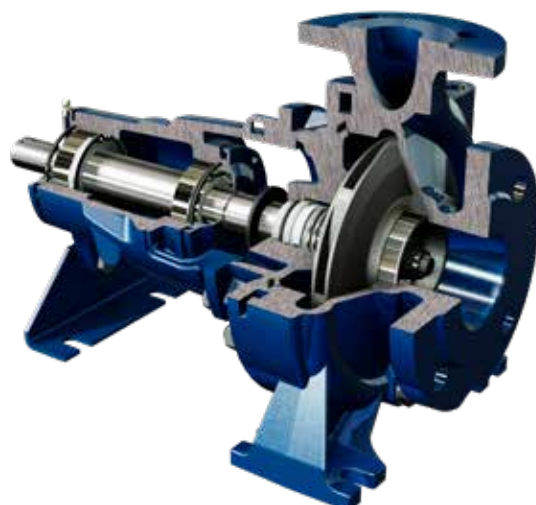
Pompy odśrodkowe zgodne z normami EN 733

ZAKRES ZASTOSOWANIA:

ciecze czyste i nieagresywne chemicznie o zawartości cząstek stałych do 0,2%

Używane również w:

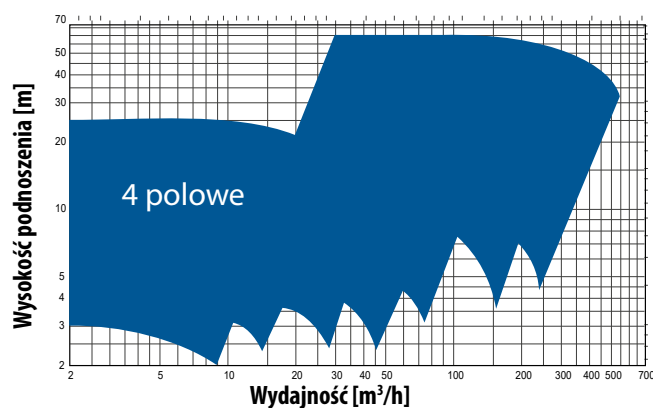
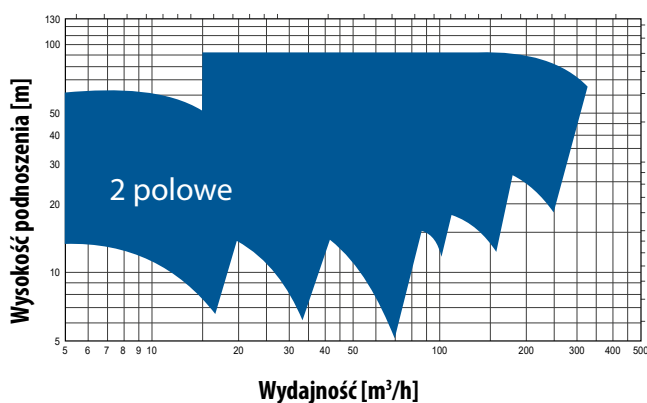
dostarczaniu wody, instalacjach grzewczych, chłodzeniu i cyrkulacji, aplikacjach przemysłowych, instalacjach przeciwpożarowych



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 32 do DN 150
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Wydajność pompy:	do 480 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 90 m
Temperatura:	do 130°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	Żeliwo Szare GJL200 EN1561; Wał z AISI 430 lub AISI 316; Wirnik z Żeliwa Szarego GJL200 EN1561 lub brązu - w zależności od wielkości pompy

## Krzywe charakterystyk



## Możliwości montażu



# TS Pompa Wielostopniowa



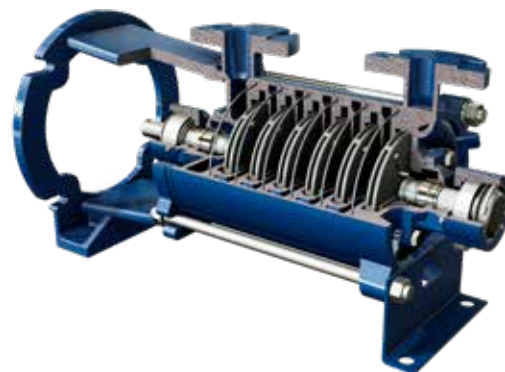
## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

ciecze czyste i nieagresywne chemicznie o zawartości cząstek stałych do 0,2%

Używane również w:

dostarczaniu wody, instalacjach grzewczych, chłodzeniu i cyrkulacji, aplikacjach przemysłowych, instalacjach przeciwpożarowych

## Możliwości montażu



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 50 do DN 150
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Wydajność pompy:	do 480 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 90 m
Temperatura:	do 130°C - w zależności od pompowanego medium
Materiały:	Żeliwo Szare GJL200 EN1561; Wał z AISI 430 lub AISI 316; Wirnik z Żeliwa Szarego GJL200 EN1561 lub brązu - w zależności od wielkości pompy

# RAM Pompa z Wirnikiem Peryferalnym

## ZAKRES ZASTOSOWANIA:

ciecze czyste i nieagresywne chemicznie

Używane również w:

zasilaniu kotłów, stacjach myjących, oczyszczalniach ścieków, w aplikacjach charakteryzujących się niską wydajnością i wysokim ciśnieniem

## Możliwości montażu



## Istotne dane

Króciec tłoczny:	od DN 32
Maksymalne ciśnienie pracy:	do 25 bar
Wydajność pompy:	do 6,3 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia:	do 180 m
Temperatura:	do 120°C
Materiały:	Żeliwo Szare GJL250 ; Wał z AISI 420 ; Wirnik z brązu AISI 316 SS
Kołnierze:	PN25

## Pompy wyporowe



Pompy membranowe



Pompy z elastycznym wirnikiem



Pompy krzywkowe



Pompy zębate



Pompy bezuszczelnieniowe



Pompy śrubowe



Pompy dozujące



Pompy perystaltyczne



Pompy dozujące procesowe



Pompy dwuśrubowe higieniczne

## Pompy wirowe



Pompy wirowe - CT



Pompy plastikowe wirowe - CTP



Pompy ze sprzęgłem magnetycznym - CTM



Pompy pionowe - CTV



Pompy odśrodkowe procesowe



Pompy wirowe przemysłowe



Pompy samosąsące



Pompy beczkowe z silnikiem elektrycznym



Pompy beczkowe śrubowe



Pompy higieniczne

## Wyposażenie dodatkowe



Homogenizatory



Wymienniki



Zawory

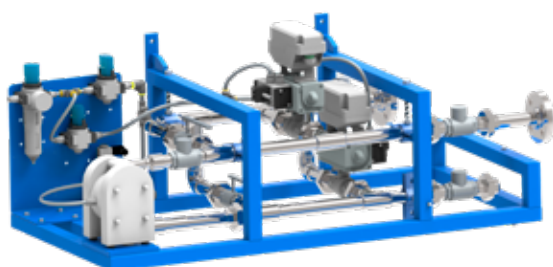


Filtry



Przeмиenniki częstotliwości

## Zaawansowane technologicznie projektowanie pod zamówienie



**Projektowanie pod zamówienie** ma na celu dostosowanie standardowych rozwiązań do niestandardowych potrzeb w ramach przemysłowych procesów wytwórczych. Jest ono realizowane poprzez wprowadzenie, często niewielkich zmian w produkcie standardowym w taki sposób, aby w konsekwencji stał się on aplikowalny do indywidualnych potrzeb procesu.

## Polska

ul. Czatkowska 4 b | 83-110 Tczew

Tel: +48 58 530 42 00

Fax: +48 58 532 47 67

email: [info@tapflo.pl](mailto:info@tapflo.pl)

## Tapflo Sp. z o.o. jest częścią międzynarodowej szwedzkiej Grupy Tapflo

### Produkty i usługi Tapflo dostępne są w 75 krajach na 6 kontynentach

Firma Tapflo jest reprezentowana na całym świecie przez oddziały zagraniczne, w ramach Grupy Tapflo oraz poprzez starannie dobranych dystrybutorów zewnętrznych zapewniając najwyższą jakość usług dla wygody naszych Klientów. Posiadana i ciągle rozwijana wiedza i doświadczenie pozwala na dostarczanie zaawansowanych rozwiązań inżynierskich dla najbardziej wymagających Klientów.

ARABIA SAUDYJSKA | AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBEJDŻAN | BAHRAJN | BELGIA | BIAŁORUŚ | BOŚNIA | BRAZYLIA | BUŁGARIA | CHILE | CHINY | CHORWACJA | CZARNOGÓRA | CZECHY | DANIA | EGIPT | EKWADOR | ESTONIA | FILIPINY | FINLANDIA | FRANCJA | GRECJA | GRUZJA | HISPANIA | HOLANDIA | HONGKONG | INDIE | INDONEZJA | IRAN | IRLANDIA | ISLANDIA | IZRAEL | JAPONIA | JORDAN | KANADA | KATAR | KAZACHSTAN | KOLUMBIA | KOREA POŁUDNIOWA | KUWEJT | LIBIA | LITWA | ŁOTWA | MACEDONIA | MALEZJA | MAROKO | MEKSYK | NIEMCY | NORWEGIA | NOWA ZELANDIA | POLSKA | PORTUGALIA | REPUBLIKA POŁUDNIOWEJ AFRYKI | ROSJA | RUMUNIA | SERBIA | SINGAPUR | SŁOWACJA | SŁOWENIA | SUDAN | SYRIA | SZWAJCARIA | SZWECJA | TAJLANDIA | TAJWAN | TURCJA | UKRAINA | USA | UZBEKISTAN | WĘGRY | WIELKA BRYTANIA | WIETNAM | WŁOCHY | ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKE

## Tapflo Biura Regionalne

### Gdańsk

ul. Czatkowska 4 b  
83-110 Tczew  
tel. 58 530 42 18  
tel. 601 343 450  
tel. 601 343 448  
fax 58 741 81 38  
[gdansk@tapflo.pl](mailto:gdansk@tapflo.pl)

### Katowice

ul. Graniczna 29, pok. 121  
40-017 Katowice  
tel. 32 757 29 35  
tel./fax 32 757 29 34  
tel. 601 434 439  
tel. 661 600 652  
[katowice@tapflo.pl](mailto:katowice@tapflo.pl)

### Warszawa

ul. Płowiecka 105/107  
04-501 Warszawa  
tel. 22 811 04 19  
tel./fax 22 811 01 81  
tel. 601 662 359  
tel. 601 662 362  
tel. 609 060 658  
[warszawa@tapflo.pl](mailto:warszawa@tapflo.pl)

### Poznań

ul. Romana Maya 1  
61-371 Poznań  
tel. 61 874 16 11  
tel./fax 61 874 16 12  
tel. 601 889 967  
tel. 601 343 466  
[poznan@tapflo.pl](mailto:poznan@tapflo.pl)

### Bydgoszcz

tel./fax 58 532 47 67  
tel. 607 720 181  
[bydgoszcz@tapflo.pl](mailto:bydgoszcz@tapflo.pl)

### Rzeszów

fax 17 717 30 14  
tel. 607 720 143  
[rzeszow@tapflo.pl](mailto:rzeszow@tapflo.pl)

### Wrocław

ul. Grunwaldzka 90, pok. 316  
50-357 Wrocław  
tel. 71 328 00 04  
tel./fax 71 328 00 10  
tel. 601 662 358  
tel. 601 703 489  
[wroclaw@tapflo.pl](mailto:wroclaw@tapflo.pl)

### Białystok

fax 85 674 32 34  
tel. 609 854 249  
[bialystok@tapflo.pl](mailto:bialystok@tapflo.pl)

