

tapflo®

POMPY ŚRUBOWE

2019 | 1



» All about your flow™

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 śrubowe

Bezzaworowa konstrukcja, proporcjonalność przepływu do prędkości obrotowej silnika oraz możliwość zmiany kierunku przepływu medium, są to niewątpliwe zalety pomp śrubowych. Wykorzystanie tych właściwości sprawia, że grupa mediów tłoczonych za pomocą tych pomp wciąż się powiększa.



Zakres zastosowań

Pompy śrubowe mogą przetłaczać różnorodne ciecze, o właściwościach:

- ✓ Niejednorodnych i emulsyjnych
- ✓ Zawierających cząstki stałe
- ✓ Lepkości maks. do 400 000 cP
- ✓ Temperaturze do 90°C (dla pracy ciągłej) do 120°C (dla pracy okresowej)
- ✓ Ściernych

Główne zalety pomp śrubowych

Bezpulsacyjny i równomierny przepływ cieczy	Dzięki temu praca tych pomp nie powoduje niszczenia struktury produktu
Wysoka zdolność samozasysania	Maksymalna zdolność samozasysania w pompach śrubowych dochodzi do 8,5 m. słupa wody
Delikatny transport medium	Delikatny transport medium zapewniony jest przez zastosowanie rotora, precyzyjnie wytaczanego ze stali nierdzewnej lub hartowanej oraz statora, formowanego ze sprężystego elastomeru
Prosta konstrukcja - łatwa konserwacja	Pompa śrubowa wyposażona jest zaledwie w trzy główne elementy: stator, rotor i uszczelnienie mechaniczne. Takie uproszczenie konstrukcji wpływa na obniżenie kosztów konserwacji
Przepływ wprost proporcjonalny do prędkości obrotowej silnika	Proporcjonalność wydajności do prędkości obrotowej rotora upraszcza proces regulacji parametrów pompy
Konstrukcja bezzaworowa	Jedną z zalet pomp śrubowych jest konstrukcja bezzaworowa. Dzięki temu pompa generuje bezpulsacyjny przepływ
Możliwość zmiany kierunku przepływu	Pompy śrubowe charakteryzują się pełną odwracalnością kierunku przepływu. Zmiana kierunku jest niemożliwa tylko w pompach serii F i Compact
Wysoka wydajność tłoczenia	Pompy śrubowe mogą osiągać wydajności tłoczenia do 500 m ³ /h. Dobra szczelność pomiędzy rotorem i statorem podczas pracy pozwala na osiągnięcie dużej sprawności zarówno mechanicznej jak i objętościowej (~1)

Zasada działania pomp śrubowych

Pompy śrubowe działają na zasadzie obracania się rotora w śrubowym statorze. Rotor jest wytaczany z dużą precyzją ze stali nierdzewnej lub hartowanej, a stator jest formowany ze sprężystego elastomeru. Geometria i wymiary tych części są takie, że gdy rotor jest wkładany w stator powoduje to utworzenie podwójnego łańcucha wodoszczelnych wgłębień (kształt plastra miodu). Gdy rotor obróci się wewnątrz statora „plaster miodu” przemieści się po spirali wzdłuż osi pompy bez zmian w kształcie czy pojemności. Ten proces przemieszcza medium z części wlotowej pompy do części wylotowej. Charakterystyczna konstrukcja pompy Moineau™ zapewnia bezpulsacyjny przepływ medium



Szeroki zakres aplikowalności

seria spożywcza (higieniczna)



Przemysł spożywczy

Pompowanie maseczek fermentacyjnych, pulpy owocowej oraz miodu. Dozowanie majonezu, przecieru pomidorowego, ketchupu, musztardy, różnorodnych sosów. Pompowanie tłuszczów, soków, przypraw, zastosowanie w przemyśle browarniczym. Transport środków myjących.



Przemysł kosmetyczny

Pompowanie olejków, kremów, płynów kosmetycznych. Transport szamponów i mydła w płynie.



Przetwórstwo mleka

Pompowanie mleka, śmietany, mleka skondensowanego, jogurtów, serów topionych.



Przemysł browarniczy i gorzelniczy

Pompowanie wina, piwa, soków, syropów, barwników i aromatów, drożdży.

Seria EcoMoineau™ C

z pływającym statorem

Seria pomp wyróżniających się konstrukcją zorientowaną na zastosowanie w aplikacjach stawiających wysokie wymagania higieniczności, jednocześnie wymagając kompaktowych rozmiarów urządzenia.

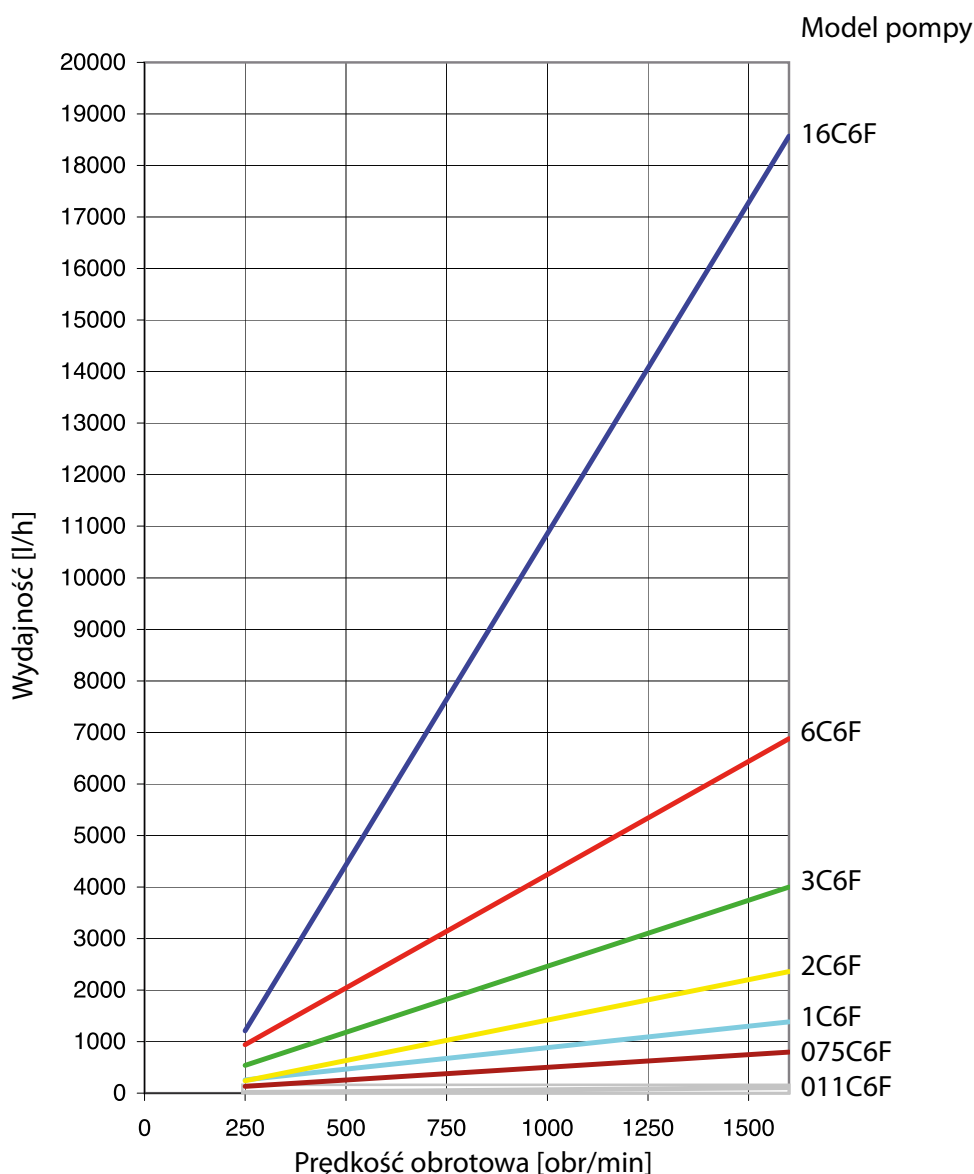
Charakterystyka

- » 7 wielkości pomp
- » maksymalna wydajność: 16 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 4 bar
- » maksymalna temperatura dla pracy ciągłej: 60°C
- » wydajność na jeden obrót rotora: od 1,26 do 170cm³
- » prędkość obrotowa wału: od 250 do 1600 obr/min



Zalety serii EcoMoineau™ C

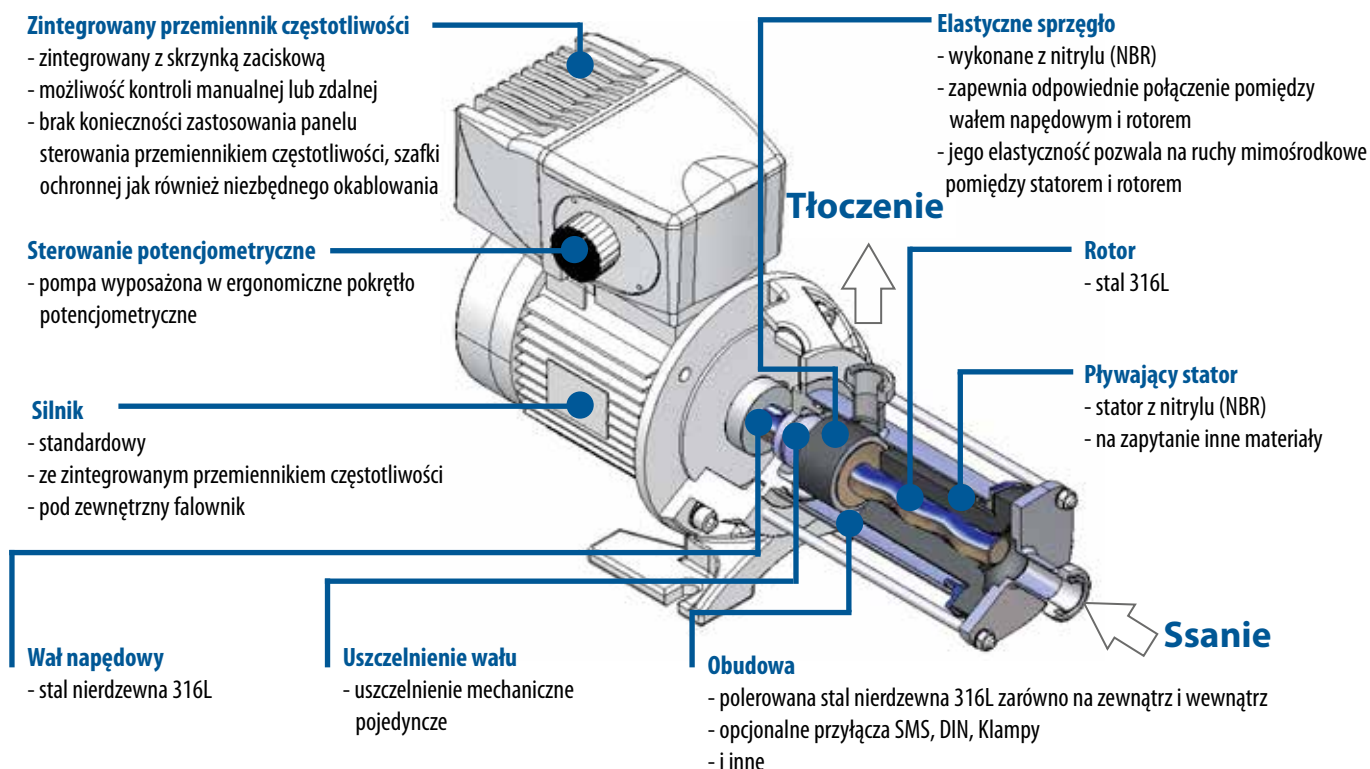
- kompaktowa budowa
- prosta i wytrzymała konstrukcja ze stali nierdzewnej
- spełnia wymagania higieniczności
- łatwość instalacji i obsługi



Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody w temperaturze 20° C przy ciśnieniu 0 bar

Konstrukcja

Pompy EcoMoineau™ C posiadają stator bez stalowego mocowania na jednym z końców. Osiągnięto w ten sposób efekt pływającego statora, który przy jednoczesnej współpracy ze sprzęgłem elastycznym zapewnia swobodną pracę rotora.



Wyposażenie dodatkowe

W wielu aplikacjach pompa serii EcoMoineau™ C wyposażona w przełącznik częstotliwości może pracować jako pompa dozująca. Zastępuje tradycyjne zestawy dozujące do wysokolepkich i ściernych mediów. Kompaktowa budowa pomp serii EcoMoineau™ C pozwala na zastosowanie ich jako część większych urządzeń i systemów.

✓ Wózek

Pompa zamontowana na wózku zyskuje bardzo dużą mobilność. Wózek wykonany jest ze stali 304.

✓ By-pass i zawór bezpieczeństwa

W celu ochrony pompy przed skokami ciśnienia zaleca się zamontować zawór bezpieczeństwa lub by-pass. By-pass również może służyć do kontroli wydajności pompy.

✓ Czujnik ciśnienia

Pozwala na lepszą kontrolę procesu: manometr, czujnik ciśnieniowy, transmiter ciśnieniowy, możliwe jest również zastosowanie zabezpieczenia kombinowanego.

✓ Ochrona przed suchobiegami

Technologia z pływającym statorom jest bardziej tolerancyjna na pracę na sucho. Dla pełnej ochrony, należy zastosować system ochrony przed suchobiegami, który zabezpieczy pompę przed pracą na sucho.

Przyłącza

Model	011C6F	075C6F	1C6F	2C6F	3C6F	6C6F	16C6F
Ssanie i tłoczenie	DN25			DN50		DN63.5	

Seria EcoMoineau™ C

spożywcza

Charakterystyka

- » maksymalna wydajność: 180 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 24 bar
- » maksymalna temperatura dla pracy ciągłej: 120°C

Posiada zgodność z Europejskimi Regulacjami dotyczącymi rynku żywności jak również z wymogami FDA. Możliwość wyposażenia w przyłącza CIP Uszczelnienie mechaniczne pojedyncze, podwójne lub ze splukiwaniem.



Łatwy i szybki demontaż

- » Oszczędność czasu wymian i przeglądów do 23%.
- » Uniwersalny kołnierz
- » Pompa EcoMoineau™ serii C wykonana jest z mniejszej ilości elementów składowych niż modele konkurencyjne. Nierdzewna obudowa oraz szereg zalet ułatwia instalację, demontaż oraz serwisowanie.

Zalety

- Wymiana uszczelnienia jest możliwa poprzez odłączenie napędu.
- Linia wału (rotor, wał łączący, wał napędowy) może być zdemonstrowana bez konieczności wypięcia pompy z rurociągu.
- Wersja zintegrowana posiada samopozycjonujące się uszczelnienie mechaniczne.
- Opatentowany wał łączący posiada małą liczbę elementów składowych. Wał pośredni jest dostarczany jako element zmontowany gotowy do zainstalowania w pompie.

Konstrukcja

Korpus:

- stal nierdzewna 316L

Inne opcje:

- korpus ze stali nierdzewnej 316L z króćcem do przemywania

Rotor

- stal nierdzewna 329LN Duplex

Inne opcje:

- stal nierdzewna 420

Przyłącza

- SMS, DIN

Inne opcje:

- klampy
- macon
- flansze ISO/DIN/ANSI

Konstrukcja:

- zintegrowana
- monoblok
- wyprowadzony wał

Uszczelnienie mechaniczne:

- pojedyncze mieszkowe
- pojedyncze
- podwójne

Stator

- biały NBR (EN1935-2004)

Inne opcje:

- biały FKM (FDA)
- NBR (USP)



System wałka pośredniego

Zalety

- mniejsza ilość części
- zredukowany czas konserwacji - tylko 3 śruby
- te same części dla jednego modułu
- kompletny wał pośredni jako część zamienna
- możliwość demontażu rotora bez kompletnego demontażu wałka pośredniego



Główne właściwości powłoki niklowej

- » Podczas procesu pokrywania niklem, zostaje wzmocniona konstrukcja zarówno w właściwościach chemicznych jak i mechanicznych
- » Grubość powłoki niklowej mimo, że jest bardzo cienka, zapewnia bardzo dobrą odporność
- » Powłoka niklowa posiada ogromną zaletę - nie jest toksyczna, co więcej posiada aprobatę FDA i EU jest zgodna ze standardami spożywczymi.
- » Koszt niższy niż stal nierdzewna
- » Wałek pośredni niklowany był testowany na mediach spożywczych przez IANESCO i przeszedł testy pomyślnie

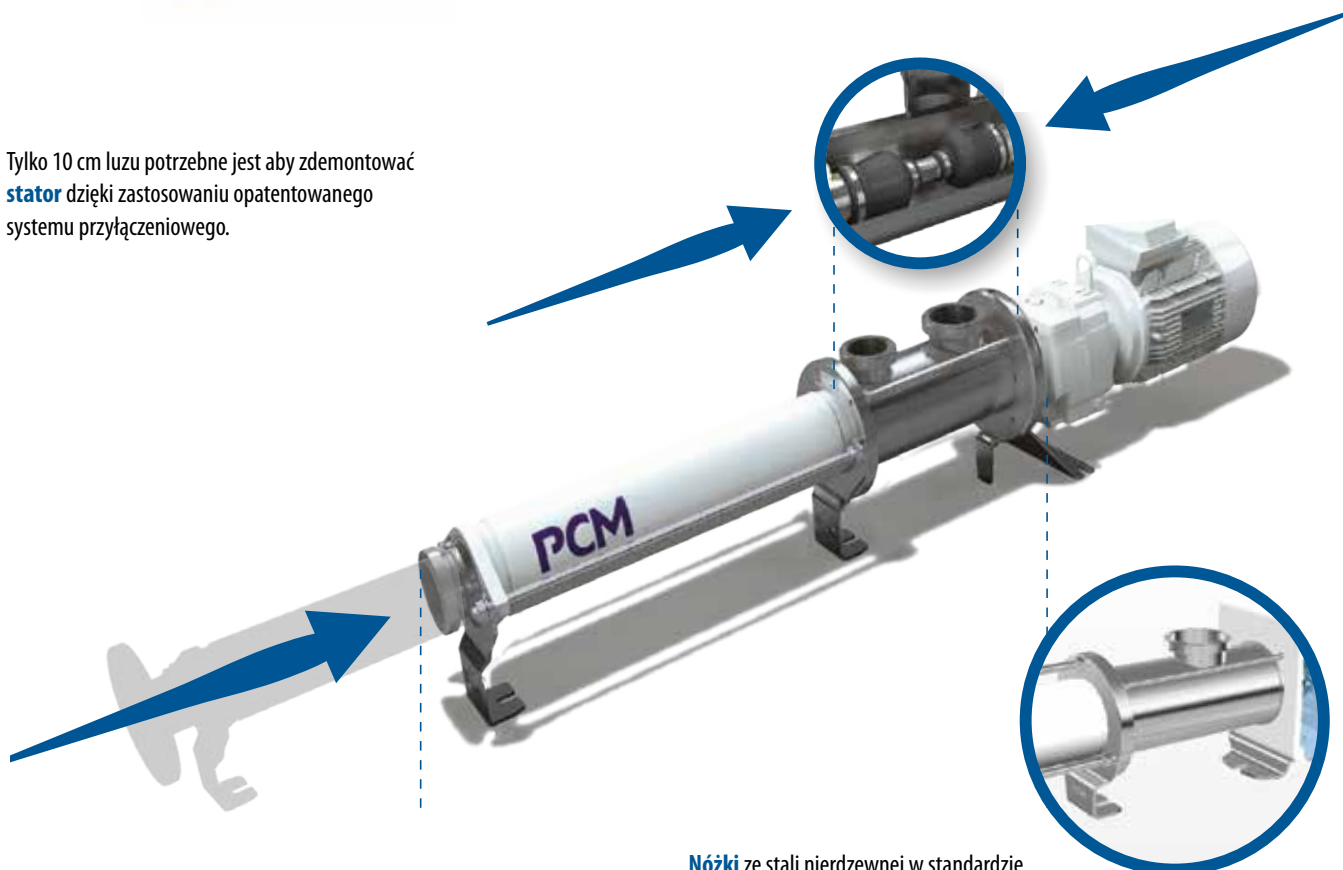
Rewolucyjny przegub

80% krótszy wałek pośredni niż w pompach serii HY

25HY6 – 590 mm 

25C6 – 90 mm 

Tylko 10 cm luzu potrzebne jest aby zdemontować **stator** dzięki zastosowaniu opatentowanego systemu przyłączeniowego.



Nóżki ze stali nierdzewnej w standardzie

Charakterystyki pomp znajdują się na stronach 17-19.

Seria HyCare™

jakość - bezpieczeństwo - wydajność

Pompy HyCare™ są używane na końcowym etapie procesu, gdy produkt jest praktycznie w pełni gotowy. Jest to kluczowy moment, w którym ważne jest aby chronić jego strukturę i składniki.

Technologia Moineau™ zapewnia całkowitą ochronę cennych składników oraz struktury produktu.

Przepływ wsteczny medium w pompie, który powoduje powstawanie sił ścinających, jest kontrolowany poprzez docisk między statorem wykonanym z elastomeru i stalowym rotorem. Jest to niebywała zaleta odnośnie ochrony produktu względem pomp, w których następuje praca tylko między częściami metalowymi – np. w pompach krzywkowych.



HyCare™ - najbardziej higieniczna pompa śrubowa na rynku, która gwarantuje bezpieczeństwo żywności dla konsumentów. Pompa posiada certyfikaty 3-A oraz EHEDG, które gwarantują optymalną higieniczność dla Twojego procesu.

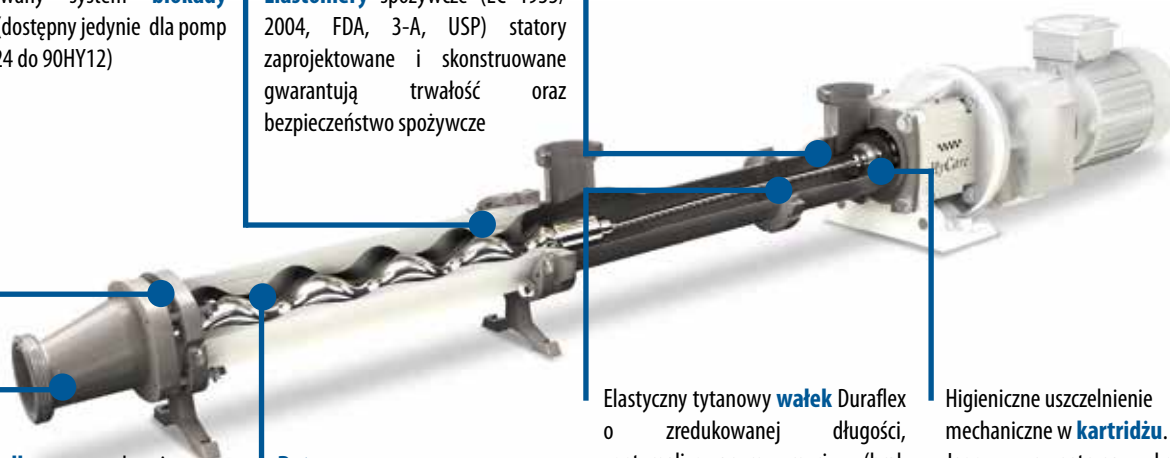


Opatentowany antyrotacyjny system statora (dostępny w modelach 13HY24 do 90HY12)

Opatentowany system **blokad statora** (dostępny jedynie dla pomp od 13HY24 do 90HY12)

Elastomery spożywcze (EC 1935/2004, FDA, 3-A, USP) statory zaprojektowane i skonstruowane gwarantują trwałość oraz bezpieczeństwo spożywcze

Zoptymalizowana konstrukcja **korpusu** z technologią CFD w celu poprawy efektu mycia i redukcji strat produktu. Pompa jest wykonana ze stali nierdzewnej 316L, korpus składa się z dwóch części co ułatwia konserwację (dostępne tylko od 13HY24 do 90HY12)



Mimośrodkowa rura chroni przed zaleganiem produktu

Rotor z AISI 316 L

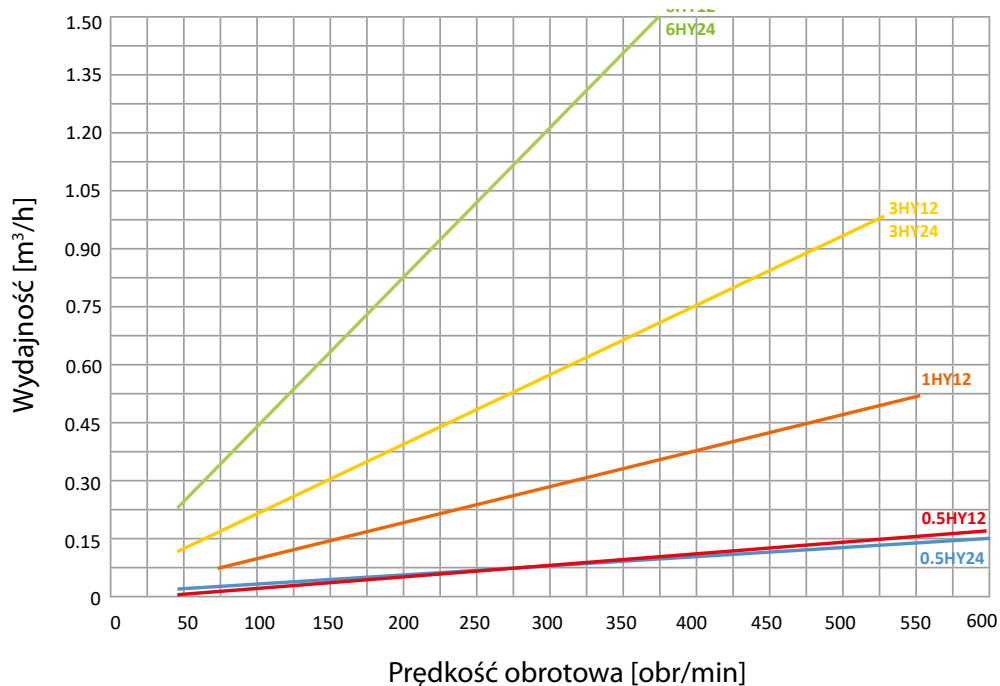
Elastyczny tytanowy **walek** Duraflex o zredukowanej długości, zoptymalizowanym myciu (brak obszarów zatrzymywania medium), nie wymagający konserwacji

Higieniczne uszczelnienie mechaniczne w **kartridżu**. Jego wewnętrzna konstrukcja wolna jest od śrub i sprężyn. Jest posadowiona przy przyłączach w celu najlepszego mycia (AISI 316 L) w procesie CIP

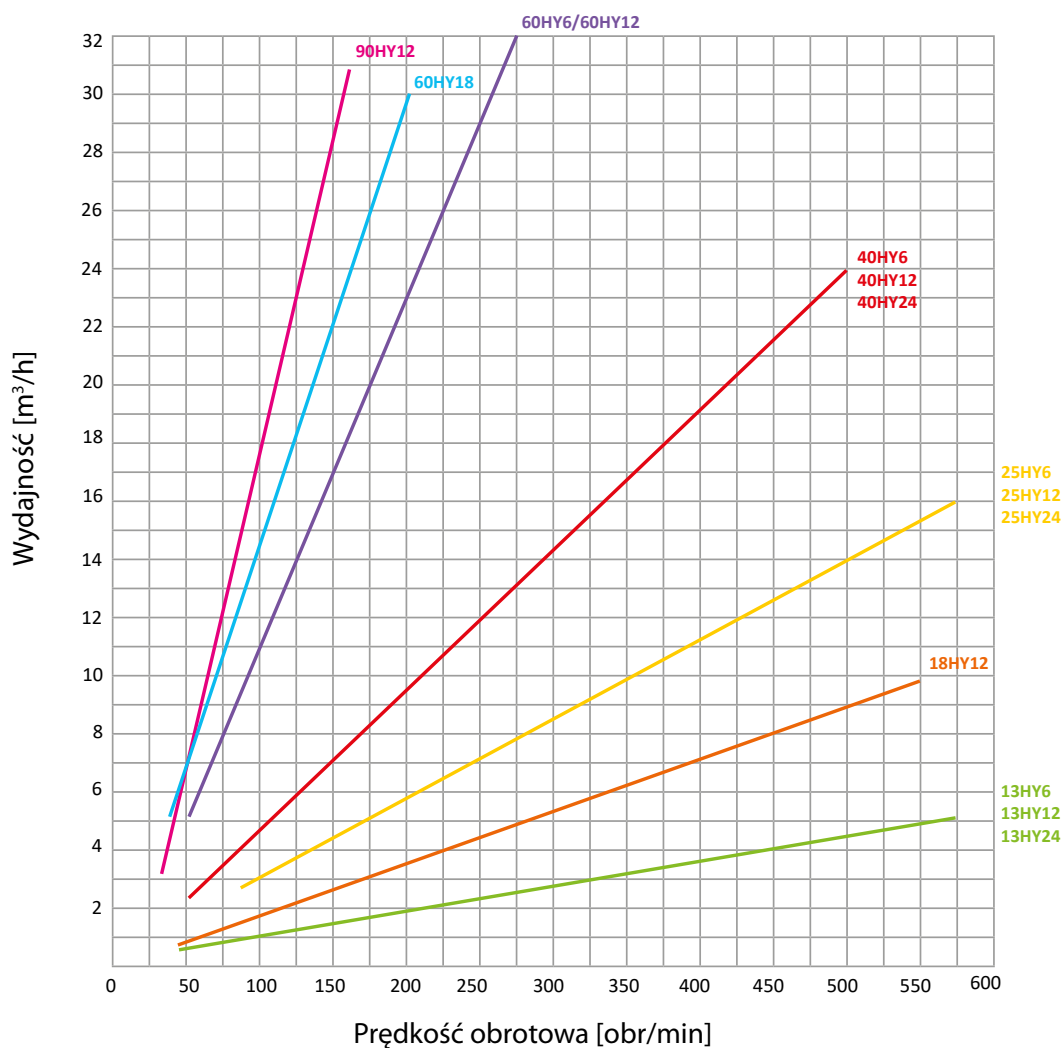
Pompowane produkty (przykłady)

- Produkty mleczne – jogurty, twaróg, masło, kremy, desery, podpuszczka, mleko, oleje, lody, jaja, witaminy, aromaty.
- Mięso, karma dla zwierząt, ryby – emulsje mięsne, mięso mielone, pasza, ryby w kawałkach lub całe, barwniki, tłuszcze, białka, enzymy.
- Chleb, wypieki, ciasta – masło, dżemy, woda, oleje, drożdże, nadzienia, gluten, sosy, czekolada, kremy, syropy.
- Napoje – soki, wina, koncentraty owocowe, piwo.
- Owoce i warzywa – pulpa owocowa lub warzywna, dżemy, galareta, kompoty.
- Sosy i wyroby gotowe – majonez, musztarda, keczup, sos pomidorowy, pasta rybna, żywność dziecięca.
- Kosmetyki – kremy, szampony, mydło w płynie, mleczko do ciała, olejki, ekstrakty do ciała, żywice.

Charakterystyka pomp HyCare™ 05HY12 do 6HY24



Charakterystyka pomp HyCare™ 13HY6 do 90HY12



Szeroki zakres aplikowalności

seria przemysłowa



Przemysł petrochemiczny

Wydobywanie surowej ropy naftowej ze złóż ropośnych. Pompowanie produktów ropopochodnych w rafineriach i innych miejscach związanych z przemysłem petrochemicznym.



Oczyszczanie wody

Dozowanie polimerów, flokulantów, wody demineralizowanej, polielektrolitów i różnego rodzaju chemikaliów w oczyszczalniach ścieków. Zasilanie pras filtracyjnych.



Budownictwo i melioracja

Wypompowywanie wód gruntowych i transport wody rzecznej z dużą zawartością piasku.



Przemysł papierniczy

Pompowanie szlamy mineralnej (kaolin, talk, bentonit, dwutlenek tytanu), spoiw (AKD, PVA, CMC, lateks), dodatków (dyspresanty, rozjaśniacze optyczne), kolorów, polimerów.

Seria EcoMoineau™ M

z pływającym statorem

Seria Eco została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu użytkownikowi wszystkich zalet pomp śrubowych przy jednoczesnym zredukowaniu gabarytów, zmniejszeniu liczby elementów oraz wagi pompy, a przede wszystkim stworzeniu nowego bardziej ekologicznego i prostego w konserwacji produktu.

Charakterystyka

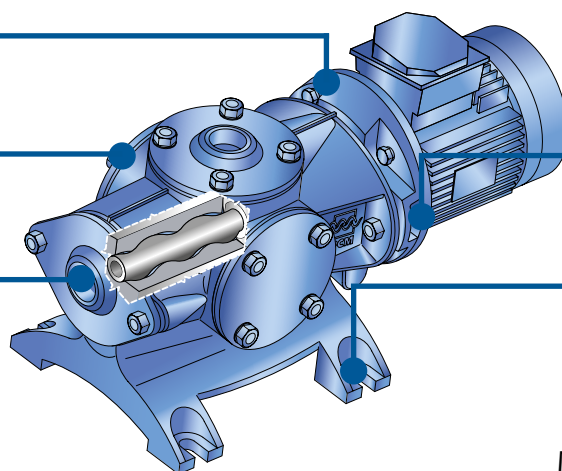
- » maksymalna wydajność: 6 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 10 bar
- » maksymalna temperatura dla pracy ciągłej: 60°C

Konstrukcja

Standardowe zintegrowane **uszczelnienie mechaniczne** nie wymagające regulacji

Otwory inspekcyjne dostępne w standardzie

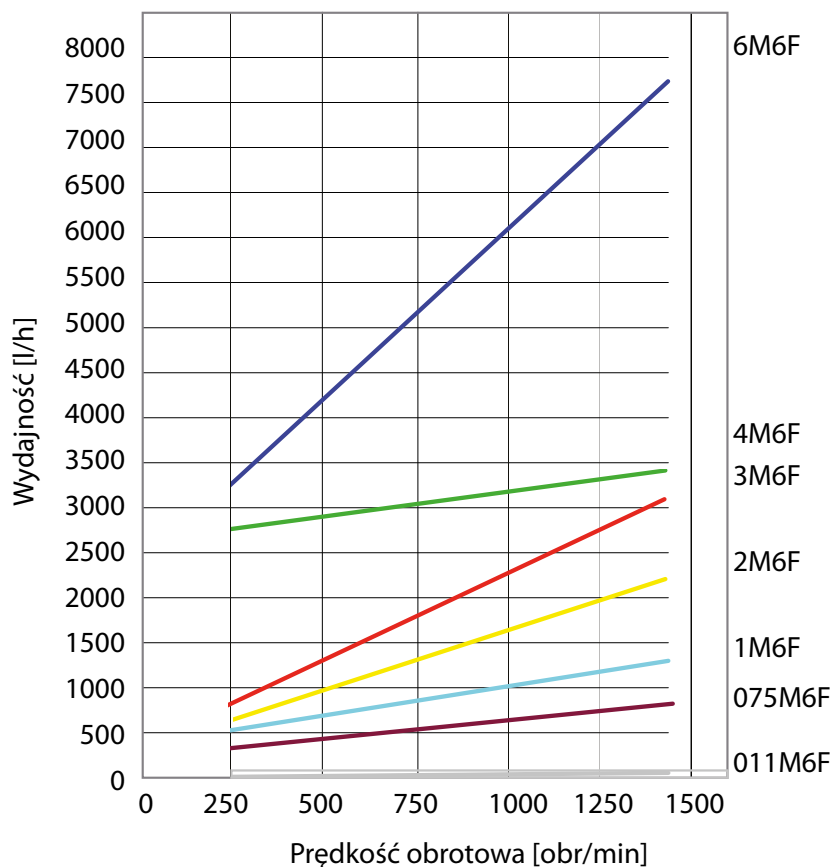
Przyłącze gwintowe lub kotnierzowe możliwe do instalacji w dowolnej pozycji



Monoblokowo montowany, standaryzowany **napęd**

Podstawa zintegrowana z pompą do montażu na dowolnym podłożu

Model pompy



Seria EcoMoineau™ M

Seria EcoMoineau™ M to seria pomp przeznaczonych do sektora środowiskowego zaprojektowana zgodnie ze standardem Eco. Dzięki zmniejszonym gabarytom oraz bogatemu wyposażeniu standardowemu (zintegrowana stopa, uniwersalny kołnierz, uszczelnienie mechaniczne, otwory inspekcyjne pompy serii EcoMoineau™ M stanowią poważną konkurencję dla standardowych pomp śrubowych).



Charakterystyka

- » maksymalna wydajność: 180 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 24 bar
- » maksymalna temperatura dla pracy ciągłej: 120°C

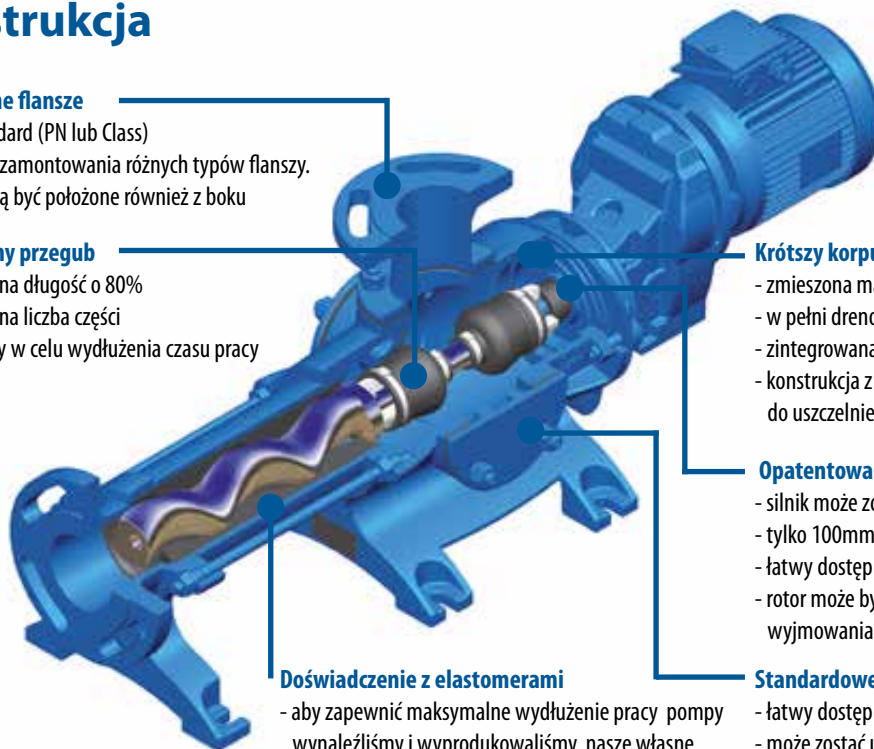
Konstrukcja

Uniwersalne flansze

- multi-standard (PN lub Class)
 - możliwość zamontowania różnych typów flanszy.
- Flansze mogą być położone również z boku

Rewolucyjny przegub

- zredukowana długość o 80%
- zredukowana liczba części
- utwardzany w celu wydłużenia czasu pracy



Krótszy korpus

- zmieszona martwa strefa
- w pełni drenażalny korpus w celu łatwego czyszczenia
- zintegrowana stopa
- konstrukcja z dystansem zapewnia łatwy dostęp do uszczelnienia mechanicznego

Opatentowany system łączenia

- silnik może zostać niezależnie odłączony od pompy
- tylko 100mm potrzebne aby zdemontować stator
- łatwy dostęp do części zużywających się
- rotor może być odłączony bez konieczności wyjmowania statora

Standardowe otwory

- łatwy dostęp do pompy
- może zostać użyty do wtrysku polimeru lub wody

Doświadczenie z elastomerami

- aby zapewnić maksymalne wydłużenie pracy pompy wynaleźliśmy i wyprodukowaliśmy nasze własne elastomery.

Seria EcoMoineau™ M
to kompaktowa seria pomp przeznaczona do uwodnionych ścieków oraz innych aplikacji ściekowych.

Kosz zasypowy

- odzysk i transfer zagęszczonych ścieków (do 120g/l)
- kosz zasypowy (200x300mm)



Opcje wykonania konstrukcji pomp

Wersja zintegrowana

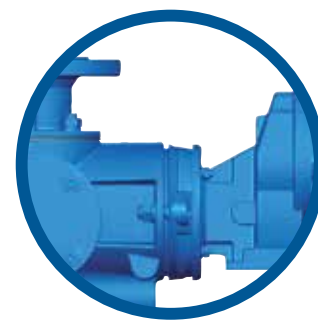
Wybór prostoty rozwiązania

- » Krótszy układ pompowy
- » Mniej części, brak wałka pośredniego
- » Samoustawiające się uszczelnienie mechaniczne
- » Standardowe uszczelnienie mechaniczne eliminujące wycieki, proste w dopasowaniu
- » Zredukowane koszty uszczelnienia mechanicznego, mniej części niższe koszty
- » idealne rozwiązanie na nielepkie i media o małej ścierności

Wersja monoblokowa i na wyprowadzonym wale

Dla maksymalnej uniwersalności

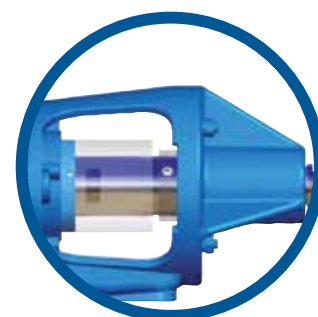
- » Zredukowane wymiary
- » Wbudowana tacka ociekowa
- » Szeroki zakres rozwiązań (uszczelnienia, statory)
- » Łącznik umożliwiający łatwy dostęp do uszczelnienia mechanicznego
- » odrzutnik gumowy, chroni silnik i łożyska zmniejszając konieczność konserwacji



Zintegrowany



Monoblok



Wyprowadzony wał

Seria EcoMoineau™ M Wykonanie Kompakt

Zastosowanie nowego, chronionego patentem przeniesienia napędu z silnika na rotor umożliwia pięciokrotne skrócenie wału pompy co znacząco zmniejsza przestrzeń konieczną do instalacji pompy oraz jej konserwacji.

2515 – 450 mm



25M6 – 90 mm



Tylko 7cm jest wymagane aby zdemontować **stator** dzięki opatentowanemu systemowi połączeń wałka pośredniego



Uszczelnienie może być konserwowane przez demontaż części napędowej

Charakterystyki pomp znajdują się na stronach 17-19.

Seria Ecomoineau™ C

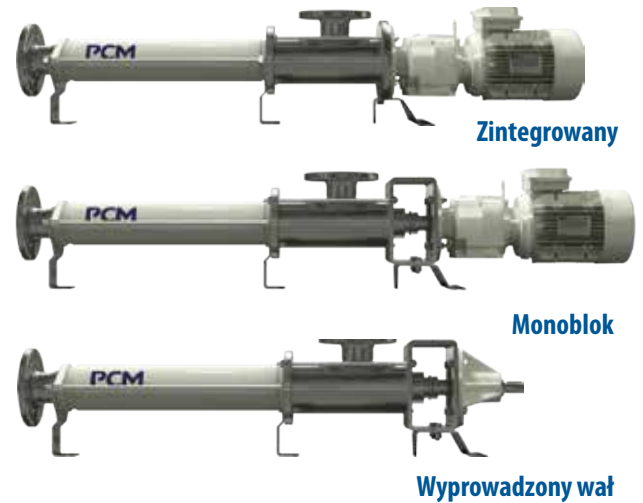
przemysłowa

Charakterystyka

- » maksymalna wydajność: 240 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 24 bar
- » maksymalna temperatura dla pracy ciągłej: 120°C

Akcesoria i opcje

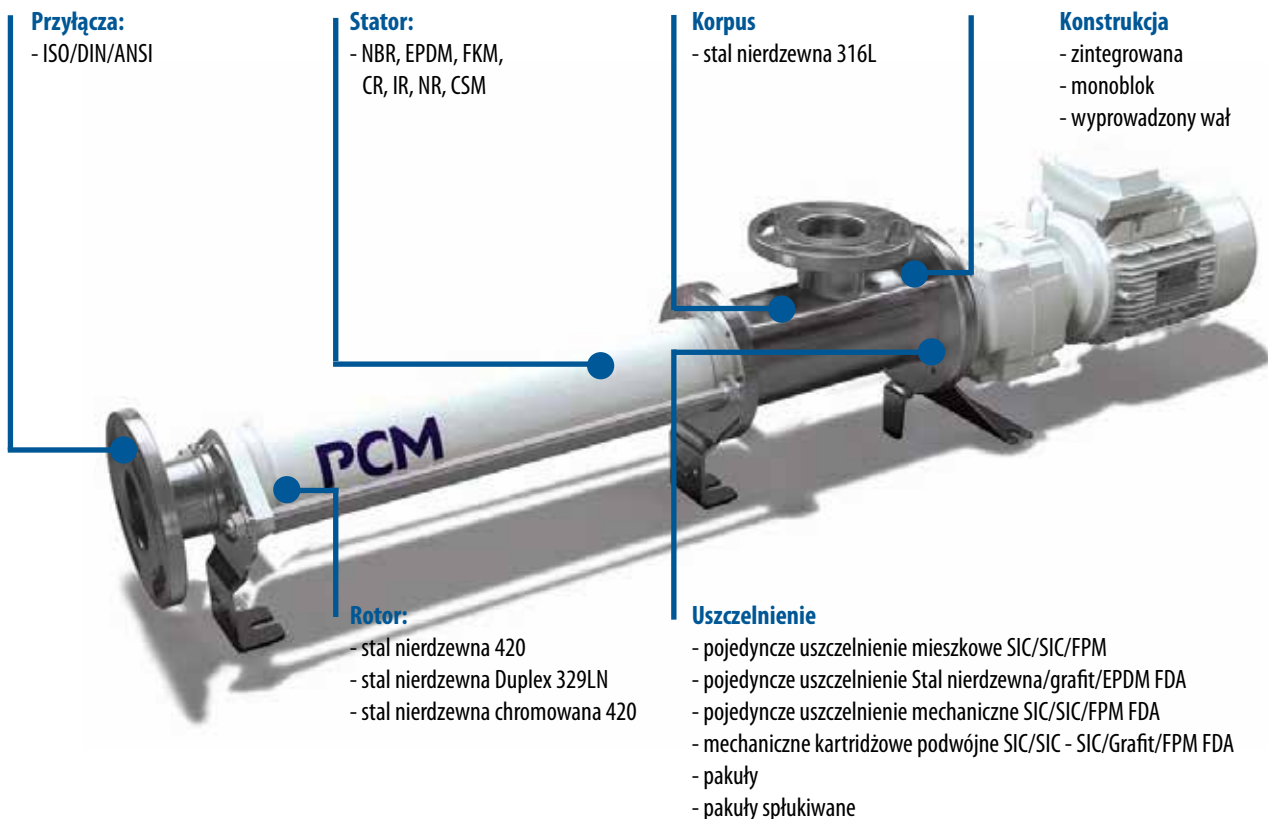
- » Dostępne 3 rodzaje rotorów i 7 rodzajów statorów. Zapewnia to możliwość zastosowania pompy w szerokim zakresie aplikacji przemysłowych
- » Uniwersalne przyłącza kołnierzowe
- » Możliwe wykonanie do pracy w strefie ATEX
- » Uszczelnienie mechaniczne pojedyncze, podwójne lub pakułowe



Zintegrowana konstrukcja

- » Najmniejsza długość i najniższa waga
- » Pojedyncze, mieszkowe uszczelnienie mechaniczne (samopozycjonujące)
- » Pięć rozwiązań uszczelnienia wału
- » Kołnierz mocujący poprawiający dostęp do systemu uszczelnienia
- » Gumowy deflektor chroniący wał
- » Kołnierz łożyskujący: możliwość zastosowania każdego napędu

Konstrukcja



System wałka pośredniego

Zalety

- mniejsza ilość części
- zredukowany czas konserwacji - tylko 3 śruby
- te same części dla jednego modułu
- kompletny wał pośredni jako część zamienna
- możliwość demontażu rotora bez kompletnego demontażu wałka pośredniego



Główne właściwości powłoki niklowej

- » Podczas procesu pokrywania niklem, zostaje wzmocniona konstrukcja zarówno w właściwościach chemicznych jak i mechanicznych
- » Grubość powłoki niklowej mimo, że jest bardzo cienka, zapewnia bardzo dobrą odporność
- » Koszt niższy niż stal nierdzewna

Rewolucyjny przegub

80% krótszy wałek pośredni niż w pompach serii I

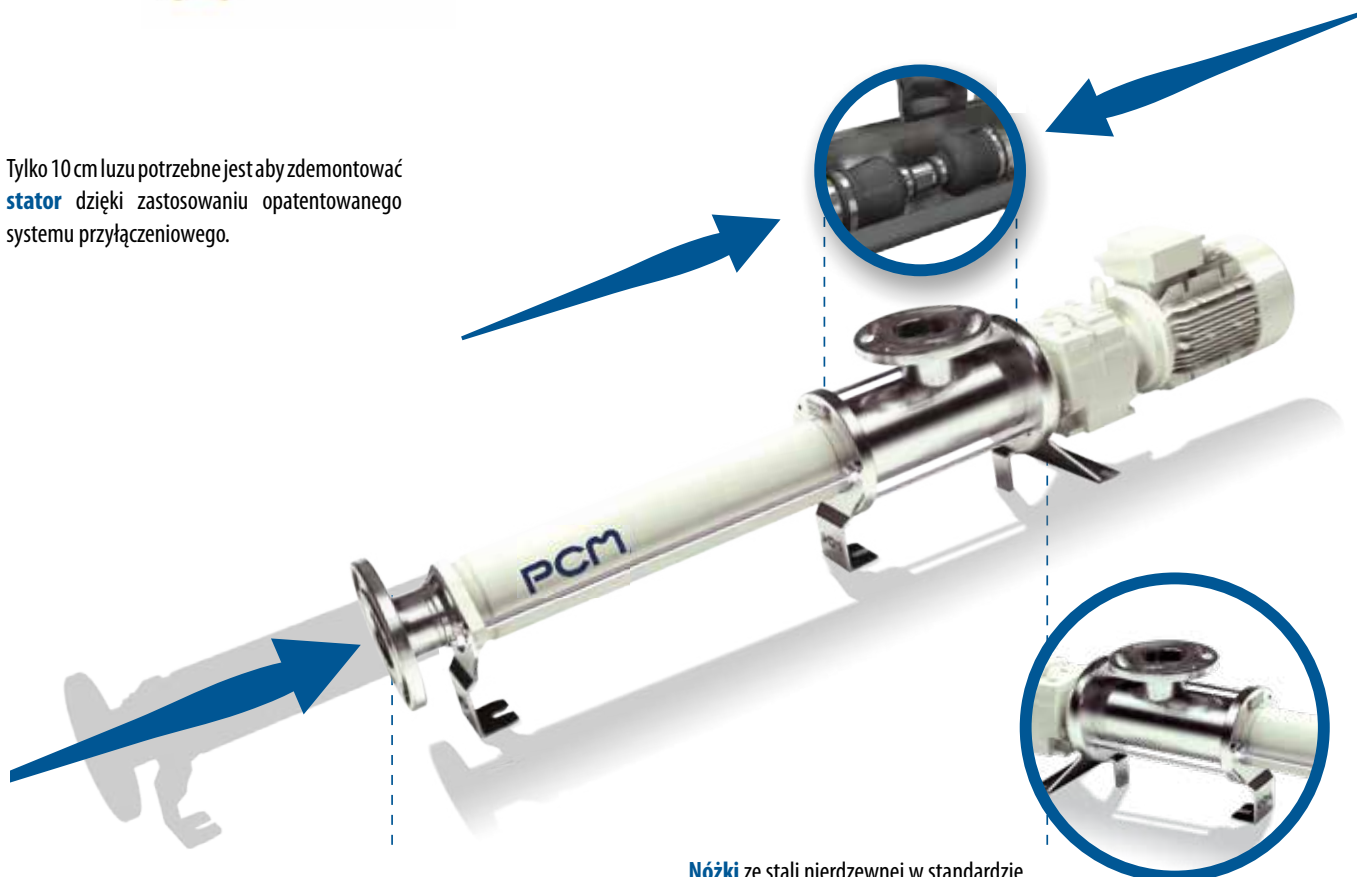
2515 – 450 mm



25C6 – 90 mm



Tylko 10 cm luzu potrzebne jest aby zdemontować **stator** dzięki zastosowaniu opatentowanego systemu przyłączeniowego.

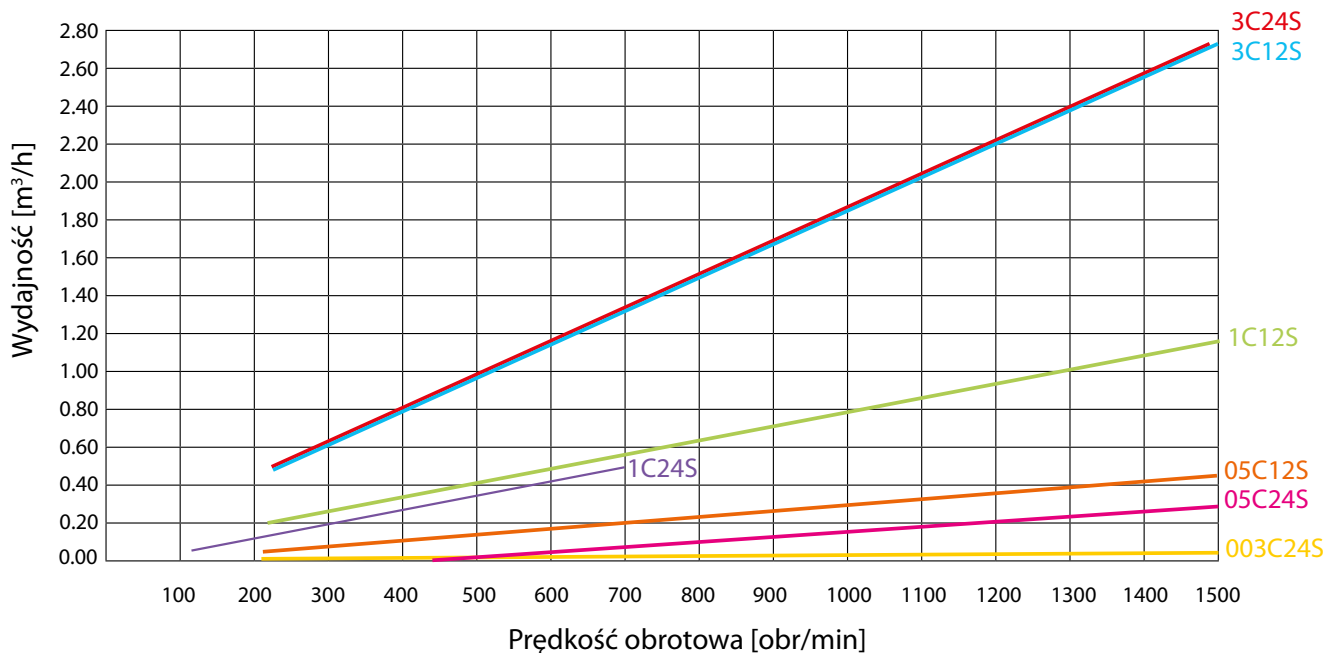


Nóżki ze stali nierdzewnej w standardzie

Charakterystyki wydajnościowe

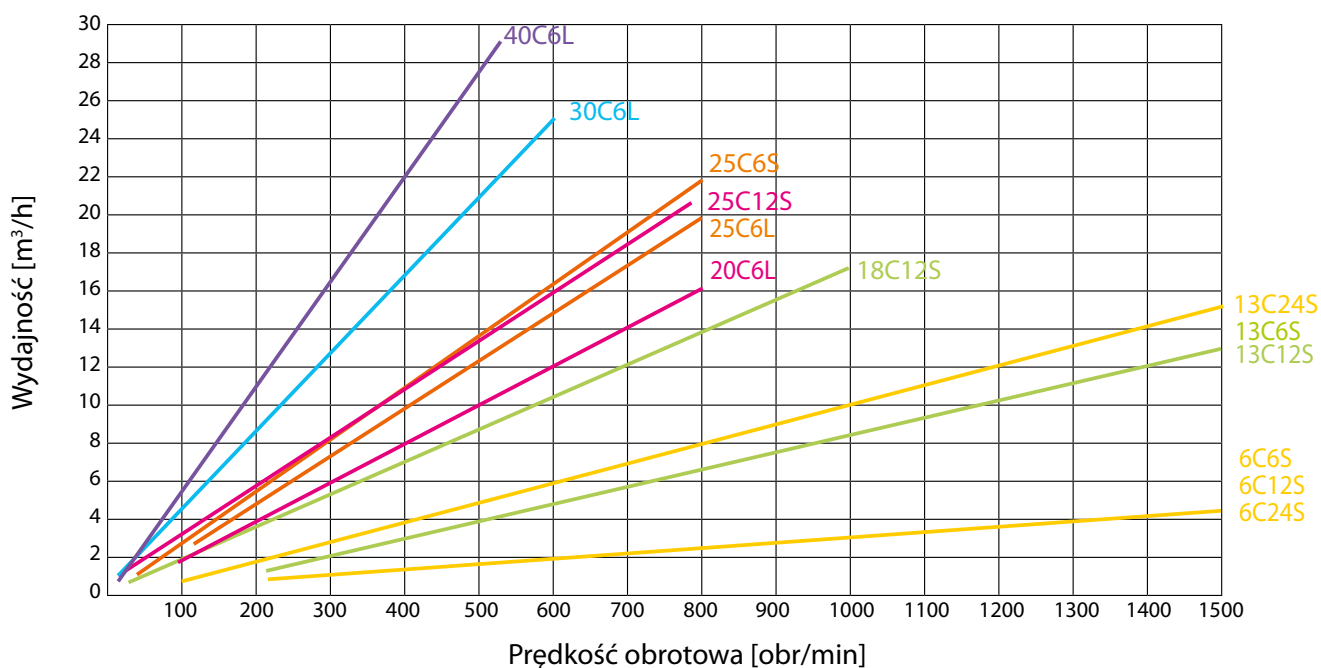
dla pomp serii EcoMoineau™ C i EcoMoineau™ M

Seria C3	ECOMOINEAU™ C	003C24S	05C12S	05C24S	1C12S	1C24S	3C12S	3C24S
	ECOMOINEAU™ M	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA



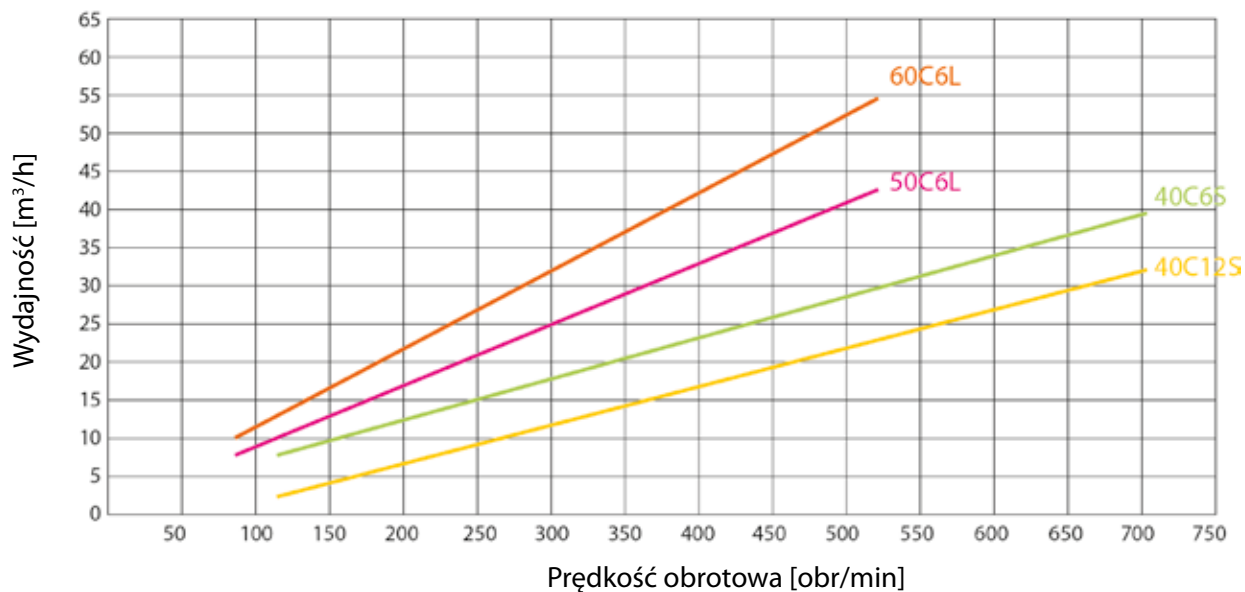
Seria C4	ECOMOINEAU™ C	6C6S	6C12S	6C24S	13C6S	13C12S	20C6L	25C6L
	ECOMOINEAU™ M	6M6S	6M12S	6M24S	13M6S	13M12S	20M6L	25M6L

Seria C5	ECOMOINEAU™ C	13C24S	18C12S	25C6S	25C12S	30C6L	40C6L
	ECOMOINEAU™ M	13M24S	NA	25M6S	25M12S	30M6L	40M6L

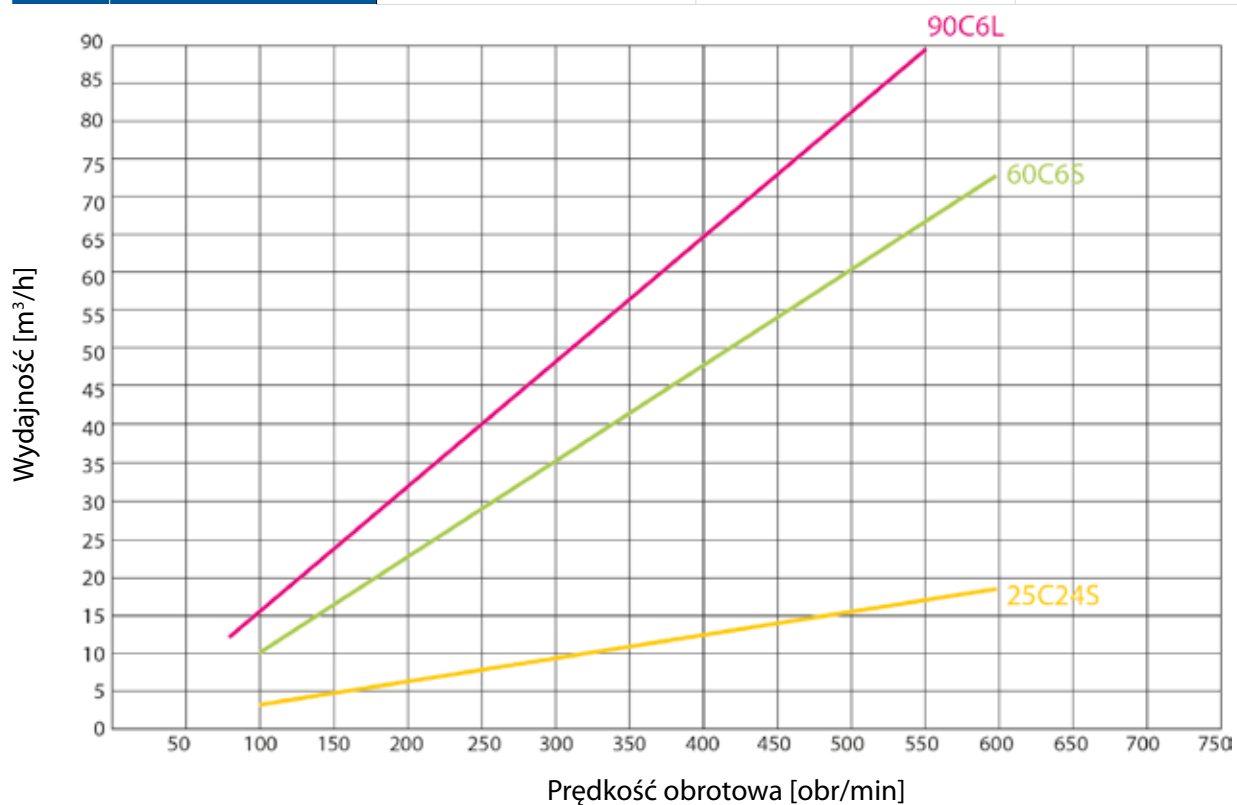


Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody w temperaturze 20° C przy ciśnieniu 2 bar

Seria C6	ECOMOINEAU™ C	40C6S	40C12S	50C6L	60C6L
	ECOMOINEAU™ M	40M6S	40M12S	50M6L	60M6L

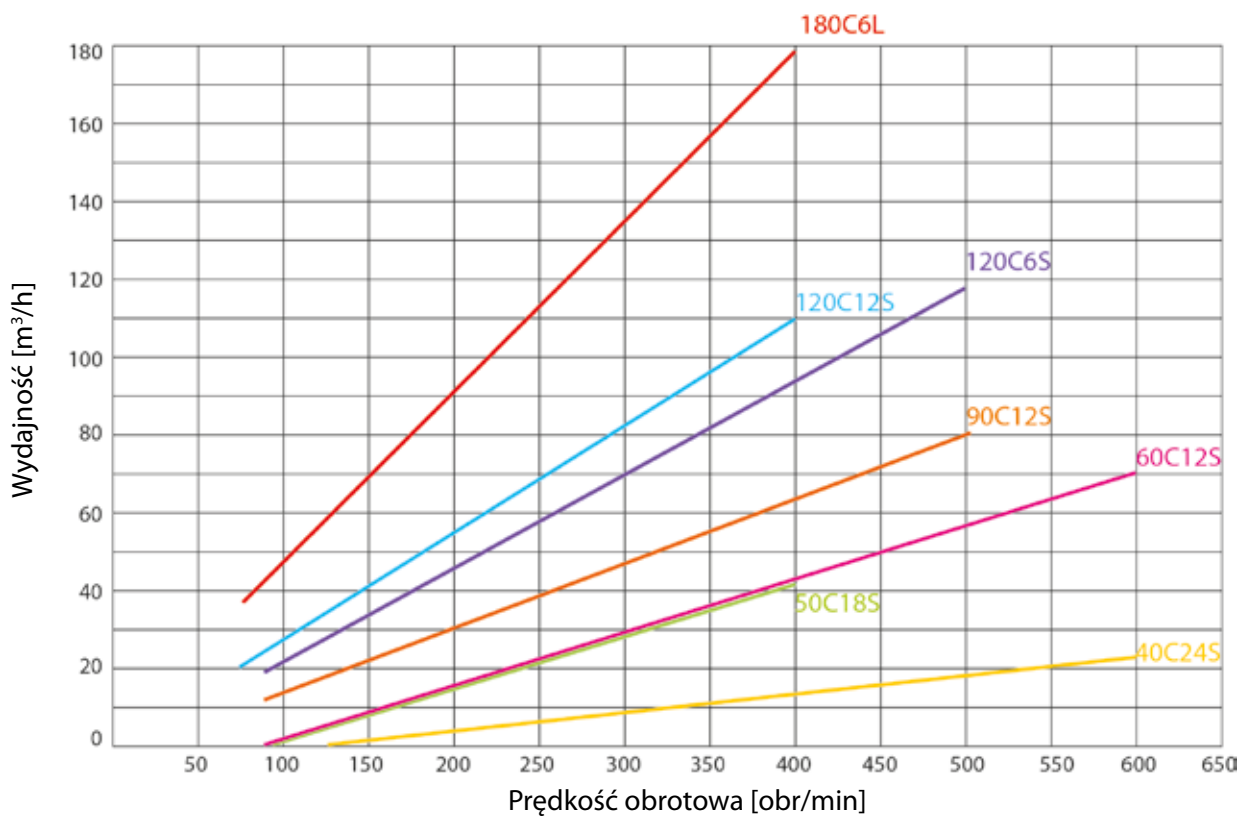


Seria C7	ECOMOINEAU™ C	25C24S	60C6S	90C6L
	ECOMOINEAU™ M	25M24S	60M6S	90M6L

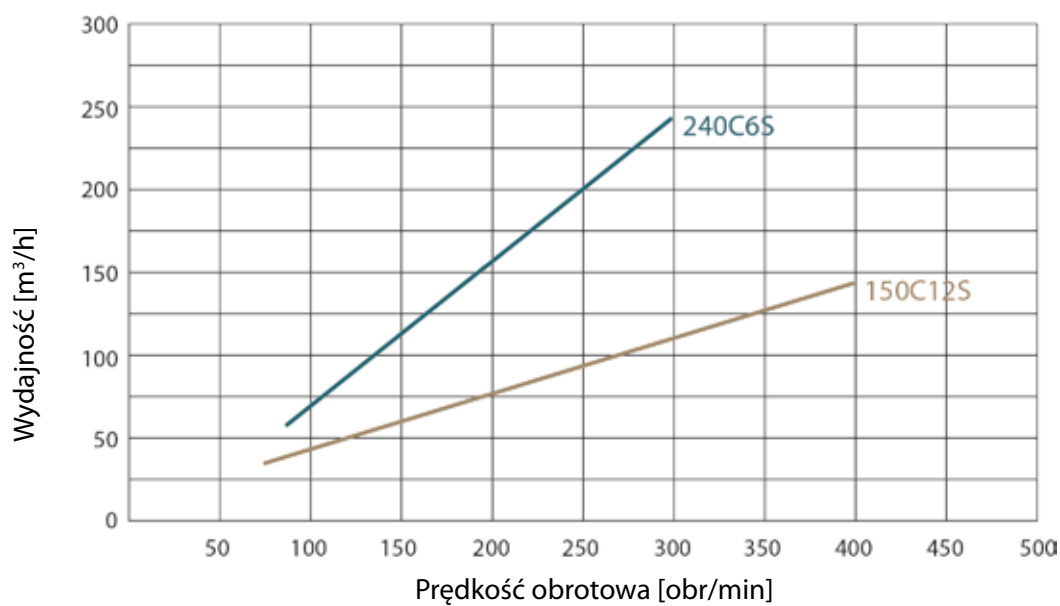


Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody w temperaturze 20° C przy ciśnieniu 2 bar

Seria C8	ECOMOINEAU™ C	40C24S	50C18S	60C12S	60C18S	90C12S	120C6S	120C12S	180C6L
	ECOMOINEAU™ M	40M24S	50M18S	60M12S	NA	90M12S	120M6S	120M12S	180M6L



Seria C9	ECOMOINEAU™ C	150C12S	240C6S
	ECOMOINEAU™ M	150M12S	240M6S



Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody w temperaturze 20° C przy ciśnieniu 2 bar

Pompy serii IVA/LVA

Konstrukcję pompy serii IVA/LVA charakteryzują dodatkowo dwa elementy: śruba zasilająca oraz szeroki zbiornik zasypowy. Pompy te zostały zaprojektowane specjalnie do tłoczenia cieczy heterogenicznych i wysokolepkich (do 1000000 cP).

Pompy tej serii możemy znaleźć w przemyśle budowlanym, ceramicznym, chemicznym, olejarskim, wydobywczym, petrochemicznym, papierniczym, oczyszczalniach ścieków i wielu innych.



Charakterystyka

- » maksymalna wydajność: 50 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 52 bar
- » koszt zapasowy: 72 x 156 mm do 590 x 590 mm

Akcesoria

- » Wariator lub przemiennik częstotliwości do sterowania wydajnością
- » Ochrona przed pracą na sucho
- » Presostat w celu zapewnienia prawidłowej pracy

Opcje

- » Korek drenażowy: umożliwia całkowite opróżnienie pompy
- » Opcja LVA: pompa polerowana, przyłącza: SMS, DIN, podstawa ze stali nierdzewnej



Kosz zasypowy ułatwia napływ medium do pompy, a śruba podająca umożliwia dobry transport nawet skoncentrowanych osadów.

Gavo GCA Gavo GVA

dla różnych aplikacji

Dla bardzo lepkich, kleistych i niehomogenicznych produktów

Charakterystyka

- » maksymalna wydajność: 50 m³/h albo 30 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 24 bar
- » maksymalna wielkość kosza zasypowego: 3000 mm

Akcesoria

- » Wariator lub przemiennik częstotliwości do sterowania wydajnością
- » Ochrona przed pracą na sucho
- » Presostat w celu zapewnienia prawidłowej pracy

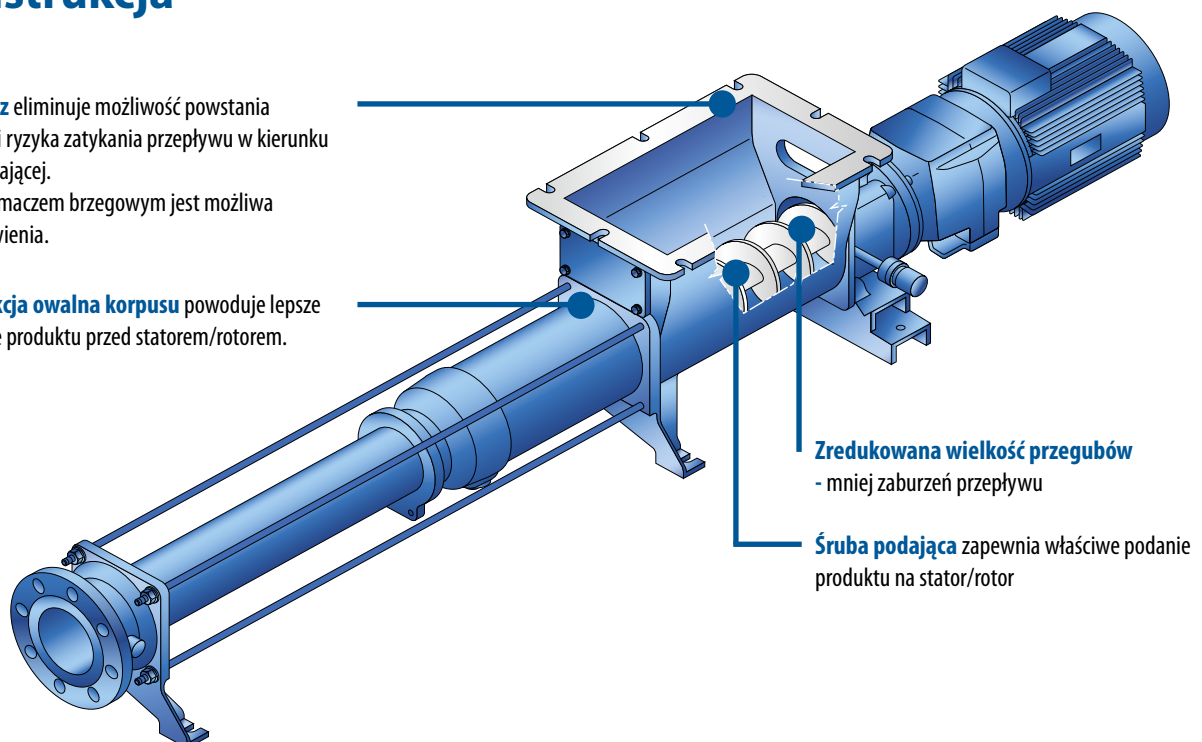
Opcje

- » Korek drenażowy: umożliwia całkowite opróżnienie pompy
- » Smarowane uszczelnienie
- » Specjalne wykończenie powierzchni: polerowane, szkiełkowane... w zależności od produktu
- » Zabudowana w koszu ochrona przed zbrylaniem się produktu
- » Podwójny płaszcz zapewni właściwą temperaturę produktu
- » Możliwe mycie w CIP

Konstrukcja

Duży kosz eliminuje możliwość powstania kawitacji i ryzyka zatykania przepływu w kierunku śruby podającej.
Opcja z łamaczem brzegowym jest możliwa do zamówienia.

Konstrukcja owalna korpusu powoduje lepsze rozłożenie produktu przed statorem/rotorem.



Zredukowana wielkość przegubów
- mniej zaburzeń przepływu

Śruba podająca zapewnia właściwe podanie produktu na stator/rotor

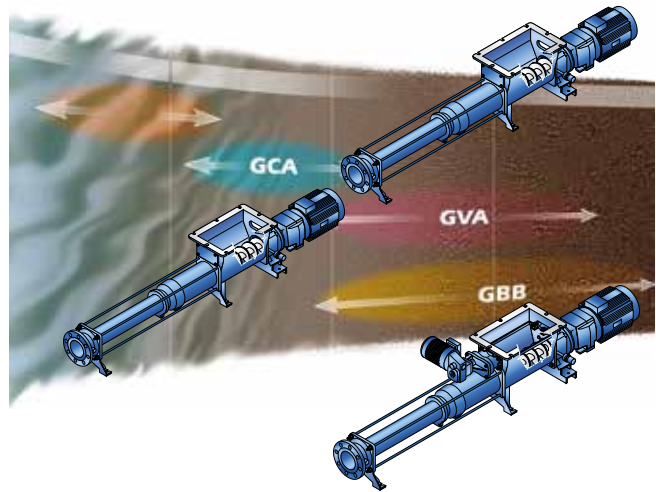
Gavo GBB

z łamaczem brzegowym

Pompy serii GBB są stosowane głównie przy obróbce ścieków zarówno w oczyszczalniach przemysłowych jak i miejskich.

Mogą być stosowane w układach z wszystkimi urządzeniami odwadniającymi ściek. Konstrukcja pomp serii GBB sprawdza się przede wszystkim przy zastosowaniu w bardzo trudnych aplikacjach, jak ścieki z dużą zawartością cząstek stałych lub kleistych.

Pompa jest wyposażona w mocną śrubę podającą i integralny łamacz brzegowy aby poradzić sobie z odwodnionym osadem. Możliwe jest zastosowanie łamacza z dwoma śrubami.



Charakterystyka

- » maksymalna wydajność: 32 m³/h
- » maksymalne ciśnienie: 40 bar
- » maksymalna wielkość kosza zasypowego: 1500 mm

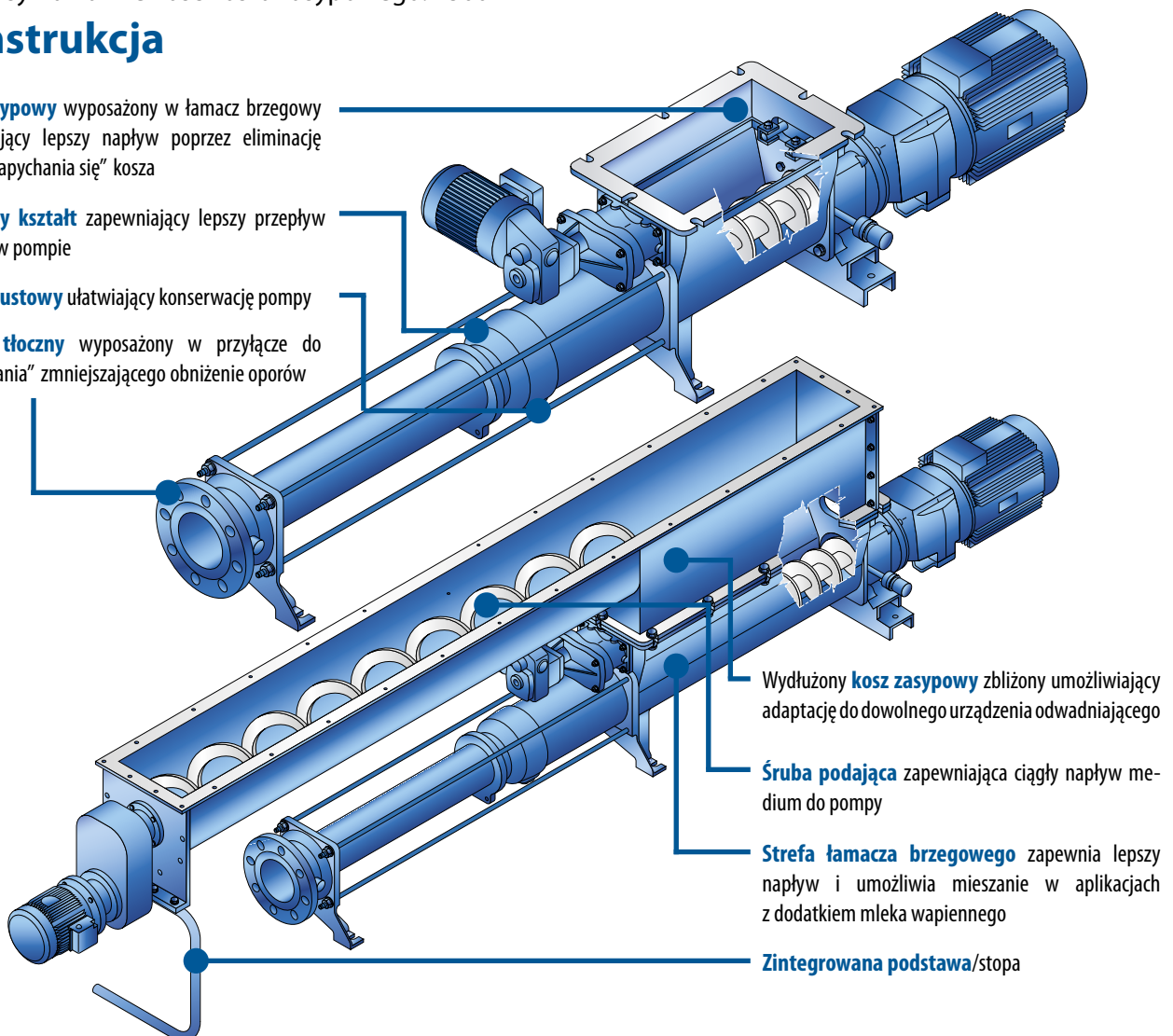
Konstrukcja

Kosz zasypowy wyposażony w łamacz brzegowy zapewniający lepszy napływ poprzez eliminację ryzyka „zapychania się” kosza

Stożkowy kształt zapewniający lepszy przepływ medium w pompie

Korek spustowy ułatwiający konserwację pompy

Króciec tłoczny wyposażony w przyłącze do „smarowania” zmniejszającego obniżenie oporów



Pompy wyporowe



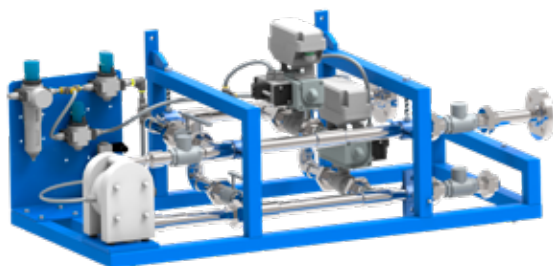
Pompy wirowe



Wyposażenie dodatkowe



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

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 inżynieryjnych 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 ARABSKIE

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

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

Bydgoszcz

tel./fax 58 532 47 67
tel. 607 720 181
bydgoszcz@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

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

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

Rzeszów

fax 17 717 30 14
tel. 607 720 143
rzeszow@tapflo.pl

Białystok

fax 85 674 32 34
tel. 609 854 249
bialystok@tapflo.pl

