

tapflo®

# POMPY BECZKOWE

edycja 2017



» All about your flow

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

## All about your flow

Tapflo jest liderem w produkcji pomp z ofertą szerokiej gamy produktów klasy premium do różnych aplikacji przemysłowych. Skupiamy się na dostarczaniu najlepszych rozwiązań do transferu cieczy i wsparciu na wszystkich etapach procesu.



### O Tapflo

Tapflo, będąc niezależną firmą rodzinną, jest jednocześnie największym europejskim producentem i globalnym dostawcą zasilanych sprężonym powietrzem pomp membranowych, pomp odśrodkowych i innych urządzeń przemysłowych. Firma powstała w Kungälv, w Szwecji w 1980r, i od momentu powstania skupia się na konstrukcji i produkcji pomp membranowych tworzywowych, metalowych i sanitarnych jak również całej gamy pomp odśrodkowych i urządzeń przemysłowych. Lata dynamicznego rozwoju doprowadziły do powstania Grupy Tapflo o zasięgu globalnym. Grupa Tapflo jest reprezentowana poprzez własne oddziały oraz przez niezależnych dystrybutorów w ponad 75 krajach na 6 kontynentach dlatego produkty i części zamienne są dostępne na całym świecie.

### Potwierdzona jakość

W Tapflo wierzymy, że jakość jest jedną z najważniejszych wartości, zarówno dla naszych klientów jak i pracowników. Efektem takiego podejścia jest fakt, że produkty Tapflo są zgodne z wieloma światowymi certyfikatami i instrukcjami jakości.

Wiele z naszych produktów spełnia wymagania dyrektywy EC ATEX dla urządzeń do zastosowania w potencjalnie niebezpiecznym środowisku.

Aseptyczna seria jest certyfikowana na zgodność z EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group) natomiast farmaceutyczna seria ma aprobatę USP VI oraz EC 1935/2004.

Wszystkie produkty posiadają oznaczenie CE i do każdego produktu dołączana jest instrukcja obsługi.

Proces produkcji Tapflo jest certyfikowany zgodnie z ISO 9001:2015.



### Nasze wartości

#### ■ Długookresowe zaangażowanie jest kluczem

Naszym celem jest ciągłe dostarczanie produktów premium dostosowanych do ewoluujących potrzeb naszych klientów. Relację z naszym Klientem traktujemy jako inwestycję długookresową.

#### ■ Lokalnie oznacza na twoich warunkach

Tapflo jest globalnym dostawcą zapewniającym lokalne wsparcie. Niezależnie do tego gdzie znajduje się Twój biznes możesz liczyć na nasze wsparcie.

#### ■ Elastyczność jest podstawą dobrej obsługi

Jesteśmy przygotowani aby stawić czoła rzeczywistości, wiedząc że w praktyce oznacza to odpowiedzi na zapytania, ofertowanie rozwiązań i dostarczanie części zamiennych w minimalnym czasie.

#### ■ Dopasowanie produktu do potrzeb

Naszym nadrzędnym celem jest pomagać Klientom w znalezieniu najlepszego rozwiązania, które podniesie efektywność ich biznesu. Jeżeli to wymaga przeprojektowania standardowych rozwiązań, stanowi to dla nas wyzwanie nie problem.

#### ■ Produkcja to rozwój

W takcie procesu wytwarzania produktów, praktycznie niemożliwym jest aby nie odkryć możliwości jego udoskonalenia. Pozwala to nam na oferowanie rozwiązań które są nawet bardziej dopasowane i efektywniejsze.

# Pompy beczkowe

Pompy beczkowe to pompy do rozładunku cieczy ze znormalizowanych pojemników takich jak beczki oraz inne zbiorniki, których głębokość nie przekracza 1,8 m. Doskonale sprawdzają się przy przetłaczaniu zarówno mediów spożywczych jak i przemysłowych.

Pompy beczkowe są lekkimi i wygodnymi urządzeniami o bardzo szerokim zakresie zastosowań, niemal do wszystkich rodzajów cieczy. Mogą pompować media zarówno o stosunkowo wysokiej jak i niskiej lepkości, przy równoczesnym występowaniu agresywności chemicznej pompowanego medium. Zasadniczą zaletą tej serii pomp jest możliwość montowania poszczególnych rur z dowolnym silnikiem z dostępnej oferty.



## ■ Główne zalety

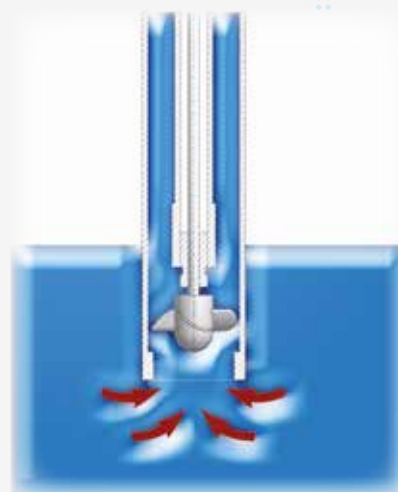
dostępny w



- ✓ Szerokie spektrum zastosowań
- ✓ Małe gabaryty i zwarta budowa
- ✓ Możliwość zastosowania dodatkowych akcesoriów
- ✓ Niskie LCC (Life cycle cost)
- ✓ Dostępne wykonania materiałowe dopuszczone do kontaktu z mediami spożywczymi
- ✓ Wygoda użytkowania
- ✓ Wykonania specjalne
- ✓ Różnorodność wykonań konstrukcyjnych i materiałowych
- ✓ Pompowanie wysoko i nisko lepkich mediów (do 100 000 cP)
- ✓ Dostępne modele w wykonaniu z materiałów o wysokiej odporności chemicznej

## Zasada działania

Zasada działania pompy beczkowej jest bardzo prosta, co gwarantuje jej niezawodną eksploatację. Pompy beczkowe składają się z dwóch głównych elementów: rury pompującej oraz silnika. Elementem wymuszającym przepływ wewnątrz rury jest wirnik, bądź śruba zainstalowana na jej końcu. Ten obrotowy element pompy sprzężony jest za pomocą wału poprowadzonego na całej długości rury oraz sprzęgiełka w kołnierzu pompy z silnikiem.



# Szeroki zakres aplikowalności



## ■ Przykłady mediów:

- » Kwas mrówkowy (50%)
- » Amoniak
- » Kwas borowy
- » Woda destylowana
- » Roztwory nawozów
- » Chlorek żelaza II i III
- » Kwas octowy (80%)
- » Kwasy owocowe
- » Roztwór wodorotlenku potasu
- » Chlorek miedzi
- » Kwas mlekowy
- » Roztwór wodorotlenku sodu
- » Kwas fosforowy
- » Kwas chlorowodorowy
- » Kwas siarkowy do (90%)
- » Nadtlenek wodoru
- » Kwas cytrynowy
- » I wiele innych

# Rury pompujące

Do każdego z silników dostępne są cztery wykonania rur pompujących: PP, PVDF, stal nierdzewna 316L i aluminium. Dobór ich uzależniony jest głównie od medium, które będzie tłoczone przy pomocy pompy beczkowej. Poszczególne rury mocowane są do silnika w bardzo prosty sposób. Wymiana silników pomiędzy rurami odbywa się bez narzędzi, wystarczy ręcznie odkręcić „flanszę mocującą”.



## Różnorodne wirniki

Pompy wyposażone w rotor mają wysokie wydajności i niskie podnoszenie, natomiast pompy z wirnikiem zapewniają wyższe podnoszenie przy niższych wydajnościach.



### ■ Wirnik osiowy (rotor)



Pompy z rotorami są używane dla większych przepływów i mniejszych wysokości podnoszenia. Typową aplikacją jest opróżnianie beczek i kontenerów ulokowanych na tym samym poziomie. Rotor wykonany ze stali nierdzewnej 316 Ti występuje jako opcja w pompach stalowych.

### ■ Wirnik promieniowy



Jeżeli są wymagane większe wysokości podnoszenia należy zastosować pompy z wirnikami. W tym rozwiązaniu wymagane jest zastosowanie stopy. Jednakże należy wziąć pod uwagę, że parametry pompy są zależne od mocy używanego silnika. Wirniki wykonane ze stali nierdzewnej 316Ti są dostępne jako opcja w pompach stalowych.

**Standard we wszystkich pompach!**

#### Wskazówka:

Wszystkie silniki poza zakresem EX mogą być montowane do mechanizmu pompy za pomocą pokrętła.

# Seria ręcznych pomp beczkowych

## JP-02/JP-03



Pompa JP-02 przeznaczona jest dla kwasów, ługów i chemikaliów na bazie wody. Pompa ręczna JP-03 dla olejów, diesel, alkoholi maks. do 50%, środków przeciwdziałających zamrażaniu, wody, itd.

**Materiał pompy:** polipropylen

**Wałek:** przy JP-02 stal V4A, przy JP-03 jest to stal narzędziowa

**Uszczelnienia:** przy JP-02 viton, przy JP-03 NBR

**Wydajność pompy:** 0,3, 0,37 lub 0,45 l/skok\* według pozycji dźwigni.

**Rura teleskopowa** ustawiana jest bezstopniowo w zakresie od 340-900 mm, średnica 40 mm.

**Obudowa pompy** wyposażona jest w 2 złącza gwintowe G 2" i G 1½.

## JP-04



WERSJA  
DLA  
CHEMII

Pompa przeznaczona jest specjalnie dla kwasów lub ługów.

**Materiał pompy:** polipropylen

**Wałek:** również z polipropylenu- bez osłony

**Uszczelnienia:** viton

**Wydajność pompy:** około 0,3 l/skok\*

**Podłączenie węża:** ¾"

**Rura teleskopowa** ustawiana jest bezstopniowo w zakresie od 480-950 mm, średnica max 34 mm.

**Obudowa pompy** wyposażona jest w stalowe znormalizowane złącza gwintowe 2". Do redukcji różnej wielkości gwintów proponujemy złączki gwintowe.

## JP-05



Mechanizm pompy wykonany ze stali szlachetnej V4A (1.4571), wszystkie uszczelnienia z PTFE, dlatego przeznaczona jest dla łatwopalnych cieczy jak rozpuszczalnik (także aceton!)

Sprawdzone i atestowane przez TÜV w Monachium pod względem oceny ryzyka zapłonu!

**Długość rury:** 700 i 1000 mm

**Wydajność pompy:** 0,3-0,6 l/skok\*

W **wyposażeniu** znajdują się: kolanko odprowadzające lub przyłącze węża – złączka gwintowa baryłkowa mosiężna niklowana R 2" i przewód z zatraskiem.

## JP-06



Pompa została zaprojektowana jako pompa syfonowa z przeznaczeniem do wody, lekko agresywnych kwasów i ług.

**Materiał pompy:** polietylen i PVC

**Długość rury:** 850 mm

**Wydajność pompy:** 0,08 l/min w procesie pracy pompy względnie 20 l/min przy ręcznym tłoczeniu.

Pompa ręczna kompletna z długim 130 cm wężem odprowadzającym i złączką gwintowaną baryłkową G2". Po tym jak rura zasysająca i wąż odprowadzający zostaną napełnione ręcznie, dalej pompa zaczyna pracować samodzielnie.

## JP-07



Pompa z manualnym napełnianiem i transferem. Obudowa pompy wykonana z polipropylenu, dostępne w kanistrach od 20 do 200 litrów. W wyposażeniu znajdują się 3 adaptory wlewu o średnicy od 46,5 do 60 mm oraz dostarczany jest 4 częściowy wąż zasysający.

**Wydajność pompy:** woda - 20 l/min.\*

olej SAE 30 - 9 l/min. przy temp. 20° C\*

**Temperatura:** 40°C\*

**Lepkość:** 400 mPas\*

JP-07 Niebieski - Uszczelki: NBR

Dla olejów mineralnych

JP-07 Czerwony - Uszczelki: EPDM

Dla roztworów zasadowych

JP-07 Zielony - Uszczelki: FKM

Dla lekko agresywnych chemikaliów

Dodatkowe **wyposażenie:** wąż odpływowy wyposażony w pistolet z końcówką do napełniania zbiorników.

## JP-08



Pompa przeznaczona jest dla ciekłych, bardzo agresywnych kwasów i ługów. Pompa obrotowa z ręczną korbą dla chemikaliów

**Materiał pompy:** uszczelnienia PTFE

**Długość rury:** 3 x 35 cm

**Wydajność pompy:** 0,3 l/obrót\*

Pompa wyposażona jest w kolanko odpływu i złączkę baryłkową z gwintem G 2"

## JP-11



Pompa obrotowa z ręczną korbą. Pompa przeznaczona jest dla ciekłych, niepalnych środków jak olej diesel, olejów maszynowych i mineralnych.

**Materiał:** aluminium i stal ocynkowana

**Uszczelnienia:** NBR

**Wydajność pompy:** 1 l/obrót\*; możliwa jest zmiana kierunku ruchu pracy pompy.

Umożliwia to optymalne dozowanie substancji.

**Wysokość pompowania:** 15 m\*

**Dystans horyzontalny:** 50 m\*

W komplecie z pompą jest wąż odprowadzający ciecz i złączka baryłkowa z gwintem G 2"

## JP-12



Pompa obrotowa z ręczną korbą. Pompa przeznaczona jest dla ciekłych, niepalnych środków jak olej diesel, olejów maszynowych i mineralnych.

**Materiał:** aluminium i stal ocynkowana

**Uszczelnienia:** NBR

**Wydajność pompy:** 1 l/obrót\*; możliwa jest zmiana kierunku ruchu pracy pompy. Umożliwia to optymalne dozowanie substancji.

**Wysokość pompowania:** 15 m\*

**Dystans horyzontalny:** 50 m\*

W komplecie z pompą jest wąż do olejów mineralnych, kolanko odpływu i złączka baryłkowa z gwintem G 2"

# Seria ręcznych pomp beczkowych

## ■ JP-13



Metalowa pompa obrotowa, przeznaczona jest dla olejów diesel, opałowych, olejów (do SAE 90) oraz wielu innych samosmarujących, nieagresywnych i niepalnych substancji.

**Materiał pompy:** obudowa wykonana z zielonego odlewu

**Uszczelnienia:** NBR

**Wydajność pompy:** 0,25 l/obrót\*

**Długość rury:** 980 mm, przeznaczona do małych zbiorników oraz 200 litrowych beczek. Pompa w komplecie z kolankiem odprowadzającym i złączka baryłkową z gwintem G 2".

## ■ JP-14



Metalowa pompa z dźwignią. Pompa przeznaczona jest dla ciekłych, niepalnych środków jak olej diesel, olejów maszynowych i mineralnych.

**Materiał pompy:** stop cynku

**Uszczelnienia:** NBR

**Wydajność pompy:** 0,5 l na skok\* dla beczek i zbiorników od 30-200 litrów

**Rura teleskopowa** umożliwi uniwersalne zastosowanie pompy do wszystkich wielkości beczek.

Do kompletu dołączony jest króciec odpływowy i złączka baryłkowa z gwintem G 2".

## ■ JP-15



Metalowa pompa z dźwignią, do tłoczenia wielu ciekłych, niepalnych środków jak olej diesel, olejów, środków przeciw zamrażaniu itd.

**Materiał pompy:** stal ocynkowana

**Uszczelnienia:** NBR

**Wydajność pompy:** 0,35 l na skok\*

Dla beczek i zbiorników od 30-200 litrów  
**Rura teleskopowa** umożliwi uniwersalne zastosowanie pompy do wszystkich wielkości beczek. Wyposażona w złączki gwintowe G 1 1/2" i G 2", pompa z kolankiem odpływowym. Odpływ posiada gwint 3/4", co daje dodatkowe możliwości przyłączeniowe.

## ■ JP-16



Pompa ręczna strażacka JP-16 z ATEX. Wielostronnego działania pompa nurnikowa dla różnych cieczy o klasie niebezpieczeństwa A I-III ma zastosowanie dla: olejów diesel, opałowych EL/L, paliw silnikowych, ropy naftowej, substancji chłodzących (nierozcieńczonych), nieagresywnych olejów mineralnych i RME.

Pompa posiada elastyczny wąż zasysający zamiast rury zasysającej DN 19x4; 1,5 m Wąż odprowadzający o normie DN 19x4; 1,5 m

**Wydajność pompy:** ok. 0,25 l/skok\*

W obudowie beczki znajdują się 2 zintegrowane gwinty M64 x 4 i G 2" umożliwiające proste mocowanie.

## ■ JP-17



Pompa ręczna ze stali szlachetnej JP-17 Mechanizm pompy wykonany ze stali szlachetnej V2A i V4A, natomiast wszystkie uszczelnienia z PTFE, dlatego też przeznaczona jest do łatwopalnych płynów takich jak rozpuszczalnik (z wyjątkiem acetonu!) Sprawdzone i atestowane przez TÜV w Monachium pod względem oceny ryzyka zapłonu!

**Długość rury:** 1000 mm

**Wydajność pompy:** 0,5 l/skok\*

W **wyposażeniu** znajdują się: kolanko odprowadzające lub przyłącze węża – złączka gwintowa baryłkowa mosiężna niklowana R2" i przewód z zatraskiem.

## ■ JP-111



Pompa akumulatorowa, przeznaczona jest do wody, oleju diesel, lekkich olejów oraz neutralnych, lekko agresywnych i niepalnych środków. Stosowana jest raczej do krótkiej pracy.

**Mechanizm pompy** wykonany z: PP, PE i ABS

**Długość rury na ssaniu:** 46 cm

**Wąż odprowadzający:** 60 cm

**Większa średnica rury:** 31,7 mm

**Wydajność pompy:** 10 l/min\*

**Napęd zasilany** jest 2 bateriami o wielkości 1,5 volt (nie są dostarczane razem z pompą, natomiast dostępne są w sprzedaży).

**\*Wszystkie podane wartości mierzone są wartościami maksymalnymi.  
Wydajność pompy odnosi się do wody o temp. 18° C i wolnym wypływie.**



Podczas tłoczenia łatwopalnych cieczy lub użyciu ich w miejscach zagrożonych wybuchem powinno się korzystać z lekkich pomp, które posiadają do tego atest. Należy przy tym absolutnie zwrócić uwagę na konieczność uziemienia pompy ręcznej jak również beczek.

# Pompy laboratoryjne

z rurą o średnicy -Ø od 25 lub 32 mm

## ■ Elektryczny uniwersalny silnik JP-120 i JP-140

**JP-120**, 230V, 250 Wat, 50 Hz z rurą pompującą o średnicy 25 mm:

**Waga:** 2 kg

**Maks. przepływ:** 20 l/min

**Maks. podnoszenie:** 5 m (Rotor)

**Lepkość:** 200 mPas

**Gęstość:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**JP-140**, 230V, 450 Wat, 50 Hz rurą pompującą o średnicy 32 mm:

**Waga:** 2,3 kg

**Maks. przepływ:** 48 l/min

**Maks. podnoszenie:** 10 m (Rotor)

**Lepkość:** 300 mPas

**Gęstość:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>



## ■ Silnik pneumatyczny JP-AIR 1

300 Watt przy ciśnieniu roboczym maks. 6 bar, z tłumikiem dźwięku i zaworem kulowym mosiężnym do regulacji ciśnienia powietrza. Dzięki temu możliwa jest regulacja wydajności pompy laboratoryjnej.

**Waga pompy i silnika:** od 2,6 kg



## ■ Zalety pomp laboratoryjnych

- ✓ Stworzone do bezpiecznego i łatwego napełniania, przetłaczania małych ilości cieczy z wąskich zbiorników i kanistrów
- ✓ Używane są do wszystkich ciekłych, neutralnych i agresywnych płynów, z wyjątkiem łatwopalnych substancji (w przygotowaniu jest ATEX do mechanizmu pompy)
- ✓ Poręczne i łatwe w transporcie ze względu na mały ciężar pompy
- ✓ Napęd pompy realizowany jest przez uniwersalny silnik elektryczny lub silnik pneumatyczny
- ✓ Ukształtowany uchwyt dłoni do jednoręcznej obsługi dużej wydajności silnika elektrycznego
- ✓ Mechanizm pompy bez uszczelnień, wykonany z polipropylenu (PP) i stali 1.4571 SS i wałka ze stali szlachetnej lub hasteloy (stop kwasoodporny i żarowytrzymały z grupy Ni-Mo-Cr-Fe-W) odpornego na kwasy i ługi
- ✓ Optymalne opróżnianie zbiorników dzięki dostępności różnych długości rur i ich średnic
- ✓ W ofercie dostępne jest dodatkowe wyposażenie takie jak złączki gwintowane i baryłkowe, węże odporne na substancje, końcówki pistoletowe węży lub liczniki przepływu cieczy. Prosimy o kierowanie zapytań ofertowych.
- ✓ Szybki demontaż napędu od pompy przez odkręcenie.
- ✓ Łatwy demontaż i szybkie czyszczenie mechanizmu pompy.
- ✓ W komplecie występuje złączka do podłączenia węża i uchwyt do zawieszenia na ścianie; przy mechanizmie pompy typu PP o średnicy Ø 25 mm: złączka węża wynosi 1/2", przy Ø 28 i 32 mm: 3/4"; przy mechanizmie pompy typu SS o średnicy Ø 28 mm: 3/4", przy Ø 32 mm: 1"



# Napędy pomp beczkowych

dotyczy rur o średnicy -Ø 41 mm

## Elektryczny uniwersalny silnik JP-160



W sprzedaży posiadamy również elektryczny silnik JP-164 zasilany 24V.

230 V, 50 Hz, 400 W

Wewnętrznie wentylowany silnik, szczelność IP 24, podwójnie izolowany, klasa bezpieczeństwa elektrycznego II, włącznik/wyłącznik zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego, wyzwalacz pod napięciowy i regulacja ilości obrotów jako opcja, kabel 5 m i gniazdo wtykowe z wtyczką.

**Waga:** 3,1 kg  
**Wydajność pompy:** 82 l/min (rotor), 61 l/min (wirnik)  
**Podnoszenie:** 9 m (rotor), 20 m (wirnik)  
**Wysokość tłoczenia:** 6 m (rotor), 16 m (wirnik)  
**Lepkość:** 400 mPas  
**Gęstość:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## Elektryczny uniwersalny silnik JP-180



230/115 V, 50/60 Hz, 600 W. IP24

Wewnętrznie wentylowany silnik, szczelność IP 24, podwójnie izolowany, klasa bezpieczeństwa elektrycznego II, włącznik/wyłącznik zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego, wyzwalacz pod napięciowy i regulacja ilości obrotów jako opcja, kabel 5 m i gniazdo wtykowe z wtyczką.

**Waga:** 3,6 kg  
**Wydajność pompy:** 93 l/min (rotor), 74 l/min (wirnik)  
**Podnoszenie:** 11 m (rotor), 26 m (wirnik)  
**Wysokość tłoczenia:** 8 m (rotor), 20 m (wirnik)  
**Lepkość:** 600 mPas  
**Gęstość:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

## Elektryczny uniwersalny silnik JP-280



230/115 V, 50/60 Hz, 825 W

Wewnętrznie wentylowany silnik, szczelność IP 24, podwójnie izolowany, klasa bezpieczeństwa elektrycznego II, włącznik/wyłącznik zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego, wyzwalacz pod napięciowy i regulacja ilości obrotów jako opcja, kabel 5 m i gniazdo wtykowe z wtyczką

**Waga:** 5,5 kg  
**Wydajność pompy:** 112 l/min (rotor), 83 l/min (wirnik)  
**Podnoszenie:** 16 m (rotor), 36 m (wirnik)  
**Lepkość:** 1000 mPas  
**Gęstość:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

## Elektryczny uniwersalny silnik JP-360



230V, 50Hz, 600W, IP55

Wewnętrznie wentylowany silnik, szczelność IP 24, podwójnie izolowany, klasa bezpieczeństwa elektrycznego II, włącznik/wyłącznik zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego, wyzwalacz pod napięciowy i regulacja ilości obrotów jako opcja, kabel 5 m i gniazdo wtykowe z wtyczką

**Waga:** 6 kg  
**Wydajność:** 93 l/min (rotor), 74 l/min (wirnik)  
**Podnoszenie:** 11 m (rotor), 26 m (wirnik)  
**Lepkość:** 600 mPas  
**Gęstość:** do 1,5 g/cm<sup>3</sup>

## Elektryczny uniwersalny silnik JP-380



JP-380 230 Volt, 50 Hz, 825 W, IP 55

Zewnętrznie wentylowany silnik, szczelność IP55, podwójnie izolowany klasa bezpieczeństwa elektrycznego II, włącznik/wyłącznik zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego, wyzwalacz pod napięciowy i regulacja ilości obrotów jako opcja, kabel 5 m z wtyczką

**Waga:** 5,5kg  
**Wydajność:** do 112l/min  
**Podnoszenie:** 16m (rotor), 37m (wirnik)  
**Lepkość:** 1000mPas  
**Gęstość:** do 1,9 g/cm<sup>3</sup>

## Elektryczny uniwersalny silnik JP-400



230 Volt, 50 Hz, 550 wat

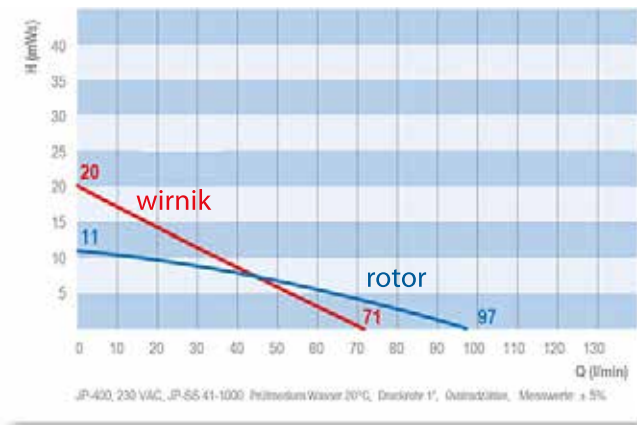
Ex de II A T6, klasa szczelności IP 54, włącznik/wyłącznik z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym, 5 m kabel bez wtyczki (w zakresie Ex stosowane są wtyczki Ex) Numer typu konstrukcyjnego ZELM 09 ATEX 0425 X

**Waga:** 10 kg  
**Wydajność pompy:** 97 l/min (rotor), 71 l/min (wirnik)  
**Podnoszenie:** 11 m (rotor), 20 m (wirnik)  
**Wysokość tłoczenia:** 8 m (rotor), 16 m (wirnik)  
**Temperatura cieczy:** zgodnie z dopuszczeniem Ex  
**Lepkość:** 600 mPas  
**Gęstość:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

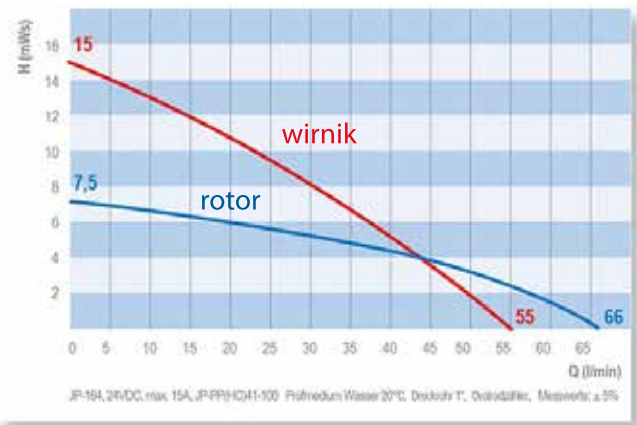
# Charakterystyki pracy

Charakterystyki dla wody w temp. 20° C

## » JP 160



## » JP 164



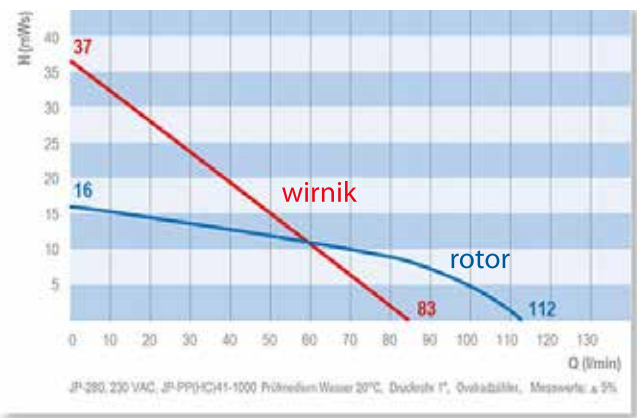
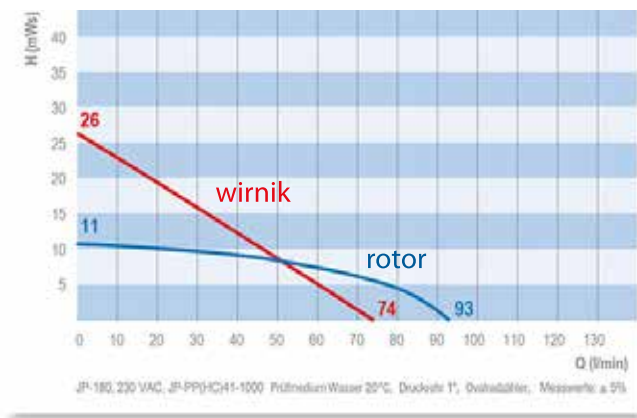
## » JP 180

## » JP 200

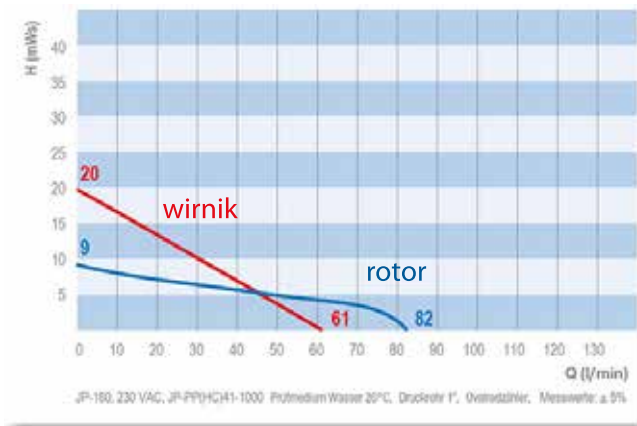
## » JP 360

## » JP 280

## » JP 380



## » JP 400 Ex



# Opcje dla silników elektrycznych

Uniwersalne silniki, które mogą być stosowane ze wszystkimi mechanizmami pomp podanych na kolejnych stronach poza zakresem EX, są lekkie, poręczne i o dużej mocy przeznaczone prawie do wszystkich cieczy, w tym także o małej lepkości cieczy. Przenośne i stacjonarne silniki pomp do beczek są przeznaczone szczególnie do pracy okresowej. Łatwy pod względem technicznym montaż pomp do beczek gwarantuje ekonomiczną i niezawodną eksploatację. Różne mechanizmy pomp dla rozmaitych cieczy mogą być bezproblemowo wymieniane i pracować z tym samym silnikiem.

## Elektroniczna regulacja ilości obrotów

Elektroniczna regulacja ilości obrotów (jak również wyzwalacz podnapięciowy) dostępne są jako opcja. Liczba obrotów silnika pomp do beczek JP-160, JP-180, JP-280 może być regulowana za pomocą pokrętła przy uchwycie ręcznym, a wydajność pompy każdorazowo dostosowywana jest w zależności od potrzeb. Dla silników JP-360 i JP-380, mamy 4 stopniową regulację prędkości 50, 60, 80 i 100 procent.



**Wydajność pompy do beczek zależy od ilości obrotów silnika i jego mocy.**



Dla łatwopalnych cieczy i stosowania w miejscach zagrożonych wybuchem, pompy ochronne EX do beczek dostarczane są wraz z odpowiednim wyposażeniem.



Silniki elektryczne i pneumatyczne jak również mechanizmy pomp wykonane są ze stali szlachetnej o odpowiedniej przewodności i posiadają dopuszczenie ATEX.



Przy tłoczeniu łatwopalnych cieczy bezwzględnie należy uziemić pompę.

### **Wskazówka:**

Wszystkie silniki poza zakresem EX mogą być montowane do mechanizmu pompy za pomocą pokrętła.  
\*Wszystkie podane wartości mierzone są wartościami maks. Wydajność pompy odnosi się do wody o temp. 18°C i wolnym wypływie.

# Napędy pneumatyczne pomp beczkowych

Silniki pneumatyczne są lekkimi, wydajnymi urządzeniami, które stosuje się prawie do wszystkich cieczy także tych, o małej lepkości płynów. Łatwy pod względem technicznym montaż pomp do beczek gwarantuje ekonomiczną i niezawodną eksploatację. Różne mechanizmy pomp dla rozmaitych cieczy mogą być bezproblemowo wymieniane i pracować z tym samym silnikiem pneumatycznym. Przenośne i stacjonarne silniki pneumatyczne pomp są przeznaczone szczególnie do pracy okresowej.

## ■ Silnik pneumatyczny JP-AIR 1



- » Silnik JP-AIR 1 dzięki zasilaniu sprężonym powietrzem zapewnia maksymalne bezpieczeństwo w przypadku pompowania niebezpiecznych cieczy.
- » Łatwo przenośne (2.1kg) i mocne urządzenie może być użyte jako napęd dla pomp laboratoryjnych lub w strefach zagrożenia wybuchem z rurami  $\varnothing$  41mm wykonanymi ze stali.
- » W kombinacji z pompami umożliwiającymi ich zastosowanie w strefach ATEX, szczególnie do nisko-lepkich cieczy, neutralnych, lekko-agresywnych cieczy, w szczególności dla wysoko palnych z punktem zapłonu poniżej 55°C.
- » Mocna, aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność chemiczną w przypadku pompowania agresywnych, o wysokiej prężności par, rozpuszczalników.
- » Silniki te zostały wyposażone w standardzie w zawór kulowy służący do kontroli ilości podawanego powietrza.

**Wydajność:** do 78 l/min\*  
**Podnoszenie:**  
9 m (rotor), 13 m (wirnik) \*  
**Lepkość:** do 400 mPas\*  
**Gęstość:** 1,3g/cm<sup>3</sup>\*

Numer typu konstrukcyjnego  
IBEx U05 ATEX B007 X

## ■ Silnik pneumatyczny JP-AIR 2 srebrny



- » Silnik JP-AIR 2 o mocy 600W dzięki zasilaniu sprężonym powietrzem zapewnia maksymalne bezpieczeństwo w przypadku pompowania niebezpiecznych cieczy.
- » Łatwo przenośne (1,5kg) i mocne urządzenie może być użyte jako napęd w strefach zagrożenia wybuchem z rurami  $\varnothing$  41mm wykonanymi ze stali, również może współpracować z pompami śrubowymi JP-700 SR PTFE ATEX.
- » W kombinacji z pompami umożliwiającymi ich zastosowanie w strefach ATEX, szczególnie do nisko-lepkich cieczy, neutralnych, lekko-agresywnych cieczy, w szczególności dla wysoko palnych z punktem zapłonu poniżej 55°C.
- » Mocna, aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność chemiczną w przypadku pompowania agresywnych, o wysokiej prężności par, rozpuszczalników.
- » Silniki te zostały wyposażone w standardzie w zawór kulowy służący do kontroli ilości podawanego powietrza.

**Wydajność:** do 80 l/min\*  
**Podnoszenie:**  
10 m (rotor), 15 m (wirnik) \*  
**Lepkość:** do 600 mPas\*  
**Gęstość:** 1,5g/cm<sup>3</sup>\*  
**Zużycie powietrza pod obciąż.:** 12 l/sec

Numer typu konstrukcyjnego  
IBEx U07 ATEX B014 X

## ■ Silnik pneumatyczny JP-AIR 3 srebrny



- » Silnik JP-AIR 3 o mocy 400W dzięki zasilaniu sprężonym powietrzem zapewnia maksymalne bezpieczeństwo w przypadku pompowania niebezpiecznych cieczy.
- » Łatwo przenośne (1,9kg) i mocne urządzenie może być użyte jako napęd w strefach zagrożenia wybuchem z rurami  $\varnothing$  41mm wykonanymi ze stali, również może współpracować z pompami śrubowymi JP-700 SR PTFE ATEX.
- » W kombinacji z pompami umożliwiającymi ich zastosowanie w strefach ATEX, szczególnie do nisko-lepkich cieczy, neutralnych, lekko-agresywnych cieczy, w szczególności dla wysoko palnych z punktem zapłonu poniżej 55°C.
- » Mocna, aluminiowa konstrukcja zapewnia odporność chemiczną w przypadku pompowania agresywnych, o wysokiej prężności par, rozpuszczalników.
- » Silniki te zostały wyposażone w standardzie w zawór kulowy służący do kontroli ilości podawanego powietrza.

**Wydajność:** do 91 l/min\*  
**Podnoszenie:**  
13 m (rotor), 25 m (wirnik) \*  
**Lepkość:** do 600 mPas\*  
**Gęstość:** 1,5g/cm<sup>3</sup>\*  
**Zużycie powietrza pod obciąż.:** 13 l/sec

Numer typu konstrukcyjnego  
IBEx U05 ATEX B007 X

# Rury pompujące

o średnicy -Ø 41 mm

## ■ Pompy z polipropylenu (PP) do 50° C



- » Do agresywnych i palnych mediów.
- » Używane w szczególności do agresywnych mediów tj. czynniki myjące, kwasy i zasady.
- » Wałek wykonany ze stali nierdzewnej 316Ti lub Hasteloyu 2.4610.
- » Przyłącze pod wąż 1" w standardzie (3/4" lub 1 1/4" jako opcja).
- » Maksymalna temperatura medium +50°C.

## ■ Pompy z polifluorku winylidenu (PVDV) do 90° C



- » Do agresywnych i palnych mediów.
- » Używane w szczególności do agresywnych mediów tj. stężone kwasy i zasady.
- » Wałek wykonany z Hasteloyu 2.4610.
- » Przyłącze pod wąż 1" w standardzie (3/4" lub 1 1/4" jako opcja).
- » Maksymalna temperatura medium +90°C.

## ■ Pompy ze stali szlachetnej (SS) do 120° C



- » Zastosowanie do neutralnych związków, rozcieńczonych kwasów i zasad. Wersja ATEX do palnych mediów tj. rozpuszczalniki.
- » Pompy ze stali nierdzewnej z tuleją grafitową można używać w sektorze spożywczym.
- » Wałek wykonany ze Stali Nierdzewnej 316 Ti.
- » Przyłącze pod wąż 1" w standardzie (3/4" lub 1 1/4" jako opcja).
- » Certyfikat ZELM 09 ATEX 0424X.
- » Maksymalna temperatura medium +90°C (z rotorem z PTFE) lub 120°C (rotor S.S.) poza strefami zagrożenia wybuchem.

## ■ Pompy wykonane z aluminium (Alu) do 90° C



- » Do nieagresywnych i niepalnych mediów.
- » Używane w szczególności do olejów mineralnych aż do lepkości 1000mPas.
- » Wałek wykonany ze Stali Nierdzewnej 316 Ti.
- » Przyłącze pod wąż 1" w standardzie (3/4" lub 1 1/4" jako opcja).
- » Maksymalna temperatura medium +90°C.

### Dostępne długości:

<b>Polipropylen (PP)</b>	700mm ,1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm Długości na życzenie od 200mm do 3000mm
<b>Polifluorek winylidenu (PVDF)</b>	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm Specjalne długości dostępne na życzenie
<b>Stal szlachetna (SS)</b>	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm, 2100mm, 2400mm, 2700mm, 3000mm
<b>Aluminium (Alu)</b>	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm Specjalne długości dostępne na życzenie

\*Ochrona Ex tylko w połączeniu z opatentowanymi elektrycznymi lub pneumatycznymi silnikami Ex.



# Rura pompująca z funkcją mieszadła

## Mechanizmy pomp

Mechanizmy pomp mieszających stosuje się dla nielepkich i nisko lepkich cieczy, które muszą być wymieszane, a następnie wypompowane ze zbiornika.

Mechanizmy pomp mieszających wykonane z polipropylenu z wałkiem z hasteloy mają szczególne zastosowanie przy agresywnych cieczach jak kwasy i ługi.

Mechanizmy pomp mieszających wykonanych ze stali szlachetnej przeznaczone są do neutralnych, lekko agresywnych substancji.

Mechanizmy pomp mają dopuszczenie do stosowania w strefie 0.

### ■ Mechanizm pompy mieszającej wykonany z polipropylenu



Tuba mieszająca, wykonana z Polipropylenu (Mix PP), jest bezuszczelnieniową konstrukcją z funkcją mieszania i pompowania.

- » Długość rury 1000/1200 mm, średnica rury 50/41 mm
- » Wałek napędowy wykonany z hasteloy-u 2.4610.
- » Przyłącza pod wąż 1" w standardzie (3/4" lub 1 1/4" są również możliwe).
- » Tuby o długości 1000mm są idealnie dopasowane do mieszania i transferu mediów ze zbiorników 200l.
- » Tuba o długości 1200mm jest bardzo dobrym doбором do opróżniania kontenerów.
- » Silniki JP-180, JP-280, JP-360 i JP-380 jak również silniki pneumatyczne są idealnym napędem do tub mieszających.

### ■ Mechanizm pompy mieszającej wykonany ze stali szlachetnej 1.4571



Tuba mieszająca, wykonana z Stali Nierdzewnej Ti (Mix SS), jest bezuszczelnieniową konstrukcją z funkcją mieszania i pompowania.

- » Długość rury 1000/1200 mm, średnica rury 50/41 mm
- » Wałek napędowy wykonany z hasteloy-u 2.4610.
- » Przyłącza pod wąż 1" w standardzie (3/4" lub 1 1/4" są również możliwe).
- » Tuby o długości 1000mm są idealnie dopasowane do mieszania i transferu mediów ze zbiorników 200l.
- » Tuba o długości 1200mm jest bardzo dobrym doбором do opróżniania kontenerów.
- » Silniki JP-180, JP-280, JP-360 i JP-380 jak również silniki pneumatyczne są idealnym napędem do tub mieszających.

Numer certyfikatu  
ZELM 09 ATEX 0424X

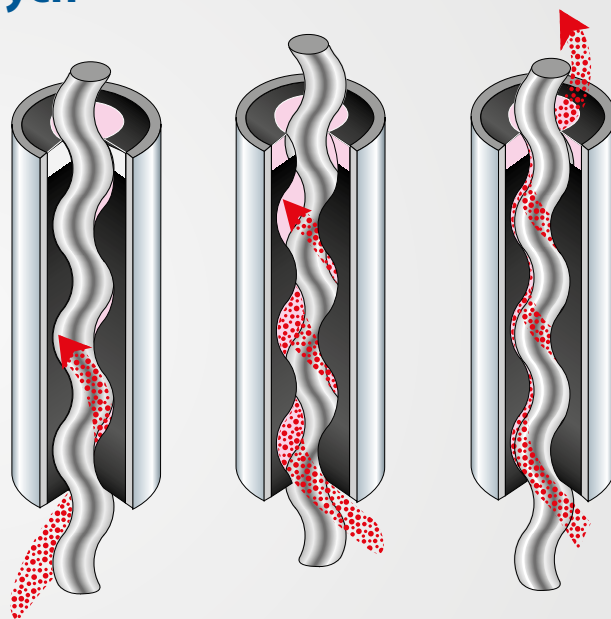
Mechanizmy pomp bez uszczelnień mogą być stosowane we wszystkich przypadkach. Tylko przy klejonych, skryzalizowanych, mocno zanieczyszczonych płynach lub jeśli zbiornik jest pod ciśnieniem należy zastosować w/w mechanizm. **Mechanizmy te nie mogą pracować bez cieczy.**

# Beczkowe pompy śrubowe

## 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.



## Typowe aplikacje

Śrubowe pompy beczkowe znajdują przede wszystkim zastosowanie do rozpompowania beczek i kontenerów z mediów o podwyższonej lepkości. Używa się ich do pompowania takich mediów jak: farby, lakiery, żywice, lateks, masy silikonowe, polimery oraz w przemyśle smarów i olejów do mediów tj. oleje, tłuszcze, ciecze chłodząco smarujące, czynniki chłodzące.



Pompy z serii DR mogą zostać zastosowane w przemyśle spożywczym do rozpompowywania kontenerów np. z koncentratami. Pompy posiadają dopuszczenie do przemysłu spożywczego potwierdzone certyfikatem FDA na o-ringi i stator.



Pompy są łatwe w czyszczeniu i proste w demontażu.

# JP-700 SR



Przeznaczona do okresowej pracy.

Pompowanie następuje w sposób bezpulsacyjny. Pompa może zostać użyta do mediów od niskiej do wysokiej lepkości, tiksotropowych, agresywnych, zawierających ciała stałe.

- » Pompa jest napędzana przez standardowy silnik elektryczny.
- » Wszystkie części są wykonane ze stali 316 Ti.
- » Statory, które są adaptowane do medium w następujących materiałach: NBR (wersja spożywcza i przemysłowa), FKM, EPDM (wersja spożywcza i przemysłowa) light, PTFE.
- » Przepływ 12, 25 lub 50 l/min.
- » Ciśnienie tłoczenia 6 bar na jednostopniowych lub 12 bar dla dwustopniowych pomp.
- » Maksymalna lepkość 20000 mPas dla wersji SR.
- » Maksymalna temperatura do 150°C.
- » Standardowe długości pomp 700, 1000 lub 1200 mm.
- » Specjalne długości do 2000 mm na zapytanie.
- » Średnica pompy wynosi 54 mm.
- » Waga 12 kg.

Łatwy demontaż i optymalne czyszczenie.

Uszczelnienie wału przez pojedyncze uszczelnienie mechaniczne lub zestaw pakiet. Specjalna wersja dla przemysłu spożywczego, kosmetycznego i farmaceutycznego. Powierzchnie polerowane, otwarte lub zamknięte przeguby, brak martwych przestrzeni w pompie, łatwy demontaż i łatwe mycie, przyłącza mleczarskie DIN 11851, przyłącza CIP jako opcja, stator i uszczelnienie zgodne z FDA. Dostępne również statory z PTFE.

## Właściwości pompy

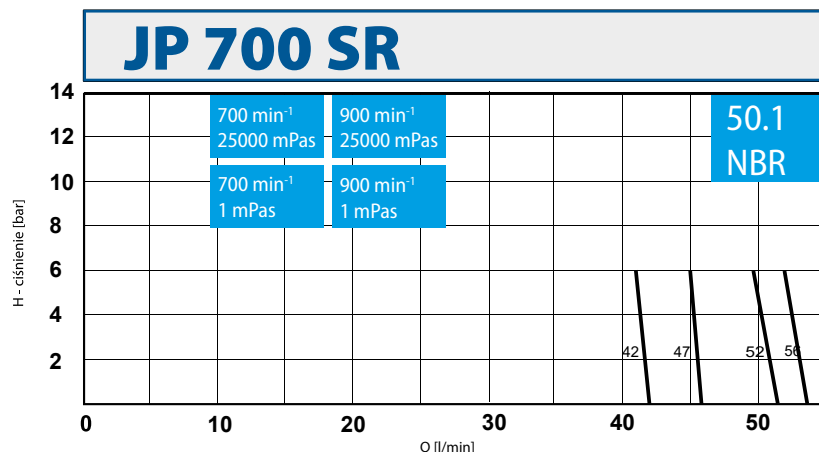
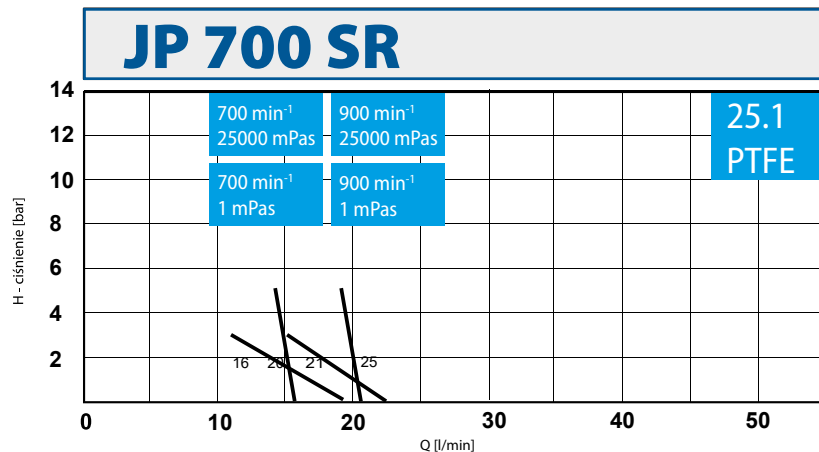
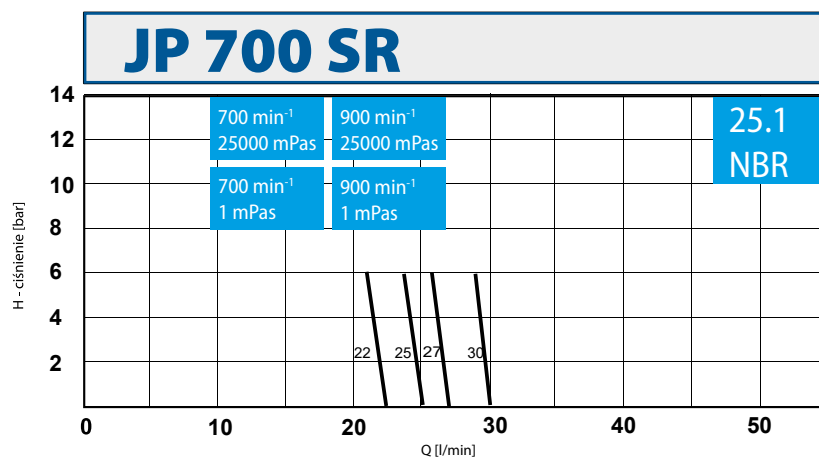
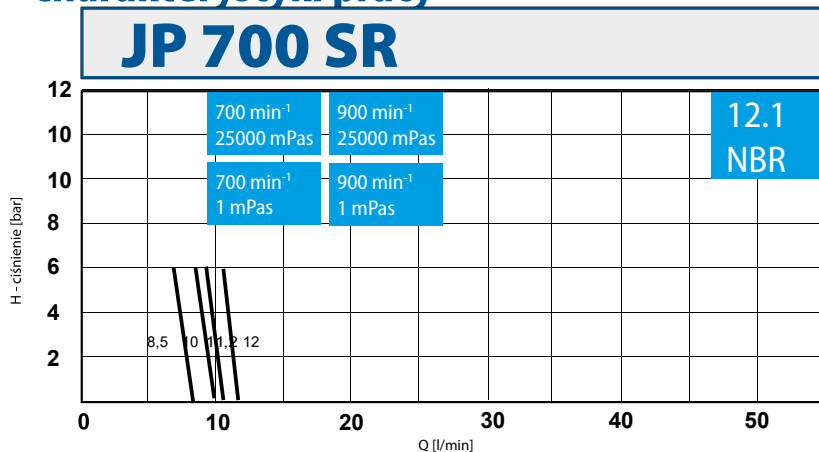
<b>Materiał rury</b>	SS 316 Ti
<b>Wydajność</b>	12 / 25 / 50 [l/min]
<b>Ciśnienie</b>	6 bar, 12 bar
<b>Max. lepkość</b>	20 000 mPas
<b>Średnica rury</b>	54 mm
<b>Długość rury</b>	700 / 1000 / 1200 / 1500 / 1800 mm, inne długości na zamówienie
<b>Silnik</b>	825 W lub pneumatyczny
<b>Waga</b>	6-14 kg

## Mechanizmy pomp

Typ	Długość rury	Wydajność pompy	Ciśnienie
JP-700.12.1	1000 mm	12 l/min	6 bar
JP-700.12.2	1100 mm	12 l/min	12 bar
JP-700.25.1	1000 mm	25 l/min	6 bar
JP-700.25.2	1100 mm	25 l/min	12 bar
JP-700.50.1	1100 mm	50 l/min	6 bar



## Charakterystyki pracy



### Wybór prawidłowego statora

» **NBR czarny** Maks. 100°C, przeznaczony jest do olejów i roponośnych cieczy, alkoholi oraz rozpuszczalników na bazie wody. Nie jest odporny na kwasy, ługi i rozpuszczalniki.

» **NBR biały perbunan** Maks. 100°C, przeznaczony jest do olejów i roponośnych cieczy, alkoholi oraz rozpuszczalników na bazie wody. Nie jest odporny na kwasy, ługi i rozpuszczalniki.

» **Viton (FKM)** Maks. 150°C, duża odporność na chemikalia.

» **PTFE (Teflon)** Maks. 150°C, duża odporność na chemikalia, przeznaczony jest do kontaktu z żywnością, farmaceutycznymi i kosmetycznymi.

» **EPDM** Maks. 110°C, dobra odporność na ługi (nierozcieńczone i rozcieńczone), kwasy (rozcieńczone), ketony, alkohole. Dopuszczone do kontaktu z żywnością (odpowiada zaleceniom BGVV oraz zestawieniu FDA). Nie jest odporny na oleje i tłuszcze, przy tłoczeniu mleka (3,5% tłuszczu) podana została wystarczająca odporność.

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany danych zawartych w broszurze

# JP-700 DR E



Napęd z silnikiem indukcyjnym trójfazowym elektrycznym, bezpośrednio sprzężony z przedłużonym wałkiem silnika.



Napęd z silnikiem indukcyjnym trójfazowym lub pneumatycznym, ze sprzęgłem elastycznym i łożyskowanym wałkiem pompy

Pompy śrubowe jednostopniowe do beczek i zbiorników z silnikiem indukcyjnym trójfazowym i pneumatycznym.

Pompy serii JP-700 DR mają wszechstronne zastosowanie, są mocnymi i wydajnymi pompami. Stosowane są do przetłaczania ciekłych o dużej lepkości substancji takich jak szlamy, pasty, mydła, szampony, miody, syropy, konfitury, keczupy itd., do 100000 mPas, zalecane do używania w pracy stacjonarnej jak i ciąglej.

- » Napęd realizowany jest przez przekładnię z silnikiem indukcyjnym trójfazowym lub silnik pneumatyczny.
- » Wszystkie elementy które mają kontakt z medium są ze stali nierdzewnej 316 Ti.
- » Dostępne wykonania statorów NBR (wersja spożywcza i przemysłowa), FKM, EPDM (wersja spożywcza i przemysłowa), PTFE.
- » Pompa jest dostępna z uszczelnieniem mechanicznym lub pakułowym.
- » Waga agregatu zależy od długości pompy i wielkości silnika - 25-35 kg.

Dostępna jest wersja spożywcza lub jako pompa dozująca (mniejszy przepływ, mniejsza średnica pompy).

## ATEX

Pompa JP-700 DR ze statorem PTFE i specjalnym ATEX-owym uszczelnieniem mechanicznym posiada certyfikat na typ i może zostać użyta do mediów wybuchowych i w strefach potencjalnie zagrożonych wybuchem. II 1/2 Gc IIA T4

## Właściwości pompy

<b>Materiał rury</b>	SS 316L
<b>Wydajność</b>	12 / 25 / 50 [l/min]
<b>Ciśnienie</b>	6 bar, 12 bar
<b>Max. lepkość</b>	100 000 mPas
<b>Średnica rury</b>	54 mm
<b>Długość rury</b>	700 / 1000 / 1200 / 1500 / 1800 mm, inne długości na zamówienie
<b>Silnik</b>	0,37 - 1,5 kW
<b>Waga</b>	25-35 kg

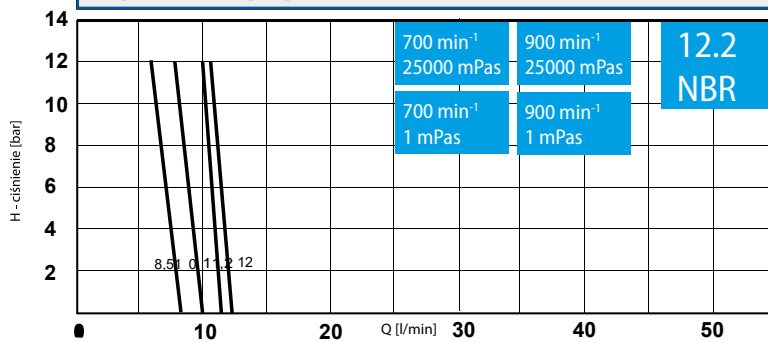
## Mechanizmy pomp

Typ	Długość rury	Wydajność pompy	Ciśnienie
JP-700.12.1 DR	700/1000/1.200	12 l/min	6 bar
JP-700.12.2 DR	800/1100/1.300	12 l/min	12 bar
JP-700.25.1 DR	700/1000/1.200	25 l/min	6 bar
JP-700.25.2 DR	800/1100/1.300	25 l/min	12 bar
JP-700.50.1 DR	800/1100/1.300	50 l/min	6 bar

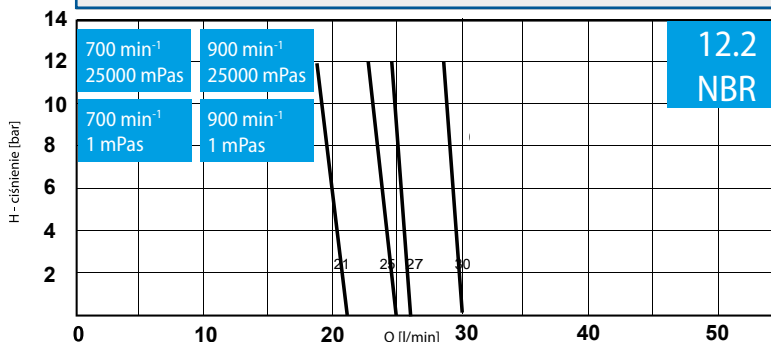
Rura Ø 54 mm, króciec tłoczny z gwintem zewnętrznym G 1 ½". Na życzenie podłączenie węża 1", 1 ¼" lub 1 ½"

## Charakterystyki pracy

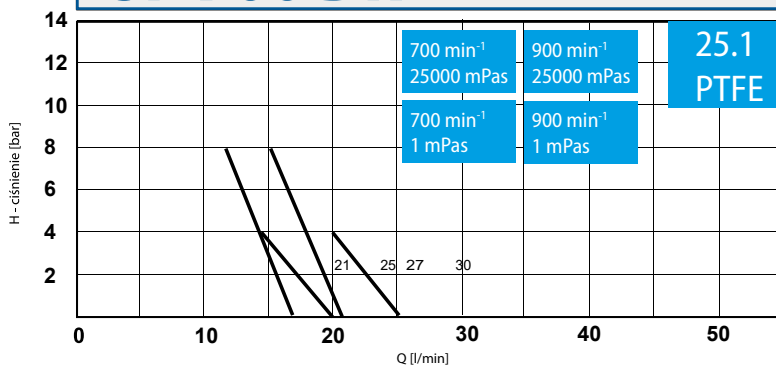
### JP 700 DR



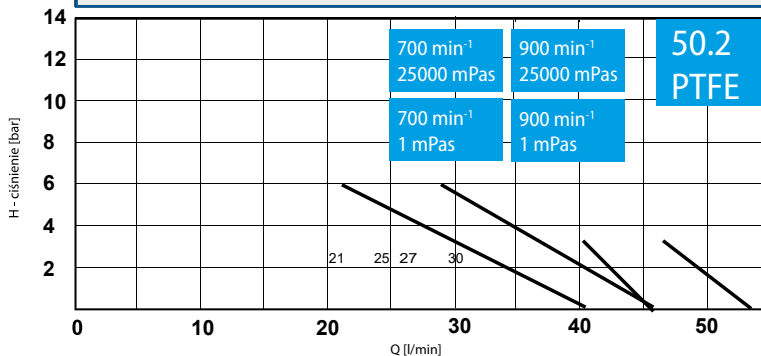
### JP 700 DR



### JP 700 DR



### JP 700 DR



#### Wybór prawidłowego statora

» **NBR czarny** Maks. 100°C, przeznaczony jest do olejów i roponośnych cieczy, alkoholi oraz rozpuszczalników na bazie wody. Nie jest odporny na kwasy, ługi i rozpuszczalniki.

» **NBR biały perbunan** Maks. 100°C, przeznaczony jest do olejów i roponośnych cieczy, alkoholi oraz rozpuszczalników na bazie wody. Nie jest odporny na kwasy, ługi i rozpuszczalniki.

» **Viton (FKM)** Maks. 150°C, duża odporność na chemikalia.

» **PTFE (Teflon)** Maks. 150°C, duża odporność na chemikalia, przeznaczony jest do kontaktu z żywnością, farmaceutycznymi i kosmetycznymi.

» **EPDM** Maks. 110°C, dobra odporność na ługi (nierozcieńczone i rozcieńczone), kwasy (rozcieńczone), ketony, alkohole. Dopuszczone do kontaktu z żywnością (odpowiada zaleceniom BGVV oraz zestawieniu FDA). Nie jest odporny na oleje i tłuszcze, przy tłoczeniu mleka (3,5% tłuszczu) podana została wystarczająca odporność.

Pompa dostarczana jest w wersji z dopuszczeniem do kontaktu z żywnością (porównaj z wersją JP-700 SR) lub jako pompa dozująca do beczek (małe ilości tłoczonych cieczy, małe średnice rury).

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany danych zawartych w broszurze

# Pompy kontenerowe

JP-700.80.1, 80.2, 200.1, 200.2, 300.1 i 300.2

od 80- 300 l/min



## UWAGA:

Pompy obecnie nie posiadają dopuszczenia ATEX. Dlatego nie wolno jest przetłaczać łatwopalnych cieczy lub używać pomp w miejscach zagrożonych wybuchem

Przyjazne i prawie bezpulsacyjne pompowanie niskich i wysokolepkich cieczy, tiksotropowych, zawierających ciała stałe, agresywne i neutralne ciecze.

- » Silnik bezpośrednio podłączony do pompy.
- » Przeguby otwarte lub zabudowane.
- » Łatwy demontaż.
- » Różne rodzaje przyłączy tłocznych.
- » Przyłącza pod wąż DN 40, DN 50-60, DN 65-80.
- » Materiał uszczelnienia wału: Mechaniczne SS / Grafit / FKM lub SIC / SIC / FKM.
- » Oringi wykonane z FKM lub FEP. Jako alternatywa pakuły wykonane z PTFE.

Specjalne wykonanie jako wersje spożywcze. Polerowane powierzchnie, łatwy demontaż i łatwe do czyszczenia przyłącza DIN 11851, statory i uszczelnienia w wersji spożywczej zgodnej z FDA i stator z PTFE.

## Właściwości pompy

<b>Materiał rury</b>	SS 316L
<b>Wydajność</b>	80 / 200 / 300 [l/min]
<b>Ciśnienie</b>	6 bar, 12 bar
<b>Max. lepkość</b>	100 000 mPas
<b>Średnica rury</b>	89mm (JP-700.80), 105mm (JP-700.200), 130mm (JP-700.300)
<b>Długość rury</b>	1000 / 1200 / 1400 mm, inne długości na zamówienie
<b>Silnik</b>	3 fazowe, przekładnie lub silniki pneumatyczne jako opcje napędowe.

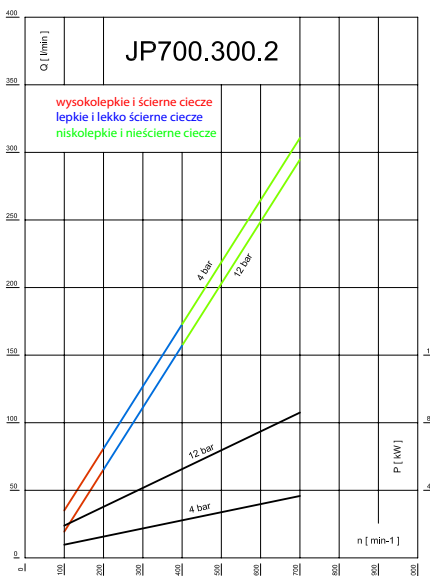
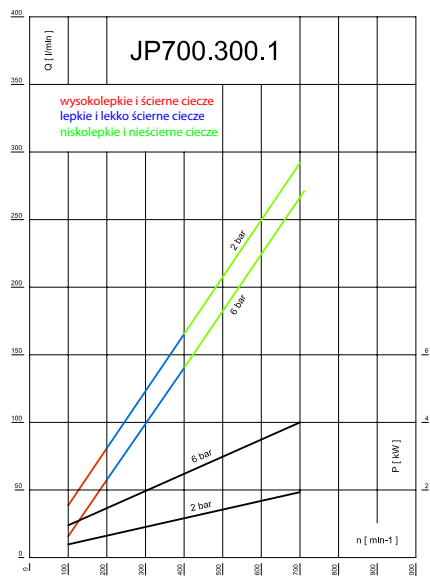
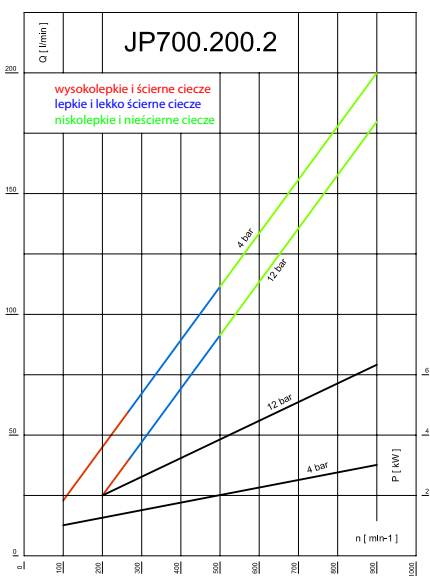
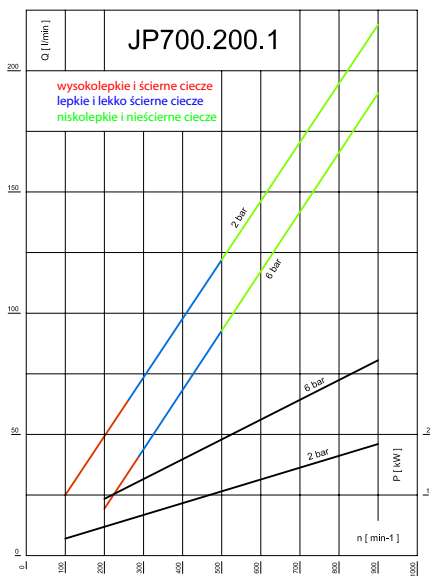
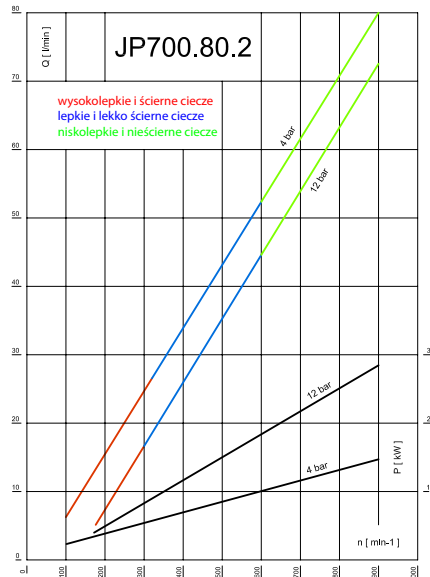
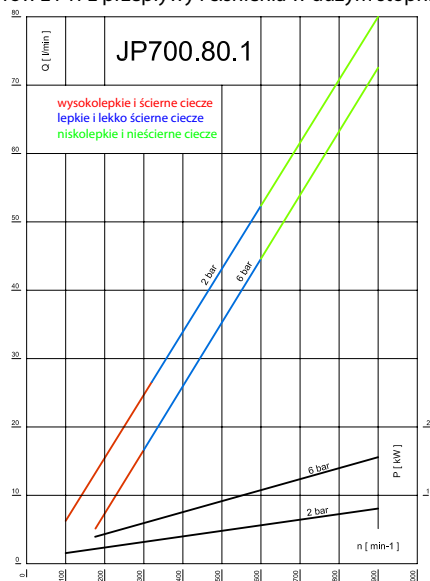
## Dobór statorów

Typ	Max. temp.	Właściwości
Czarny NBR	maks. 90°C	Brak odporności na kwasy, zasady i rozpuszczalniki. Klasyczne zastosowanie to pompowanie olejów, smarów lub roztworów wodnych.
Biały NBR Nitryl	maks. 90°C	Oleje lub smary, alkohole i roztwory wodne. Klasyczne zastosowanie to pompowanie smarów, olejów, alkoholi i mediów spożywczych.
FKM	maks. 160°C	Wysoka odporność chemiczna
PTFE	maks. 200°C	Wysoka odporność chemiczna, do zastosowań z mediami spożywczymi, farmaceutycznymi i kosmetycznymi.
EPDM	maks. 110°C	Dobra odporność na zasady i kwasy, ketony i alkohole. Brak odporności na oleje i tłuszcze. W przypadku pompowania mleka do 3,5% tłuszczu EPDM może być zastosowany.

# Charakterystyki pracy

Testy wykonane zostały na wodzie 20°C i statorach NBR.

Dla Statorów z PTFE przepływy i ciśnienia w dużym stopniu będą zależały od lepkości.



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany danych zawartych w broszurze



**Złącze do beczek** wykonane z polipropylenu (25, 28, 32 lub 41 mm) lub stali szlachetnej 1.4571 (32 lub 41 mm) do pewnego montowania pomp beczkowych w beczkach. 2" gwint pasuje do 200 litrowych metalowych beczek. Dostępne są także złączki redukcyjne do różnych gwintów.



**Adapter zabezpieczenia zanieczyszczeń** uniemożliwia przedostawanie się gazów do środowiska. Próżnię w beczce wyrównuje się za pomocą zaworu. Dostępny z polipropylenu, miedzi lub stali szlachetnej 1.4571.



**Zestaw kabli uziemiających** składa się z 4 przewodów (o długości 0,5, 1, 2 i 3 m) z klipssem zabezpieczającym. Służą jako przewodnik elektryczny pomiędzy zabezpieczoną przed wybuchem pompą do beczek a zbiornikiem jako uziemienie i do wyrównania potencjałów



**Zacisk** ze stali narzędziowej do pewnego mocowania pomp w otwartych beczkach i zbiornikach.



**Uchwyt mocowania pompy** na ścianie. Do bezpiecznego przechowywania pomp beczkowych, w przypadku gdy nie jest używana lub jako ochrona przed uszkodzeniem.



**Sita** jako ochrona pompy przed większymi zanieczyszczeniami. Polipropylen, wielkość szczelin 1,5 x 12 mm, Rura- Ø 40, 41 lub 42 mm. Stal szlachetna, wielkość szczelin 1,5 x 20 mm, Rura- Ø 41 mm.



**Rurka łukowa** odprowadzająca. Dzięki niej ciecze można bezpośrednio nalewać lub wylewać z innych zbiorników. Rurki łukowe mogą być wykonane z PP, aluminium i stali szlachetnej 1.4571 i są przykręcane za pomocą nakrętki złączkowej do gwintu przy odprowadzeniu cieczy w pompie.



**Końcówka pistoletowa węża** służy do napełniania i opróżniania różnego rodzaju cieczy. Dostępne z polipropylenu, PVDF, aluminium, miedzi ocynkowanej lub stali szlachetnej. Przeznaczone są do takich cieczy jak: diesel, oleje, benzyna. Dostępne z różnymi automatycznymi końcówkami pistoletowymi.



**Przepływomierz** służy do mierzenia różnych przetłaczanych cieczy. **Licznik wirnika turbiny** przeznaczony jest dla ciekłych, na bazie wody cieczy, wykonany z materiałów typu PP, PVDF i stali szlachetnej. **Przepływomierz** dokonuje pomiaru przepływu cieczy, dostępne w wykonaniu z różnych materiałów. W opcji możliwość ustawienia liczby impulsów.



**Opaska zaciskowa ze stali szlachetnej** Służy do zamocowania węża na przyłączy pompy. Dostępne są również w zakresie Ex.



**Węże** Wykonane z różnych materiałów do przetłaczania wszystkich cieczy.



**Przykłady węży:**

- » PVC- węże
- » uniwersalne, odporne na substancje chemiczne i rozpuszczalniki z EPDM, o odpowiedniej przewodności
- » uniwersalne węże chemiczne wykonane z polietylenu, o odpowiedniej przewodności
- » węże do olejów mineralnych
- » węże dopuszczone do kontaktu z żywnością
- » węże benzynowe
- » pozostałe węże przemysłowe



**Flansza zaciskowa** z polipropylenu. Dla zbiorników IBC (do zamocowania pompy za pomocą Ø 40/41 mm), Ø 137 mm, 4-otworów, LK- Ø 115 mm.

## Pompy wyporowe



Pompy membranowe



Pompy z elastycznym wirnikiem



Pompy krzywkowe



Pompy zębate



Pompy śrubowe



Pompy dozujące



Pompy perystaltyczne



Procesowe pompy dozujące

## Pompy wirowe



Pompy wirowe CT



Pompy ze sprzęgłem magnetycznym



Pompy pionowe



Pompy odśrodkowe procesowe



Wirowe pompy przemysłowe



Pompy samosąsące



Pompy beczkowe z silnikiem elektrycznym



Pompy higieniczne

## Wyposażenie dodatkowe



Homogenizatory



Wymienniki

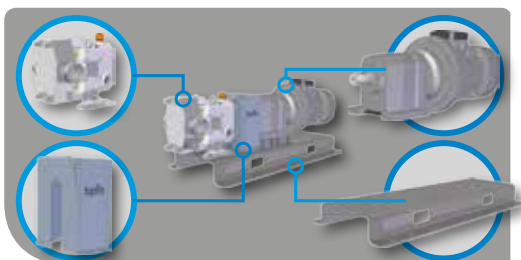


Zawory



Filtry

## 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.

# TAPFLO Sp. z o.o.

## Polska

ul. Czatkowska 4 b | 83-110 Tczew

Tel: +48 58 530 42 00

Fax: +48 58 532 47 67

## 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

83-110 Tczew  
ul. Czatkowska 4 b  
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

