tapflo®

POMPY Z ELASTYCZNYM WIRNIKIEM

2025 | 1





All about your flow®

www.tapflo.pl

All about your flow®

Naszą podróż rozpoczęliśmy w 1980 roku w Kungälv, w małym miasteczku na zachodnim wybrzeżu Szwecji. Rodzinna firma z ambicją, aby pewnego dnia stać się globalnym graczem na rynku pomp.

Od pocztku istnienia dzielimy się bogactwem naszego doświadczenia i pasji jaką żywimy do techniki pompowej, dostarczając szeroką gamę różnorodnych urządzeń najwyższej jakości dla wielu sektorów przemysłu.

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.

Jedno się nie zmieniło - nadal jesteśmy firmą rodzinną.

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 FIP

Pompy z elastycznym wirnikiem serii FIP stosowane są do wyjątkowo szerokiej gamy mediów. Możliwe jest to dzięki zastosowaniu szerokiej gamy wirników o zróżnicowanych wykonaniach materiałowych i zakresach ciśnień. Prostota budowy stanowi o dużej atrakcyjności pomp serii FIP względem innych rozwiązań konstrukcyjnych.



Zastosowanie w OEM:

- Systemy nastrzykiwania solanki
- Cysterny do transportu mleka
- Wytworniki piany w wozach strażackich
- Dozowanie detergentów
- Dozowniki paszy dla zwierząt



Zastosowanie do transportu cieczy:

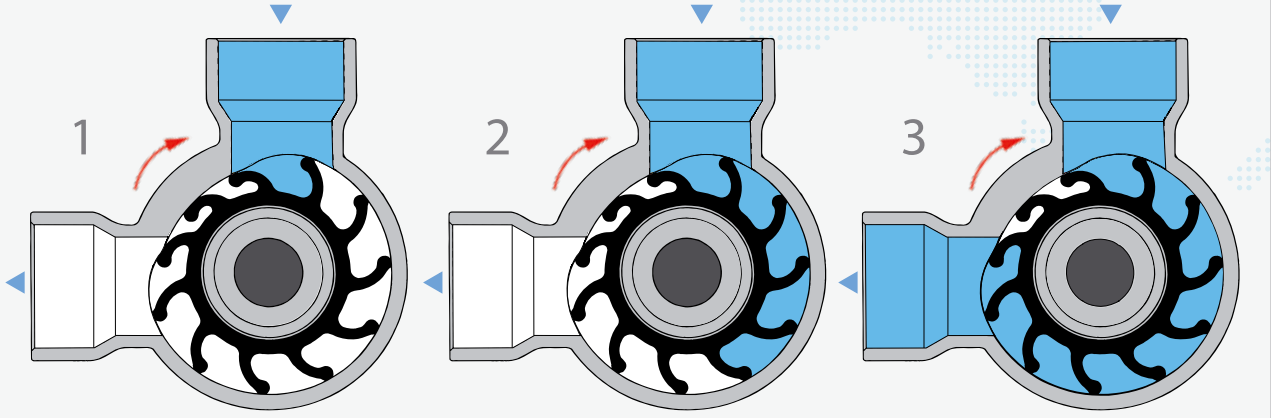
- O niejednorodnej budowie
- Wrażliwych na ścinanie
- Z zawartością miękkich cząstek stałych
- O lepkości do 6000 cP
- O temperaturze do 80^{0}C

Zasada działania pomp FIP

Łopatki elastycznego wirnika opuszczając obszar krzywizny przewężenia komory pompy prostują się powiększając objętość przestrzeni międzyłopatkowej. Dzięki temu powstaje podciśnienie i następuje zasysanie cieczy do pompy.

Obracający się wirnik transportuje czynnik od strony ssawnej do strony tłocznej. W czasie obrotu wirnika ilość cieczy pomiędzy łopatkami pozostaje stała. Dzięki swojej konstrukcji, pompy z elastycznym wirnikiem mogą przenosić stosunkowo duże miękkie zanieczyszczenia stałe.

W momencie gdy łopatki elastycznego wirnika ponownie wchodzą w obszar krzywizny, zginają się powodując wypieranie cieczy z przestrzeni miedzyłopatkowej w stronę króćca tłocznego



Przykładowe aplikacje

Doskonałe rozwiązanie do tłoczenia cieczy








Seria pomp z elastycznym wirnikiem umożliwia ich zastosowanie do szerokiej gamy mediów. Przy odpowiednich i udoskonalonych materiałach zastosowanych w pompie: obudowa, uszczelnienie i wirnik, pompy te znajdują zastosowanie w różnorodnych dziedzinach przemysłu. Seria ta może być stosowana do mediów różnorodnych pod względem składu chemicznego, lepkości i konsystencji. Dzięki temu pompy z powodzeniem stosowane są do tłoczenie np. mleka, sosów, zup, wsadów owocowych, majonezu, solanki, kremów, detergentów, klejów, szlamów.

NAPOJE
Dozowanie dodatków, podawanie na zbiorniki mieszające, rozładunek cystern, przeładunek z beczek i paletopojemników.
Alkohole | Wina | Syrop| Napoje bezalkoholowe | Produkty i ekstrakty destylacji Ocet jabłkowy | Soki owocowe | Mleczko drożdżowe

PRODUKTY MLECZNE
Pompy na cysternach samozbierających, podawanie produktów na maszyny konfekcjonujące, transport pomiędzy zbiornikami technologicznymi.
Mleko | Jogurty owocowe | Serwatka

OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA
Opróżnianie zbiorników i studzienek ściekowych.
Środki pieniące | Chłodziwa | Szlamy zagazowane.

PAPIER I CHEMIKALIA
Rozładunek beczek i kontenerów, transport ze zbiorników magazynowych do buforowych. Wstępne dozowanie oraz pobieranie próbek mediów.
Tusze | Barwniki | Kleje | Zawiesiny | Flokulanty (polimery i polielektrolity).

KOSMETYKI
Podawanie półproduktów do mieszalników, homogenizatorów, dozowanie przy konfekcjonowaniu, podawanie mediów do tubiarek i maszyn rozlewających oraz konfekcjonujących, rozładunek beczek i paletopojemników.
Mleczka kosmetyczne | Szampony | Mydła w płynie | Żele | Kremy i inne płyny kosmetyczne.

ARTYKUŁY SPOŻYWCZE
Ciasta w postaci płynnej | Lody | Masy jajeczne | Przetwory owocowe Ketchup Solanki | Dresingi | Polewy | Oleje jadalne | Pokarm dla zwierząt Produkty konserwowe | Musztarda | Ocet | Galaretki | Żelatyna | Gliceryna Środki słodzące | Przyprawy płynne | Koncentrat pomidorowy do 25% stężenia Majonez | Miód

OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA
Opróżnianie zbiorników i studzienek ściekowych.
Środki pieniące | Chłodziwa | Szlamy zagazowane

Zalety pomp wirnikowych z elastycznym wirnikiem

Szybka, prosta i tania obsługa

Pompa FIP została zaprojektowana tak, aby obsługa jej była szybka, prosta i tania. W porównaniu z innymi klasycznymi pompami samossącymi takimi jak pompy perystaltyczne lub pompy śrubowe, pompy FIP zapewniają niższe koszty związane z ich eksploatacją, łatwiejszą obsługę, a co się z tym wiąże, krótsze czasy przestoju. Po zdjęciu pokrywy przy użyciu standardowego klucza, użytkownik ma pełen dostęp do wirnika i wałka stanowiących serce pompy FIP. Nie ma konieczności wymontowywania pompy z instalacji, w celu wykonania powyższych czynności.



Różnorodne wykonania

Pompy FIP mogą być montowane bezpośrednio na kołnierzu silnika lub też na własnej podstawie, umożliwiając podłączenie innych zewnętrznych urządzeń zasilających. Podstawa w wersji na stopie wykonana jest z aluminium i pokryta powłoką z tworzywa sztucznego chroniącą przed korozją. Pompa jest wyposażona w podwójne, samosmarowne łożyska co oznacza, że nie wymagają one konserwacji.

Wysokie parametry samozasysania

Pompa z elastycznym wirnikiem (FIP) jest łatwą w obsłudze pompą wyporową, posiadającą wysoką zdolność samozasysania, nawet do 5 metrów. Pompa FIP zapewnia lepsze ssanie niż alternatywnie stosowane pompy. Ponadto pompa ma zdolność do samozasysania pod warunkiem, że okres pracy na sucho nie przekracza 30 sekund.

Tłoczenie bez niszczenia struktury produktu

Praca pompy FIP jest bardzo łagodna, dzięki czemu nie powoduje spieniania, ani niszczenia struktury produktu, nawet tak delikatnego jak śmietana o dużej zawartości tłuszczu. Duże owoce np. jagody mogą być przetłaczane za pomocą pompy, bez obawy o ich zgniecenie. Pompa FIP gwarantuje proces tłoczenia bez jakichkolwiek pulsacji. Dzięki możliwości regulacji obrotów może być używana jako pompa dozująca.

Szeroki zakres zastosowań

Kompaktowa pompa FIP może tłoczyć ciecze lepkie równie skutecznie jak wodę i dlatego nadaje się do zastosowania przy tłoczeniu mediów o bardzo różnorodnych parametrach. Możliwe jest również pompowanie cieczy ściernych lub słonej wody np. morskiej.

Możliwość pracy w dwóch kierunkach

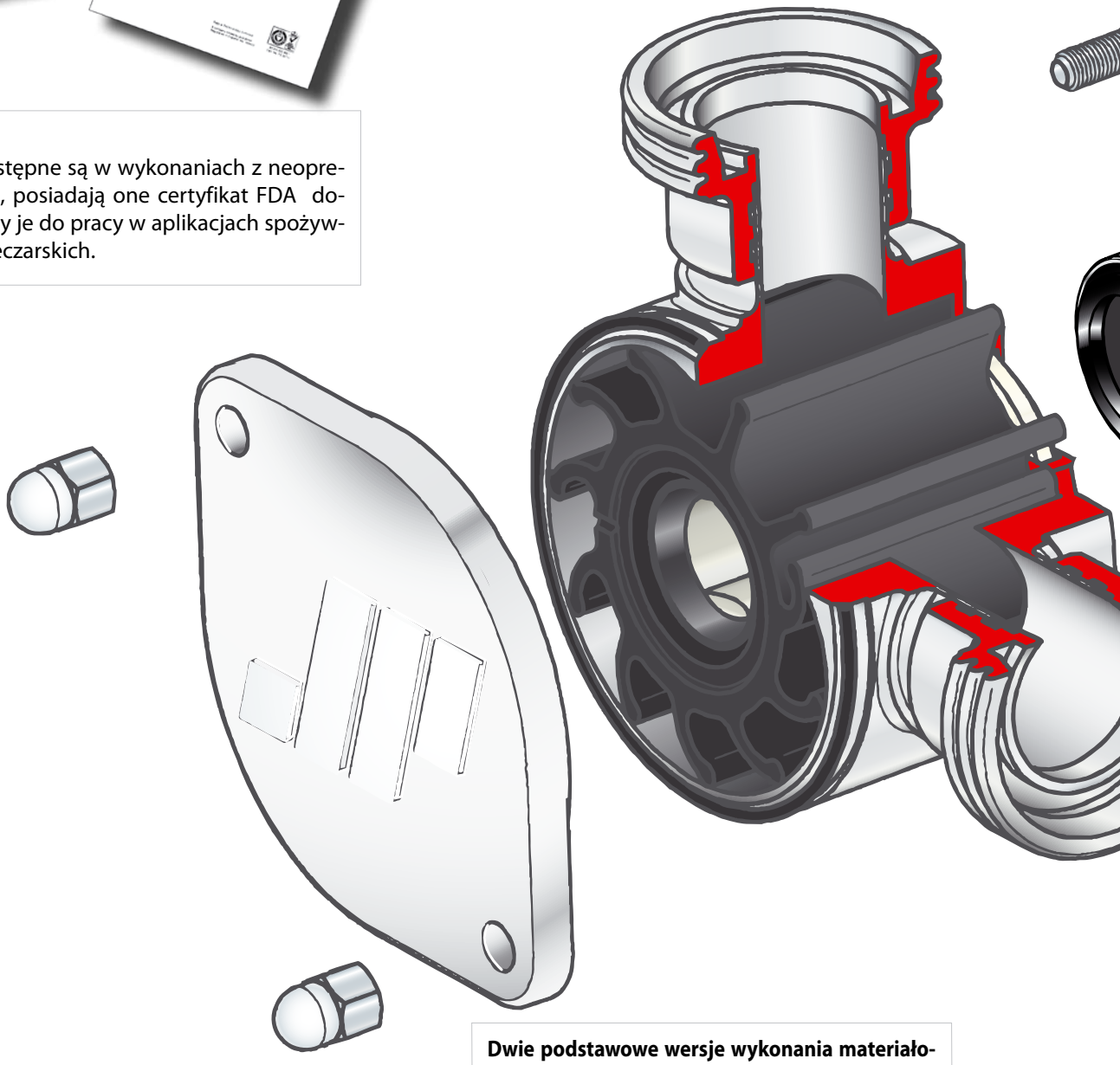
Pompa FIP może tłoczyć czynnik w dwie strony poprzez zmianę kierunku obrotu wału. Wynika to ze specyficznej budowy wirnika, którego ramiona są na tyle elastyczne, że można zmienić kierunek pompowania medium bez konieczności demontażu wirnika. Zmiana kierunku pracy jest możliwa dzięki zastosowaniu wysokiej jakości elastomerów, z których wykonane są wirniki.

Konstrukcja



Elastyczny wirnik
Wirnik z elastycznymi łopatkami jest dostępny w kilku różnych rozwiązaniach materiałowych. Jego konstrukcja sprawia, że pompa typu FIP cechuje się wyjątkowymi własnościami samozasysania, a także umożliwia tłoczenie cieczy zawierających gazy.

Wirniki
Wirniki dostępne są w wykonaniach z neoprenu i EPDM, posiadają one certyfikat FDA dopuszczający je do pracy w aplikacjach spożywczych i mleczarskich.

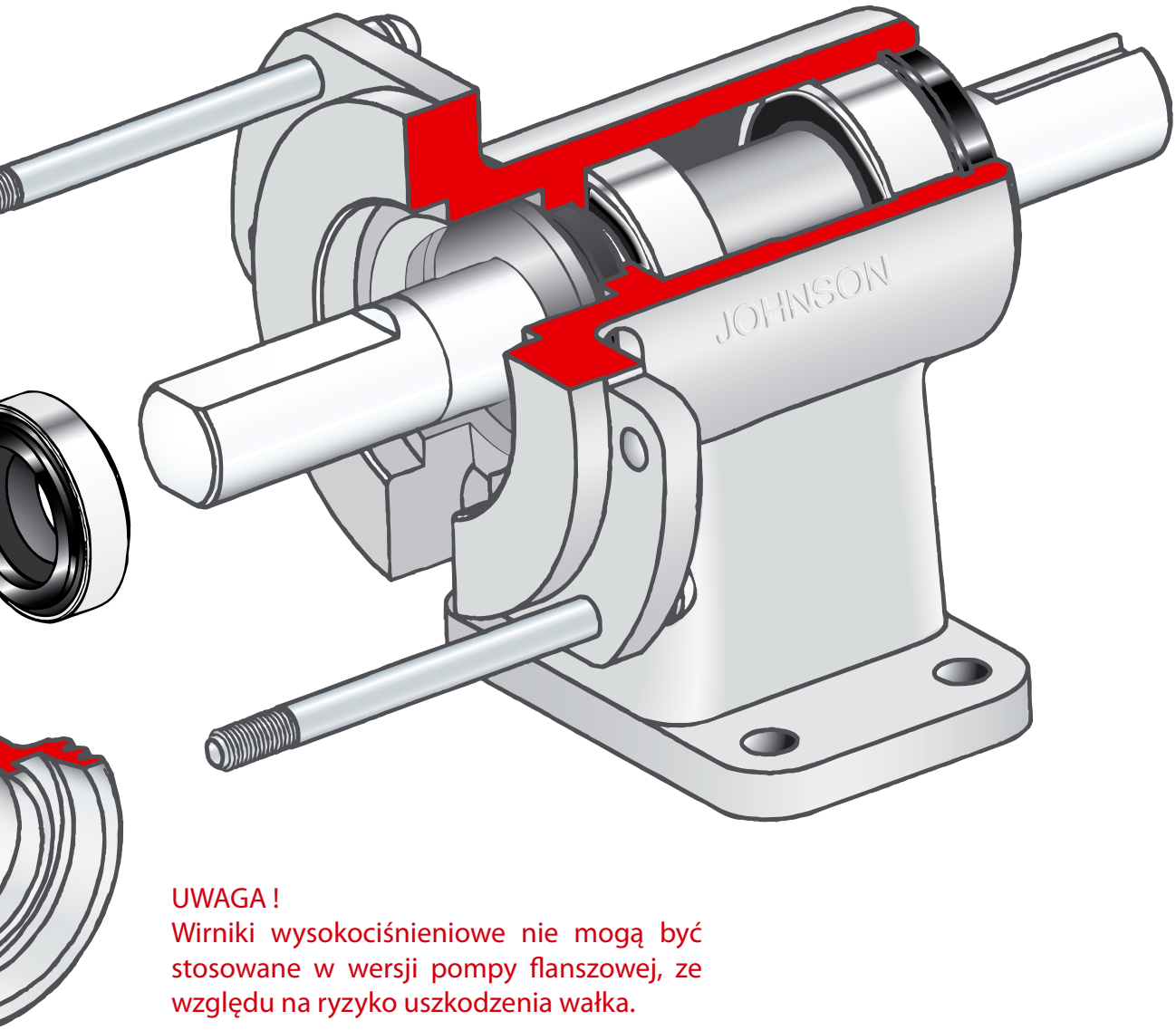


Przyłącza
Wersja wykonana z przemysłowej stali nierdzewnej ma gwinty typu BSP lub bezpośrednie przyłącza do węża. Wersja z przyłączami według standardu higienicznego norma SMS 1145 lub DIN 11851.

Dwie podstawowe wersje wykonania materiałowego dla różnych zastosowań
Obudowa pompy jest dostępna w wykonaniu z polerowanej stali nierdzewnej dla zastosowań wymagających wersji higienicznej lub ze standardowej przemysłowej stali nierdzewnej dla innych zastosowań.

Łatwa i ekonomiczna obsługa
Pokrywa czołowa jest mocowana za pomocą dwóch śrub, które należy odkręcić, aby dotrzeć do wirnika i uszczelnienia mechanicznego wałka. Czasy przestoju, w przypadku awarii, są dzięki temu zredukowane do minimum.

Wykonanie materiałowe wału pompy
Wał w pompach serii FIP wykonany jest ze stali nierdzewnej. Podwójne frezowanie wału umożliwia mycie pompy w miejscu jej instalacji oraz łatwy montaż i demontaż wirnika.



UWAGA !
Wirniki wysokociśnieniowe nie mogą być stosowane w wersji pompy flanszowej, ze względu na ryzyko uszkodzenia wałka.

Uszczelnienie wału
W wersji standardowej wał jest uszczelniony za pomocą mechanicznego uszczelnienia grafitowo-ceramicznego o podwyższonej odporności powierzchni ślizgowych. Dla wersji higienicznej uszczelnienie mechaniczne jest zaprojektowane tak, aby umożliwić łatwe mycie i uniknąć powstawania obszarów, w retencji których ciecz mogłaby się gromadzić.

Montaż
Pompa jest dostępna w dwóch wersjach: do montowania bezpośrednio na kołnierzu standardowych silników IEC, bez konieczności osiowania, oraz na własnej podstawie. Wersja na podstawie umożliwia zastosowanie innych napędów takich jak silnik z regulowaną prędkością obrotów, silnik hydrauliczny lub przekładnia zębata. Pompa wyposażona jest w samosmarowne łożyska, które gwarantują przy maksymalnym obciążeniu minimum 4000 godzin bezawaryjnej pracy.

Wersje pomp serii FIP

Wersje pomp z elastycznym wirnikiem

Pompa FIP w wykonaniu ze stali nierdzewnej - wersja przemysłowa

Przemysłowa wersja pompy **ze stali nierdzewnej** została skonstruowana z myślą o zastosowaniu wszędzie tam, gdzie nie jest konieczna wersja higieniczna. **Seria doskonała do tłoczenia substancji takich jak:** kwaśna woda, kleje, komponenty betonu, detergenty, barwniki, atramenty, farby, chemikalia wykorzystywane w procesie wywoływania filmów. Seria ta znajduje szerokie zastosowanie przy produkcji i transporcie artykułów kosmetycznych - włącznie z mydłami, szamponami, pastą do zębów - mogą być również tłoczone przy użyciu pompy w wersji higienicznej. Seria ta wykorzystywana jest także do pompowania ścieków. Pompy tego rodzaju używane są również do pompowania wody morskiej.



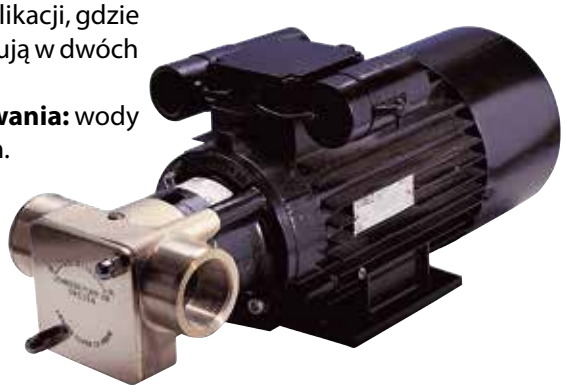
Pompa FIP w wykonaniu ze stali nierdzewnej - wersja higieniczna

Pompa FIP wykonana **z polerowanej stali nierdzewnej**, wyposażona w specjalny spożywczy wirnik została skonstruowana tak, aby sprostać najbardziej surowym wymogom sanitarnym. Zastosowanie uszczelnienia mechanicznego zapobiega tworzeniu się złogów pompowanej substancji, dzięki czemu proces mycia jest łatwy i nie wymaga dodatkowego mycia uszczelnienia. Wirniki wykonane z elastomerów zostały zbadane i zatwierdzone zgodnie z normami US Food and Drug Administration (FDA).
Przykładami substancji najczęściej tłoczonych są: mleko, maślanka, śmietana, serwatka, przyprawy, żelatyna, miód, dżemy, dressingi, napoje, wino, piwo, soki owocowe, mleczko drożdżowe, aromaty.



Pompa FIP w wykonaniu z brązu- wersja przemysłowa

Wersja pompy z brązu została zaprojektowana do wszystkich aplikacji, gdzie stal nierdzewna nie może zostać zastosowana. Pompy te występują w dwóch wielkościach FIP25 i FIP40, posiadają przyłącza gwintowane.
Seria pomp w wykonana z brązu jest stosowana do pompowania: wody morskiej, olejów mineralnych, dodatków i produktów ściernych.



Dobór silnika

Typ Pompy	Wielkość mechaniczna silnika IEC	Moc [kW]		
		1400 [obr/min]	900 [obr/min]	700 [obr/min]
FIP 20	80	0.55	0.37	0.18
FIP 25		0.75	0.55	0.25
FIP 40	90	1.1	0.75	0.37
		1.5	1.1	0.55
FIP 50	100	2.2	1.5	0.75
		3.0	1.5	1.1
FIP 65	112	4.0	3.0	2.2

W celu zabezpieczenia pompy i obniżenia zużycia elastycznego wirnika, zaleca się dobieranie silników o prędkościach obrotowych mniejszych niż 1400 obr/min.

Silniki inne niż podane w tabeli dostępne są tylko na żądanie.

Silniki jednofazowe dostępne tylko dla wersji FIP20 i FIP25 do mocy 1,5 kW.

Typy przyłączy i wirników

Typ	Przyłącza					Wirniki					
	BSP	SMS 1145	DIN 11851	PLN	Wąż	Neopren	Neopren średnie ciśnienie	Neopren wysokie ciśnienie	Nitryl	FDA	FDA wysokie ciśnienie
FIP 20 SI	3/4"				32					•	•
FIP 20 SH		25	20	20						•	•
FIP 25 SI	1"				38			•	•	•	•
FIP 25 SH		25	25	23				•		•	•
FIP 25B	1"					•		•	•		
FIP 40 SI	1 1/2"					•			•	•	•
FIP 40 SH		38	40	36		•				•	•
FIP 40B	1 1/2"					•		•	•		
FIP 50 SI	2"					•	•			•	
FIP 50 SH		51	50	48.5		•	•			•	
FIP 65 SI	2 1/2"					•	•			•	
FIP 65 SH		63.5	65	61		•	•			•	

Parametry techniczne

Typ	Wał	Montaż		Uszczelnienie wału	Maksymalne ciśnienie	Maksymalna wydajność	Zasysanie na mokro
	Stal nierdzewna	Kołnierz	Na podstawie	Mechaniczne grafit/ ceramika	Wirnik neoprenowy [bar]	Wirnik neoprenowy l/min	[m]
FIP 20 SI	•	•	•	•	4.0	70	4.5
FIP 20 SH	•	•	•	•	4.0	70	4.5
FIP 25 SI	•	•	•	•	4.0	147	5.0
FIP 25 SH	•	•	•	•	4.0	147	5.0
FIP 25B	•	•	•	•	4.0	147	5.0
FIP 40 SI	•	•	•	•	4.0	264	5.0
FIP 40 SH	•	•	•	•	4.0	264	5.0
FIP 40B	•	•	•	•	4.0	264	5.0
FIP 50 SI	•	•	•	•	1.8	326	4.0
FIP 50 SH	•	•	•	•	1.8	326	4.0
FIP 65 SI	•		•	•	2.5	495	4.0
FIP 65 SH	•		•	•	2.5	495	4.0

Dane techniczne

Wirniki

Wirnik jest częścią normalnie zużywającą się, charakterystyka pompy będzie się zmieniać proporcjonalnie do jego zużycia. Ciśnienie i przepływ będą zredukowane wraz z długością okresu pracy wirnika. Media ścierne również będą wpływały na czas życia wirnika, zaleca się pracę z niskimi prędkościami obrotowymi. Z niską prędkością obrotową i stałymi obrotami pompa będzie pracowała w zadowalający sposób przez długi okres czasu.

Na efektywność pompy będą miały wpływ następujące parametry:

- temperatura,
- ciśnienie pracy,
- prędkość obrotowa,
- właściwości materiałowe wirnika,
- właściwości smarujące pompowanej cieczy.



Temperatura i czas życia produktu

Wszystkie charakterystyki odnoszą się do wody w temperaturze 20° C przy pracy ciągłej.
Ciągła praca nie będzie wpływać na czas życia produktu, ale w instalacji z przemiennikiem częstotliwości przy zmiennej prędkości obrotowej, czas życia wirnika będzie krótszy.

Neopren i EPDM

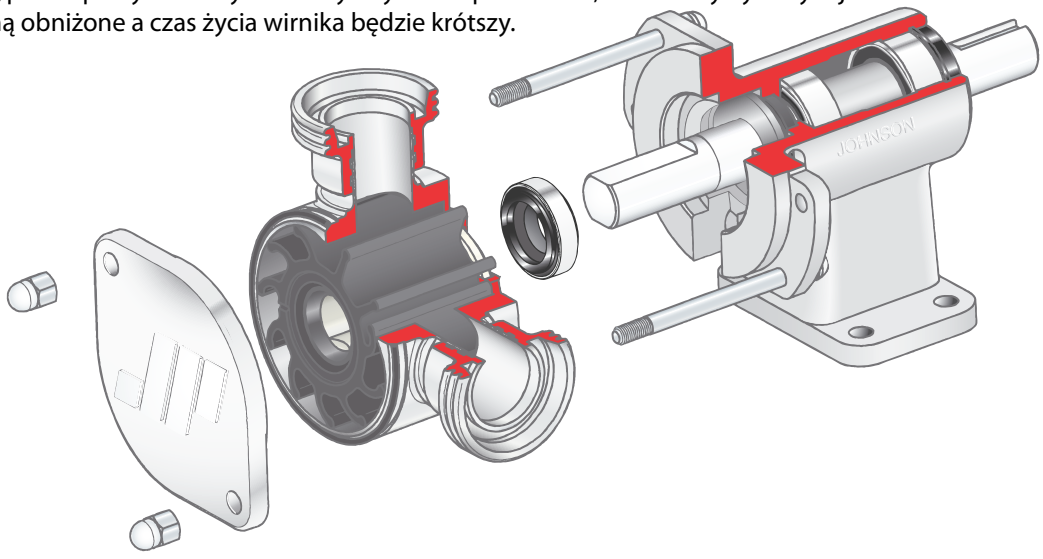
Zakres temperatur +3° do 65° C

W przypadku pracy w niższych lub wyższych temperaturach, charakterystyki wydajnościowo-ciśnieniowe zostaną obniżone a czas życia wirnika będzie krótszy.

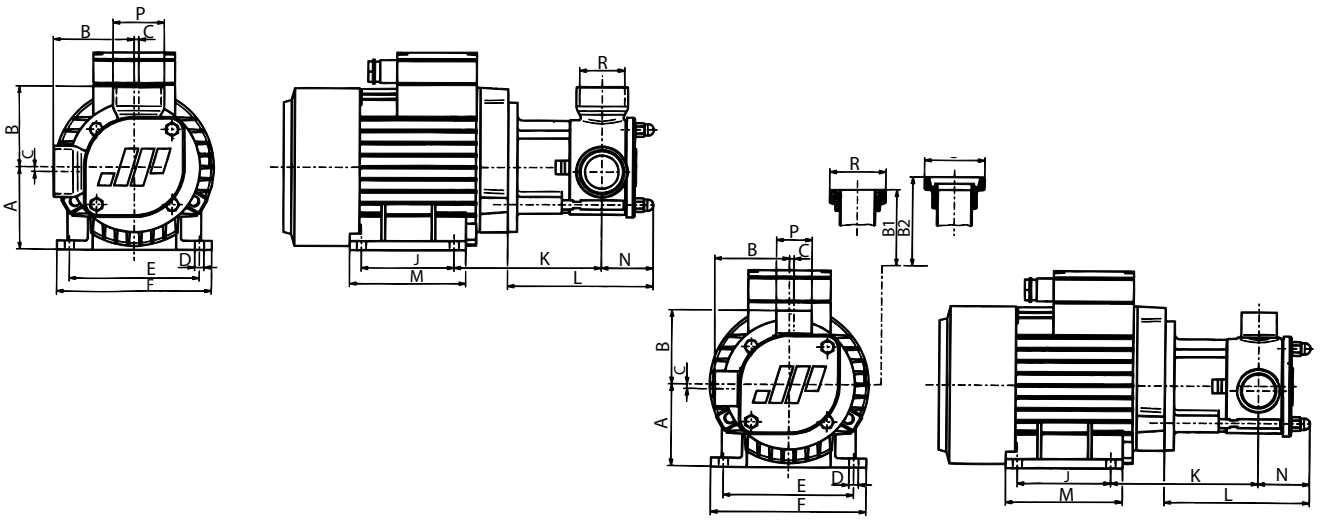
Nitryl

Zakres temperatur -15° do 65° C

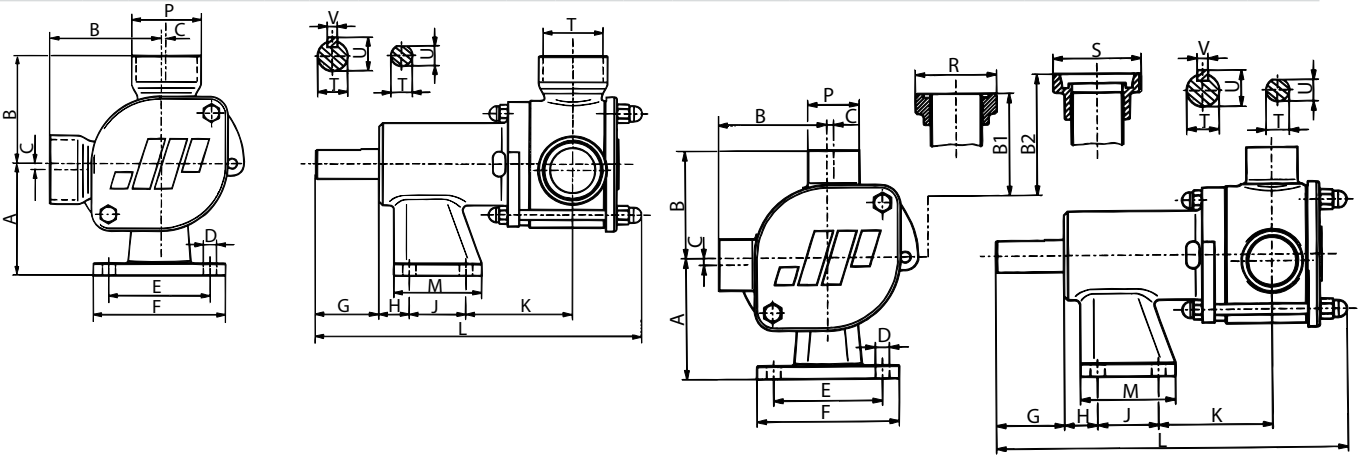
W przypadku pracy w niższych lub wyższych temperaturach, charakterystyki wydajnościowo-ciśnieniowe zostaną obniżone a czas życia wirnika będzie krótszy.



Dane techniczne



	A	B	B1	B2	C	D	E	F	J	K	L	M	N	P	R	S	IEC	Waga
FIP 20SI	80	70	-	-	2.5	ø10	125	150	100	123	114	126	41	ø31.8	BSP 3/4"	-	80	10.5
FIP 20SH	80	62	62	74	2.5	ø10	125	150	100	123	114	126	41	ø22.2	25/SMS 1145	NW20/DIN11851	80	10.5
FIP 25SI	80	76	-	-	2	ø10	125	150	100	133	133	126	50	ø38	BSP 1"	-	80	11.8
FIP 25SH	80	62	62	76	2	ø10	125	150	100	133	133	126	50	ø25	25/SMS 1145	NW25/DIN11851	80	11.8
FIP 25B	80	-	68	75	13	ø10	125	150	100	140	140	126	50	ø38	BSP 1"/NPTF 1"	-	80	12.8
FIP 40SI	90	87	-	-	5	ø10	140	167	100	157	155.5	127	55	ø55	BSP 1 1/2"	-	90	16.7
FIP 40SH	90	80	80	94	5	ø10	140	167	100	157	155.5	127	55	ø38	38/SMS 1145	NW40/DIN11851	90	16.7
FIP 40B	90	-	85	85	16	ø10	140	167	100	165	167	127	58	Ø63	BSP 1.1/2"/NPTF 1.1/2"	-	90	18.2
FIP 50SI	100	110	-	-	6.5	ø12	160	188	140	208	214	167	69	ø67	BSP 2"	-	100	29.5
FIP 50SH	100	110	110	124	6.5	ø12	160	188	140	208	214	167	69	ø51	51/SMS 1145	NW50/DIN11851	100	29.5

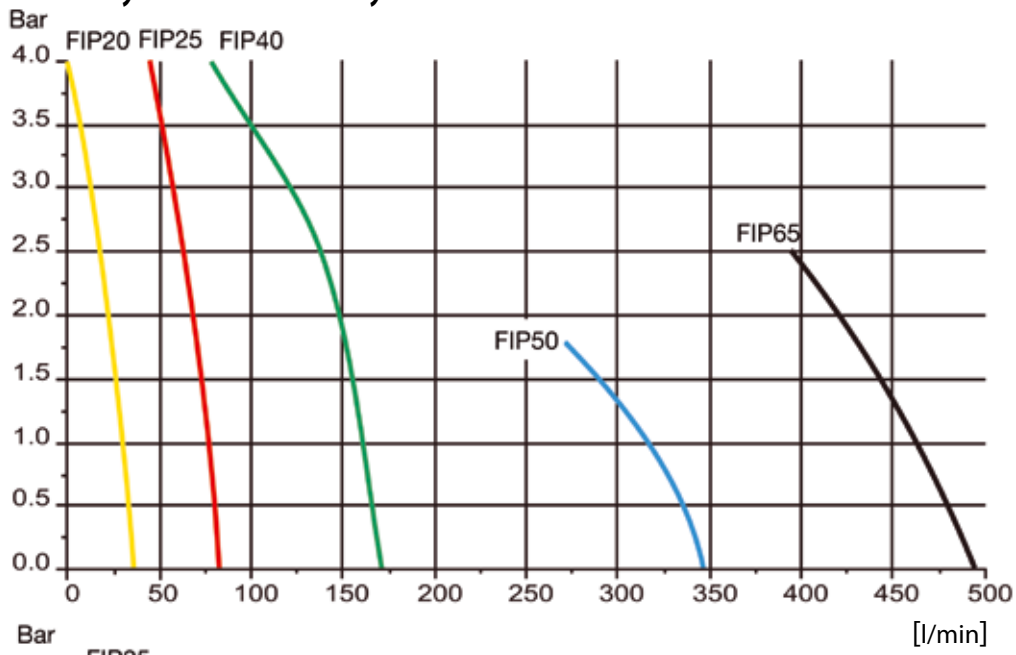


	A	B	B1	B2	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R	S	T	U	V	Waga
FIP 20SI	80	70	-	-	2.5	ø9	70	90	40	41	30	48	200	50	ø31.8	BSP 3/4"	-	ø17	16	-	2.4
FIP 20SH	80	62	62	74	2.5	ø9	70	90	40	41	30	48	200	50	ø22.2	25/SMS 1145	NW20/DIN11851	ø17	16	-	2.4
FIP 25SI	80	76	-	-	2	ø9	70	90	40	41	30	58	219	50	ø38	BSP 1"	-	ø17	16	-	2.7
FIP 25SH	80	62	62	76	2	ø9	70	90	40	41	30	58	219	50	ø25	25/SMS 1145	NW25/DIN11851	ø17	16	-	2.7
FIP 25B	80	-	68	75	13	ø9	70	90	40	41	30	66	227	50	ø38	BSP 1"/NPTF 1"					
FIP 40SI	90	87	-	-	5	ø10.5	80	105	50	24.5	45	84	259	70	ø55	BSP 1 1/2"	-	ø24	27	8	5
FIP 40SH	90	80	80	94	5	ø10.5	80	105	50	24.5	45	84	259	70	ø38	38/SMS 1145	NW40/DIN11851	ø24	27	8	5
FIP40B	90	-	85	85	16	ø10.5	80	105	50	24.5	45	93	270	70	ø63	BSP 1.1/2"/NPTF 1.1/2"					
FIP 50SI	100	110	-	-	6.5	ø11	75	105	70	25	75	91.5	331	105	ø67	BSP 2"	-	ø28	31	8	9
FIP 50SH	100	110	110	124	6.5	ø11	75	105	70	25	75	91.5	331	105	ø51	51/SMS 1145	NW50/DIN11851	ø28	31	8	9
FIP 65SI	112	115	-	-	10	ø11	100	130	70	45	70	97.5	357	100	ø84	BSP 2 1/2"		ø28	31	8	13.5
FIP 65SH	112	115	115	130	10	ø11	100	130	70	45	70	97.5	357	100	ø63.5	63.5/SMS 1145	NW65/DIN11851	ø28	31	8	14.2

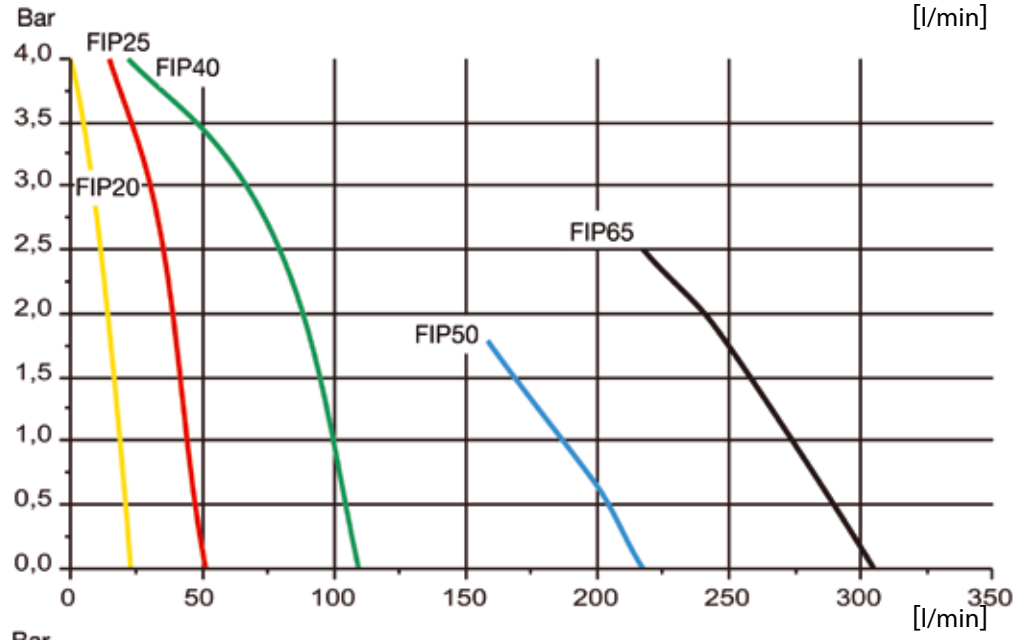
Charakterystyki

Wirnik neoprenowy - standardowy

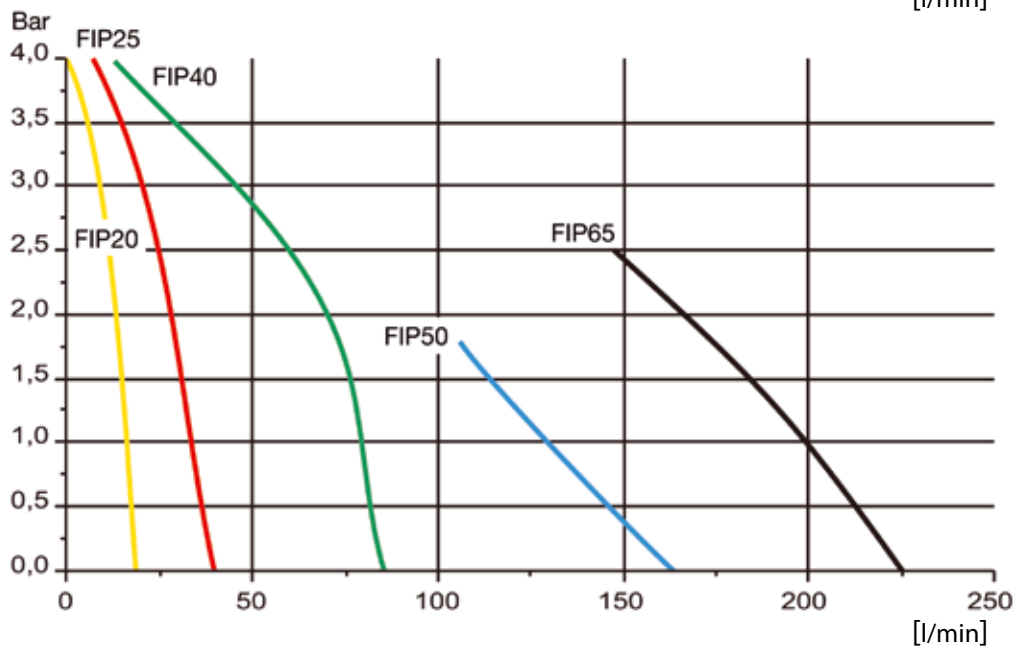
1400 OBR/MIN



900 OBR/MIN



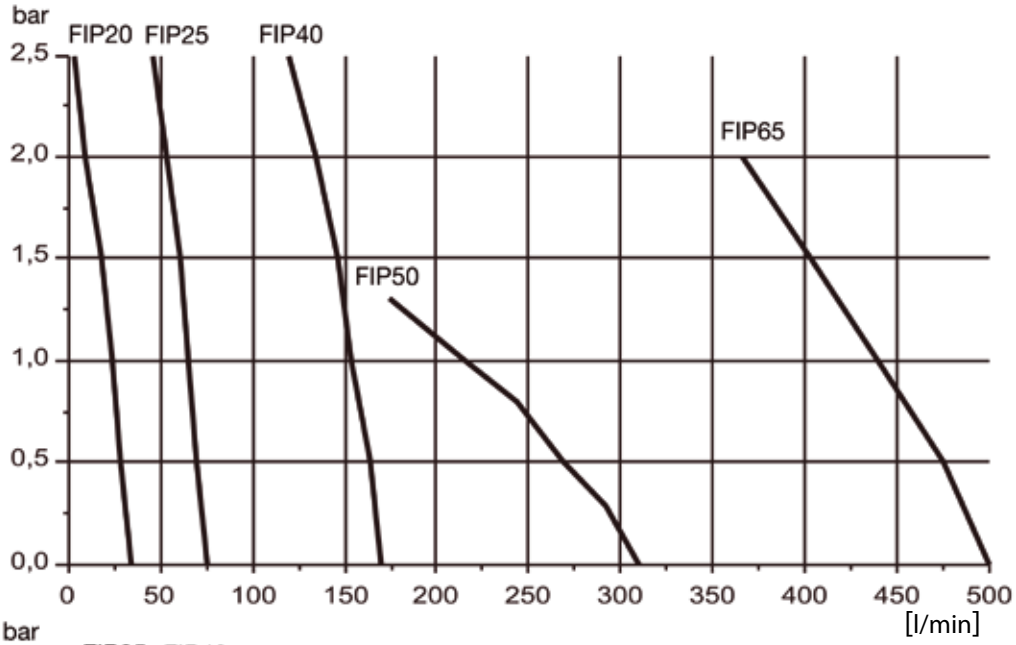
700 OBR/MIN



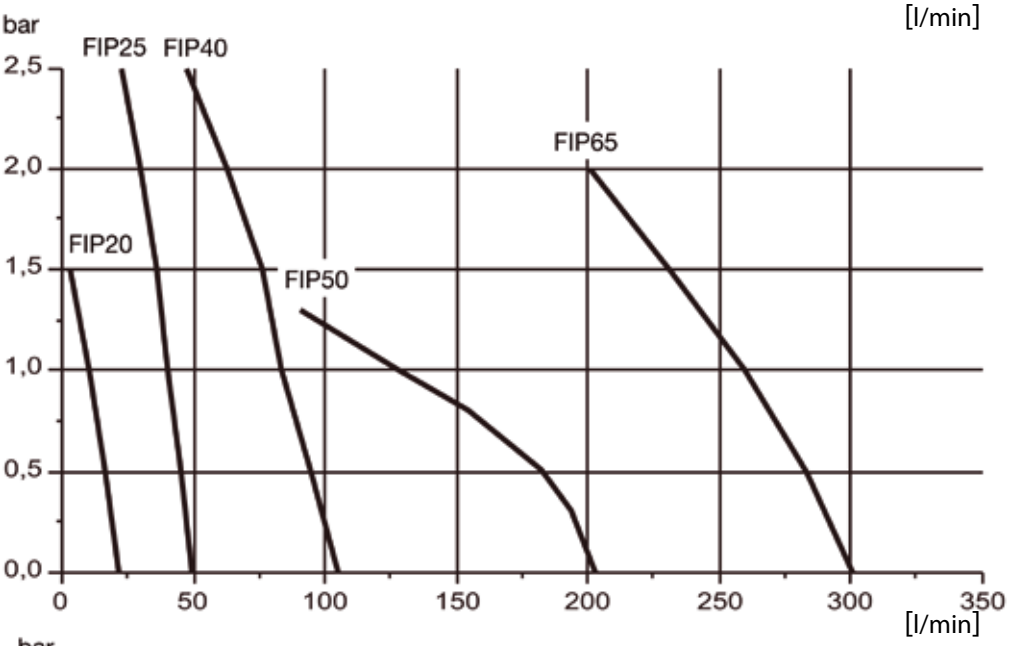
Charakterystyki przepływowe dla wody w temperaturze 20°C

Wirnik neoprenowy - mleczarski

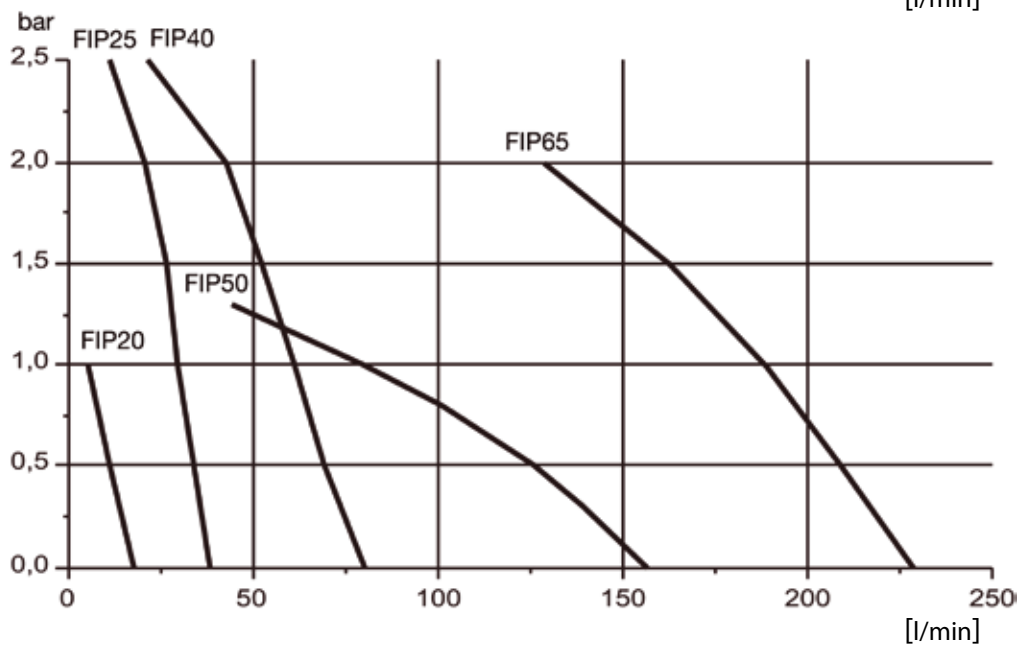
1400 OBR/MIN



900 OBR/MIN



700 OBR/MIN



Charakterystyki przepływowe dla wody w temperaturze 20°C

Kodyfikacja

Kodyfikacja pomp z elastycznym wirnikiem

FIP	20	SH	–	DIN	4	2	MO1	P80
1	2	3		4	5	6	7	8

1. Seria pomp
FIP – pompa z elastycznym wirnikiem

2. Wielkość średnia przyłącza
20 =
25 =
40 =
50 =
65 =

3. Mat. konstrukcyjny korpusu pompy i pokrywy
SH – Stal nierdzewna, wersja higieniczna
SI – Stal nierdzewna, wersja przemysłowa
B – Brąz

4. Rodzaje przyłączy
FIP20/25SI, FIP25/40B
BSP = Gwint BSP
NPTF = Gwint NPTF

FIP40/50/65SI
BSP = Gwint BSP
NPTF = Gwint NPTF

FIP20/25/40/50/65SH
DIN = DIN 11851
SMS = SMS 1145
PLN = do wspawania
CLP = klamrowe zgodne z SMS 3017 (TriClamp)

5. Kod wirnika
0 = Neopren, wersja przemysłowa – standardowe ciśnienie
3 = EPDM, FDA, wykonanie spożywcze – wysokie ciśnienie
4 = Neopren, FDA wykonanie spożywcze, mleczarskie
6 = Neopren, wersja przemysłowa –wysokie/średnie ciśnienie
7 = EPDM, FDA, wykonanie spożywcze – standardowe ciśnienie
9 = Nitryl, wałek na wielowypuście – standardowe ciśnienie

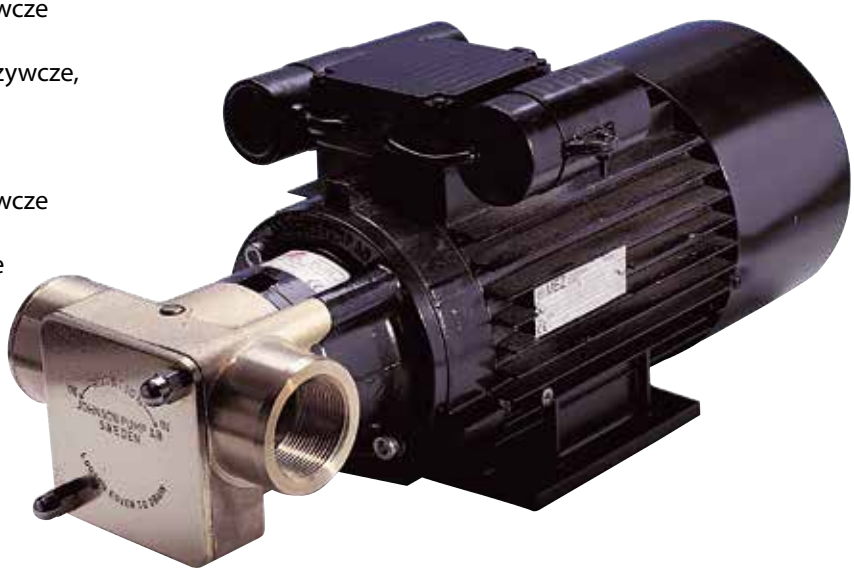
6. Wałek
Brąz – wielowypust – stal nierdzewna

Stal nierdzewna
0 = wielowypust – stal nierdzewna
2 = podwójnie frezowany – stal nierdzewna

7. Uszczelnienie
M = Pojedyńcze uszczelnienie mechaniczne
L = Uszczelka wargowa

Materiał wykonania uszczelnienia mechanicznego
01 = Grafit/Ceramika/nitryl
03 = SIC/SIC/FPM(DIN/ISO) / FKM (ASTM) (na zapytanie)
06 = uszczelnienie mechaniczne zgodne z FDA

8. Konstrukcja
P = Pedestal
F = Flansze do podłączenia silnika IEC
80 = FIP25/25 – Pedestal; wznios wału, mm Flansza; wielkość silnika IEC
90 = FIP40 – Pedestal; wznios wału, mm Flansza; wielkość silnika IEC
100 = FIP50 – Pedestal; wznios wału, mm Flansza; wielkość silnika IEC
112 = FIP65 – Pedestal; wznios wału, mm



Oferta Tapflo

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, CTX


Pompy plastikowe wirowe - CTP


Pompy ze sprzęgłem magnetycznym - CTM


Pompy pionowe - CTV


Pompy odśrodkowe procesowe


Pompy wirowe przemysłowe


Pompy samossące


Pompy beczkowe z silnikiem elektrycznym


Pompy beczkowe śrubowe


Pompy higieniczne

Wyposażenie dodatkowe


Homogenizatory

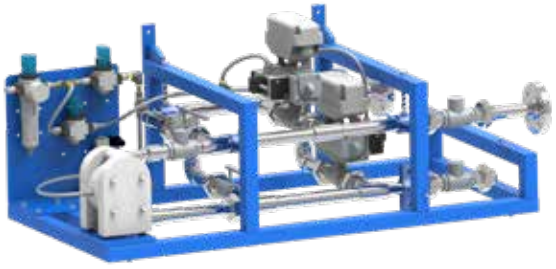

Wymienniki


Zawory


Filtry


Przemienniki 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.

TAPFLO Sp. z o.o.

Polska

ul. Czatkowska 4 b | 83-110 Tczew

Tel: **+48 58 530 42 00**
email: **info@tapflo.pl**

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

Produkty i usługi Tapflo dostępne są na całym świecie.

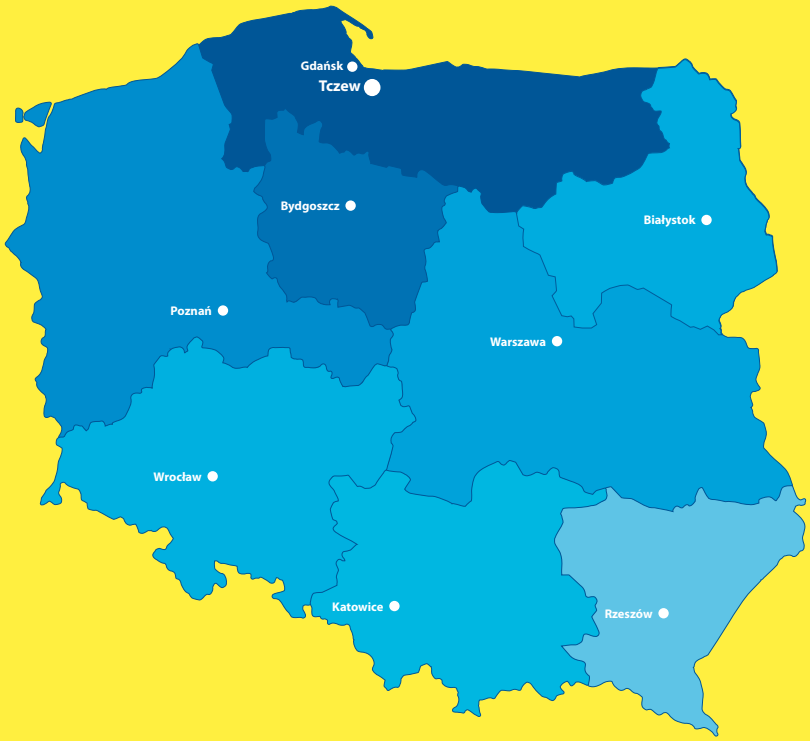
Firma Tapflo jest reprezentowana przez oddziały zagraniczne, w ramach Grupy Tapflo, oraz poprzez starannie dobranych dystrybutorów zewnętrznych zapewniając najwyższą jakość usług dla wygody naszych Klientów. Posiadana i ciągle rozwijana wiedza i doświadczenie pozwala na dostarczanie zaawansowanych rozwiązań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

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

Tapflo Biura Regionalne

Białystok: +48 22 811 04 19
Bydgoszcz: +48 58 530 42 18
Gdańsk: +48 58 530 42 18
Katowice: +48 32 757 29 35
Poznań: +48 61 874 16 11
Rzeszów: +48 32 757 29 35
Warszawa: +48 22 811 04 19
Wrocław: +48 71 328 00 04

email: info@tapflo.pl



www.tapflo.pl

Tapflo® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Tapflo Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Informacje w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Tapflo Group jest zabronione.
Firma Tapflo zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie lub szczegółach produktu oraz do zaprzestania jakiegokolwiek produktu lub materiału bez powiadomienia.