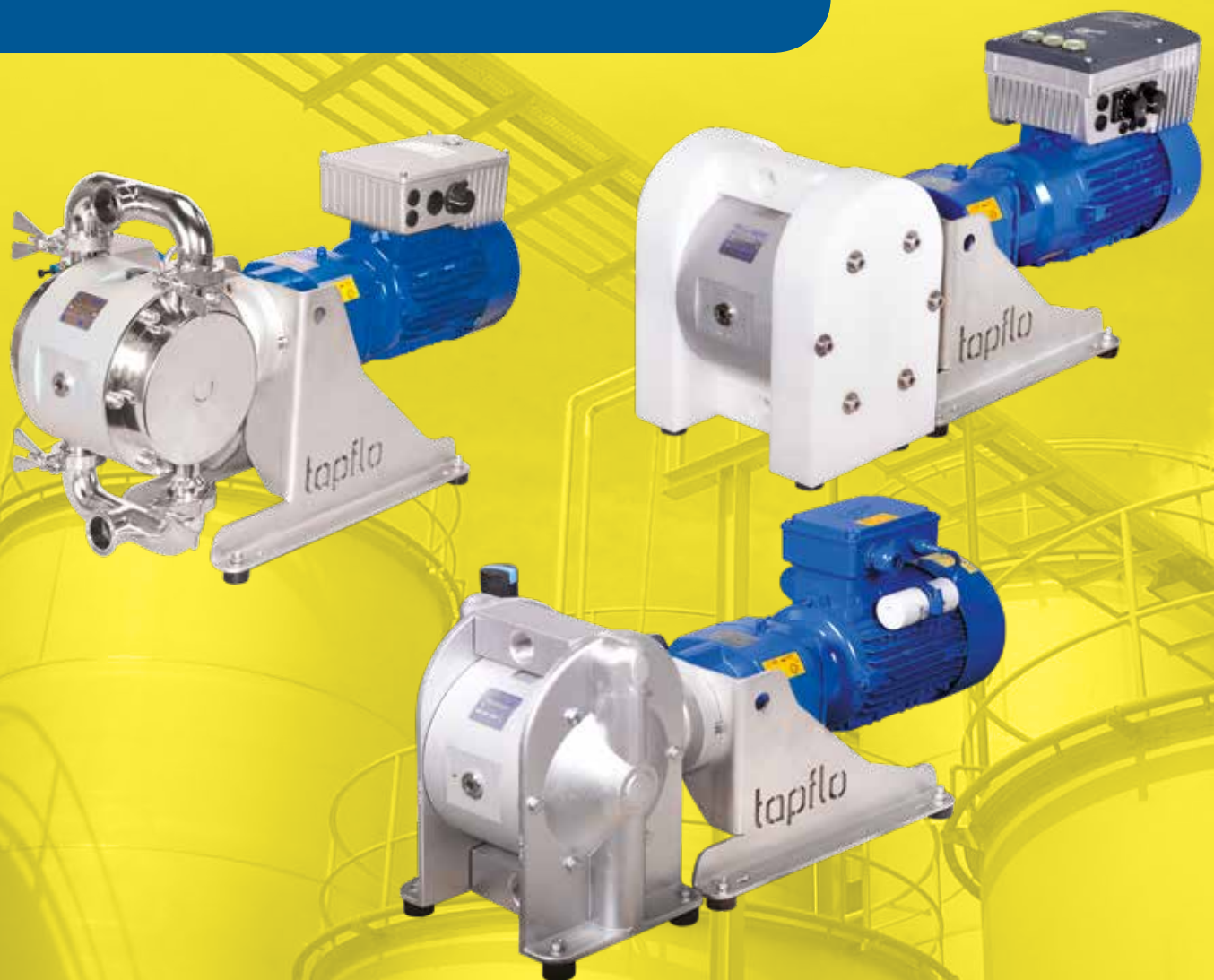


tapflo®

ELEKTRYCZNE POMPY MEMBRANOWE Z PODWÓJNĄ MEMBRANĄ

2022 | 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 początku 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.



Elektryczne pompy membranowe

Higieniczne i przemysłowe



Metalowa pompa EODD



Pompa EODD z tworzywa sztucznego



Pompa higieniczna EODD

Funkcje i zalety

- ✓ **Niski koszt energii**
Koszt energii elektrycznej < koszt sprężonego powietrza, silniki o wysokiej klasie sprawności (IE3)
- ✓ **Długa żywotność membran**
Pneumatyczne oraz mechaniczne wsparcie membran
- ✓ **Praca na sucho bez uszkodzeń**
Łatwe w użyciu, bez konieczności stosowania urządzeń zabezpieczających
- ✓ **Niski koszt części zamiennych**
Pompa ma prawie identyczną konstrukcję strony mokrej jak standardowa pompa membranowa Tapflo, dlatego wiele części zamiennych jest takich samych
- ✓ **Zasysanie cieczy z suchego rurociągu**
Więcej możliwości instalacji
- ✓ **Czysta i łatwa konserwacja**
Brak oleju hydraulicznego, brak wycieków
- ✓ **Mało części i długa żywotność**
Niskie koszty przestojów i konserwacji



Szybkie fakty

Materiały części mokrych

Aluminium, aluminium z powłoką PTFE, stal nierdzewna (przemysłowa i higieniczna), tworzywa sztuczne (PE i PTFE)

Materiały membran i kul zaworowych

PTFE, TFM (modyfikowany PTFE), EPDM, NBR, FKM

Maks. wydajność i ciśnienie

Do 220 l/min Do 4 barów

Szeroki zakres aplikacji

- » Przemysł chemiczny
- » Obróbka powierzchni
- » Uzdatnianie wody
- » Przemysł farbiarski i drukarski
- » Przemysł celulozowy i papierniczy
- » Aplikacje higieniczne
- » Przemysł mechaniczny
- » Przemysł lakierniczy

Opcje

Presostat

Urządzenie monitorujące wartość ciśnienia tłoczenia, chroniące przed zamknięciem zaworu na tłoczeniu pompy. Zabezpieczenie przed zniszczeniem pompy w wyniku nadmiernego wzrostu ciśnienia po stronie tłocznej.

Wbudowany falownik

Falownik pozwala na pełną kontrolę pracy poprzez sterowanie prędkością obrotową silnika, a co za tym idzie wydajnością pompy.

Seria TXE

Pompy EODD Tapflo wykonane z metalu i przewodzącego tworzywa sztucznego mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem Ex 1. Materiał przewodzący zapewnia, że w pompie nie będą gromadziły się ładunki elektrostatyczne. Jednostka pompowa wyposażona jest w sprzęgło, motoreduktor i system uzdatniania powietrza w wykonaniu ATEX.



Zasada działania

Elektryczna pompa membranowa Tapflo napędzana jest za pomocą motoreduktora. W tego typu pompach zachodzi potrzeba zamiany ruchu obrotowego na posuwisto-zwrotny.

Uzyskuje się to poprzez zastosowanie mimośrodowego wału z krzywką i tłokiem.

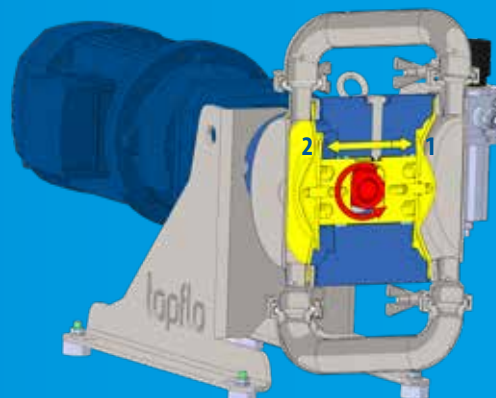
Ruch obrotowy wału (część czerwona) jest przenoszony na ruch posuwisto-zwrotny wału membrany (część żółta).

Ssanie (komora 1)

Pierwsza membrana wytwarza siłę ssawną w jednej komorze (prawa strona) poprzez cofnięcie membrany w kierunku wytwarzającym podciśnienie.

Tłoczenie (komora 2)

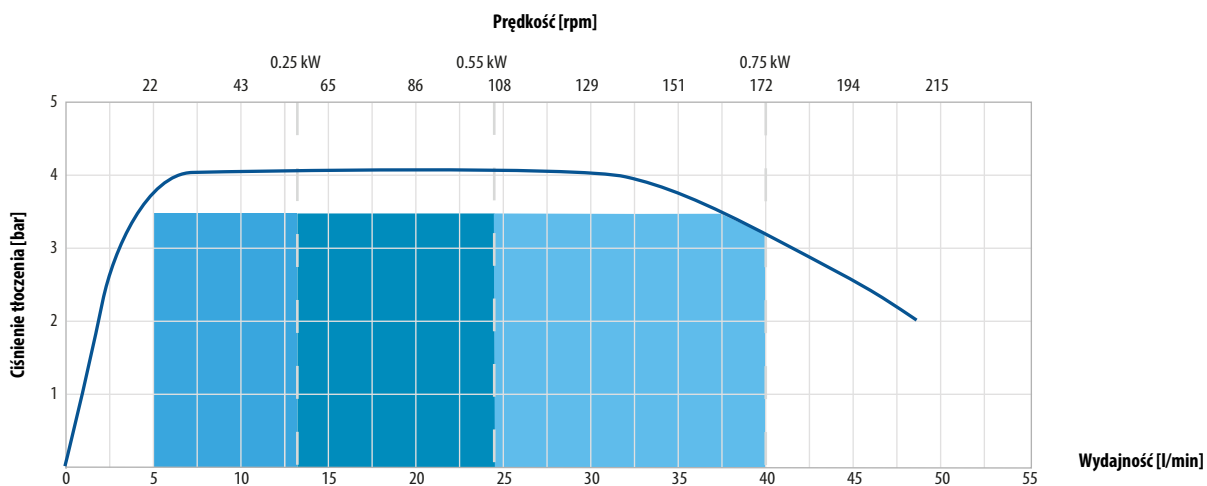
Druga membrana jednocześnie przenosi ciśnienie powietrza na medium w drugiej komorze membranowej (lewa strona), wypychając je w kierunku króćca tłocznego.



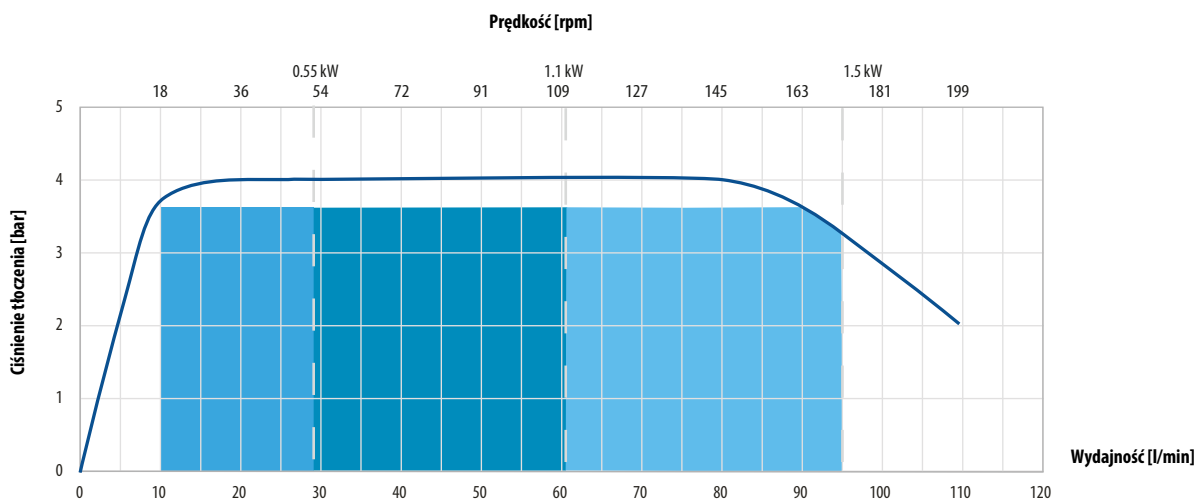
Krzywe wydajności

Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody ($T = 20^{\circ}\text{C}$, $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, $n = 2900 \text{ rpm}$).
Obszar niebieski zalecany jest dla pracy ciągłej.

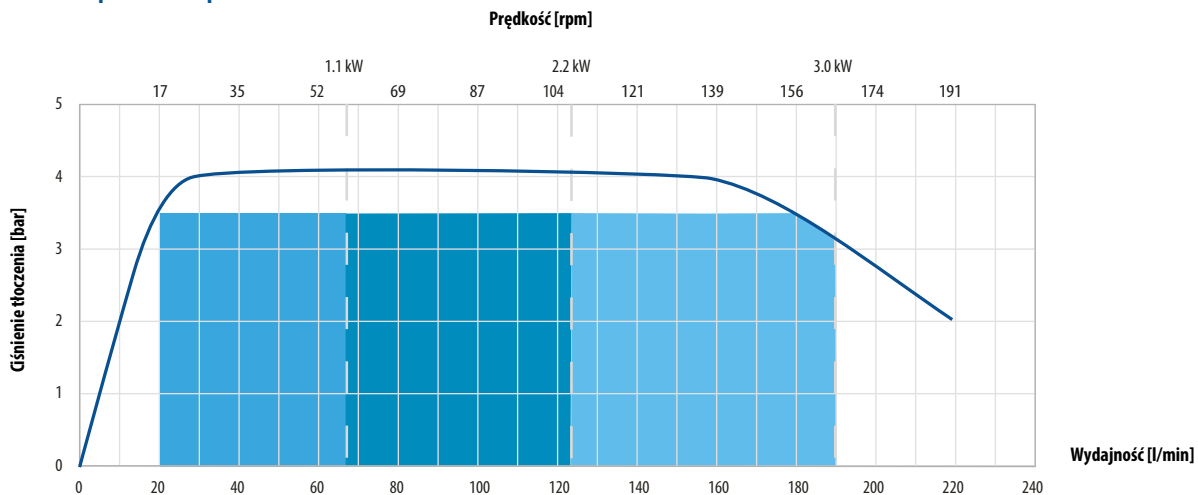
TE50 | TE70 | TE80



TE100 | TE120 | TE125



TE200 | TE220 | TE225



Dane techniczne

Dane techniczne	PE & PTFE					
	TE50 P	TE100 P	TE200 P	TE50 T	TE100 T	TE200 T
Maks. wydajność* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
Maks. ciśnienie powietrza [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
Maks. ciśnienie tłoczenia [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58
Maks. wys. zasysania na sucho** [m] / [Ft]	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8
Maks. wys. zasysania na mokro [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
Maks. wielkość cząstek stałych w medium [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39
Maks. prędkość pompy [cykle na minutę]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz; 200 @60Hz
Maks. temperatura medium dla pompy z EPDM/NBR [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	90 / 194	90 / 194	90 / 194
Maks. temperatura medium dla pompy z PTFE [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Standard przyłączy	1/2" BSP gwint wewnętrzny (G)	1" BSP gwint wewnętrzny (G)	1 1/2" BSP gwint wewnętrzny (G)	1/2" BSP gwint wewnętrzny (G)	1" BSP gwint wewnętrzny (G)	1 1/2" BSP gwint wewnętrzny (G)

Dane techniczne	Metalowa					
	TE70 S	TE120 S	TE220 S	TE70 A/C	TE120 A/C	TE220 A/C
Maks. wydajność* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
Maks. ciśnienie powietrza [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
Maks. ciśnienie tłoczenia [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58
Maks. wys. zasysania na sucho** [m] / [Ft]	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8
Maks. wys. zasysania na mokro [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
Maks. wielkość cząstek stałych w medium [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39
Maks. prędkość pompy [cykle na minutę]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
Maks. temperatura medium dla pompy z EPDM/NBR [°C] / [°F]	90 / 194	90 / 194	90 / 194	90 / 194	90 / 194	90 / 194
Maks. temperatura medium dla pompy z PTFE [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Standard przyłączy	3/4" BSP gwint wewnętrzny (G)	1" BSP gwint wewnętrzny (G)	1 1/2" BSP gwint wewnętrzny (G)	3/4" BSP gwint wewnętrzny (G)	1" BSP gwint wewnętrzny (G)	1 1/2" BSP gwint wewnętrzny (G)

Dane techniczne	Higieniczne		
	TE80	TE125	TE225
Maks. wydajność* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
Maks. ciśnienie powietrza [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
Maks. ciśnienie tłoczenia [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58
Maks. wys. zasysania na sucho** [m] / [Ft]	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8
Maks. wys. zasysania na mokro [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26
Maks. wielkość cząstek stałych w medium [mm] / [in]	4 / 0.16 18 / 0.7***	6 / 0.24 18 / 0.7***	10 / 0.39 51 / 2***
Maks. prędkość pompy [cykle na minutę]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
Maks. temperatura medium dla pompy z EPDM/NBR [°C] / [°F]	90 / 194	90 / 194	90 / 194
Maks. temperatura medium dla pompy z PTFE [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Standard przyłączy	DN 25 SMS 3017 tri-clamp	DN 38 SMS 3017 tri-clamp	DN 51 SMS 3017 tri-clamp

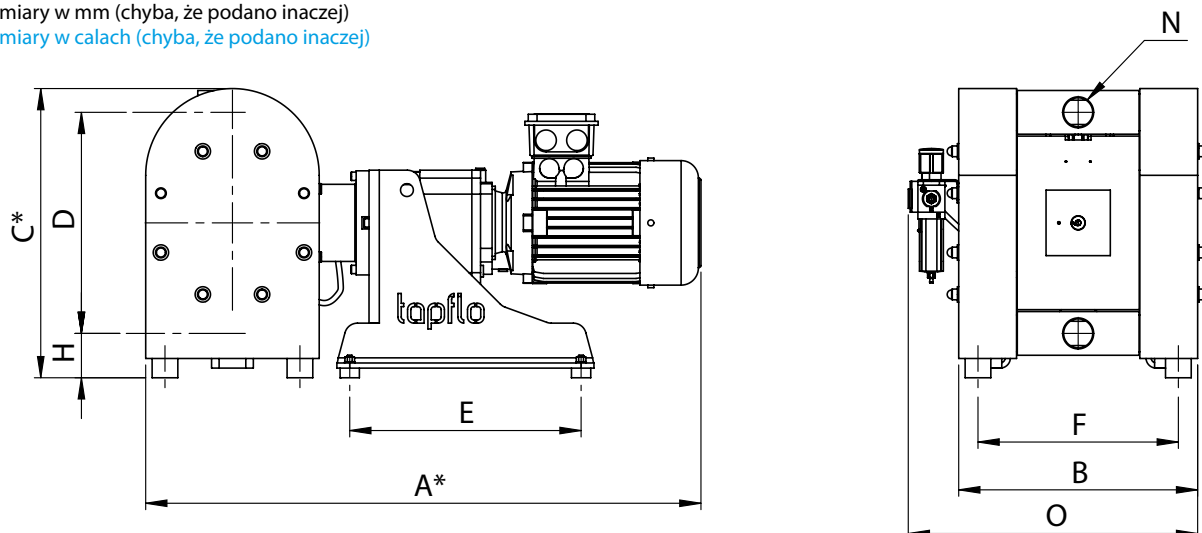
* = @ 60 Hz

*** = Z kulami zaworowymi ze stali nierdzewnej, inne materiały mogą zmniejszyć ssanie. Prosimy o konsultację w tej sprawie.

**** = Wersja z zaworem klapowym

Wymiary

Wymiary w mm (chyba, że podano inaczej)
Wymiary w calach (chyba, że podano inaczej)



	Rozmiar pompy									
	PE& PTFE			Metalowe			Higieniczne			
	TE50	TE100	TE200	TE70	TE120	TE220	TE80	TE125	TE225	
A*	653 / 25.71	780 / 30.71	864 / 34.02	653 / 25.71	781 / 30.75	865 / 34.06	653 / 25.71	720 / 28.35	864 / 34.02	
B	244 / 9.61	256 / 10.08	372 / 14.65	244 / 9.61	246 / 9.69	351 / 13.82	244 / 9.61	234 / 9.21	351 / 13.82	
C*	246 / 9.69	322 / 12.68	450 / 17.72	275 / 10.83	325 / 12.80	453 / 17.83	370.6 / 14.57	434 / 17.09	639 / 25.16	
D	190 / 7.48	252 / 9.92	345 / 13.58	192 / 7.56	257 / 10.12	348 / 13.70	294 / 11.57	350 / 13.78	528 / 20.79	
E	290 / 11.42	330 / 12.99	360 / 14.17	290 / 11.42	330 / 12.99	360 / 14.17	290 / 11.42	390 / 15.35	450 / 17.72	
F	214 / 8.43	214 / 8.43	311 / 12.24	214 / 8.43	214 / 8.43	311 / 12.24	214 / 8.43	204 / 8.03	311 / 12.24	
H	38 / 1.5	45 / 1.77	69 / 2.72	37 / 1.46	42 / 1.65	68 / 2.68	52 / 2.05	62 / 2.44	79 / 3.11	
N	BSP	½"	1"	1 ½"	¾"	1"	1 ½"	-	-	-
	TC ¹	-	-	-	-	-	1"	1 ½"	2"	
	DIN ²	-	-	-	-	-	DN25	DN40	DN50	
	SMS ³	-	-	-	-	-	25	38	51	
	RJT	-	-	-	-	-	1"	1 ½"	2"	
O	312 / 12.28	335 / 13.19	450 / 17.72	300 / 11.81	305 / 12.01	406 / 15.98	298 / 11.73	310 / 12.20	398 / 15.67	

¹ SMS3017 ² DIN 11851 ³ SMS 1145 *Maksymalna wysokość i długość mogą się różnić w zależności od typu silnika

Kodyfikacja pompy

Kod pompy specyfikuje pompę, jej maksymalną wydajność i materiały konstrukcyjne głównych części

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
TE	B	100	P	T	T	054	D

I. TE = Pompa membranowa Tapflo z podwójną membraną

II. Podstawowe opcje:

B = System zapasowej membrany

J = Pompa z płaszczem grzewczym (tylko seria higieniczna)

K = Pompa z nbudowanym tłumikiem (tylko pompy z tworzywa sztucznego i aluminium)

L = System podnoszenia zaworu (tylko seria metalowa)

T = Pompa z podwójnymi króćcami

X = Atest ATEX, grupa II, kat. 2 (strefa 1)

Y = Wersja o zwiększonej wysokości zasysania (tylko seria tworzywowa)

III. Rozmiar pompy

50; 100; 200 = Seria tworzywowa

70; 120; 220 = Seria metalowa

80; 125; 225 = Seria higieniczna

IV. Materiał metalowych części mokrych:

P = PE

T = PTFE

S = Stal nierdzewna AISI316L

A = Aluminium

X = Aluminium z powłoką PTFE

V. Materiał membran:

E = EPDM

N = NBR (kautucz nitrylowy)

T = PTFE

B = PTFE TFM 1705b

V = FKM

W = Biały EPDM

Z = PTFE z białym tylem z EPDM

VI. Materiał kul zaworowych:

E = EPDM

N = NBR (kautucz nitrylowy)

T = PTFE

S = Stal nierdzewna AISI 316

U = PU (poliuretan)

K = Ceramika

V = FKM

B = PTFE TFM 1635

P = PE1000

C = SiC

VII. Moc silnika:

T50:

074 = 0,75 kW

054 = 0,55 kW

024 = 0,25 kW

T100:

154 = 1,5 kW

114 = 1,1 kW

054 = 0,55 kW

T200:

304 = 3 kW

224 = 2,2 kW

114 = 1,1 kW

VIII. Opcje silnika:

M = Higieniczna osłona silnika

C = Zewnętrzne chłodzenie silnika

D = Nbudowany przemiennik częstotliwości

X2DE = II 2G Ex db IIC T4 Gb

P = Silnik jednofazowy

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian bez powiadomienia.

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 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 inżynierskich 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 | HISPANIA | 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 | 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

Gdańsk

ul. Czatkowska 4 b
83-110 Tczew
tel. 58 530 42 18
tel. 601 343 450
tel. 601 343 448
gdansk@tapflo.pl

Warszawa

Ul. Mińska 62 lok. 4
01-274 Warszawa
tel. 22 811 04 19
tel. 601 662 359
tel. 601 662 362
tel. 609 060 658
warszawa@tapflo.pl

Bydgoszcz

tel. 607 720 181
bydgoszcz@tapflo.pl

Wrocław

ul. Szybowcowa 31
III piętro, pok. 303
54-130 Wrocław
tel. 71 328 00 04
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. 601 434 439
tel. 661 600 652
katowice@tapflo.pl

Poznań

ul. Grunwaldzka 517/C2, lok. 5
62-064 Plewiska k. Poznania
tel. 61 874 16 11
tel. 601 889 967
tel. 601 662 360
poznan@tapflo.pl

Rzeszów

tel. 607 720 143
rzeszow@tapflo.pl

Białystok

tel. 609 854 249
bialystok@tapflo.pl

