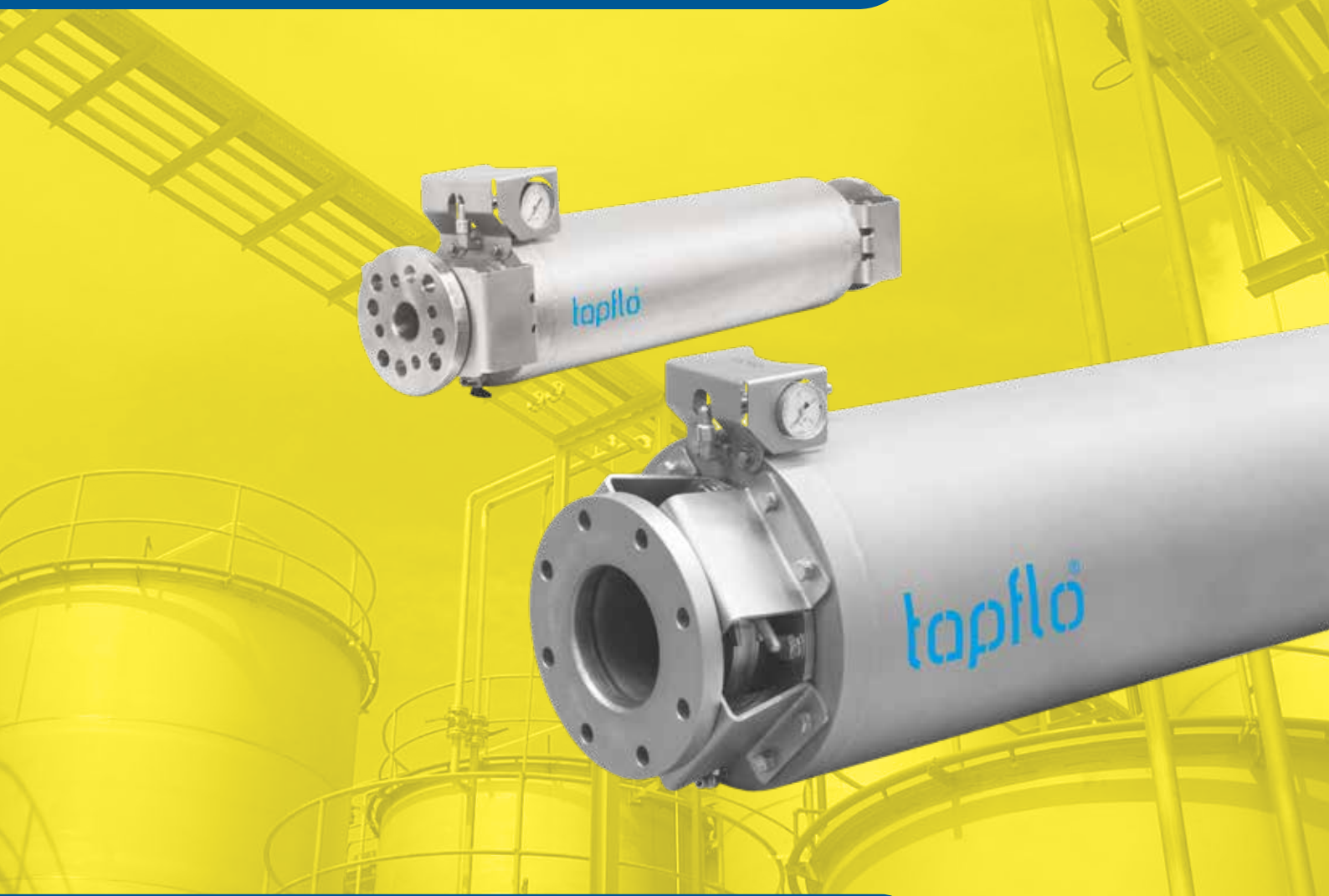
tapflo®

DPT
TŁUMIK PULSACJI

2024 | 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.

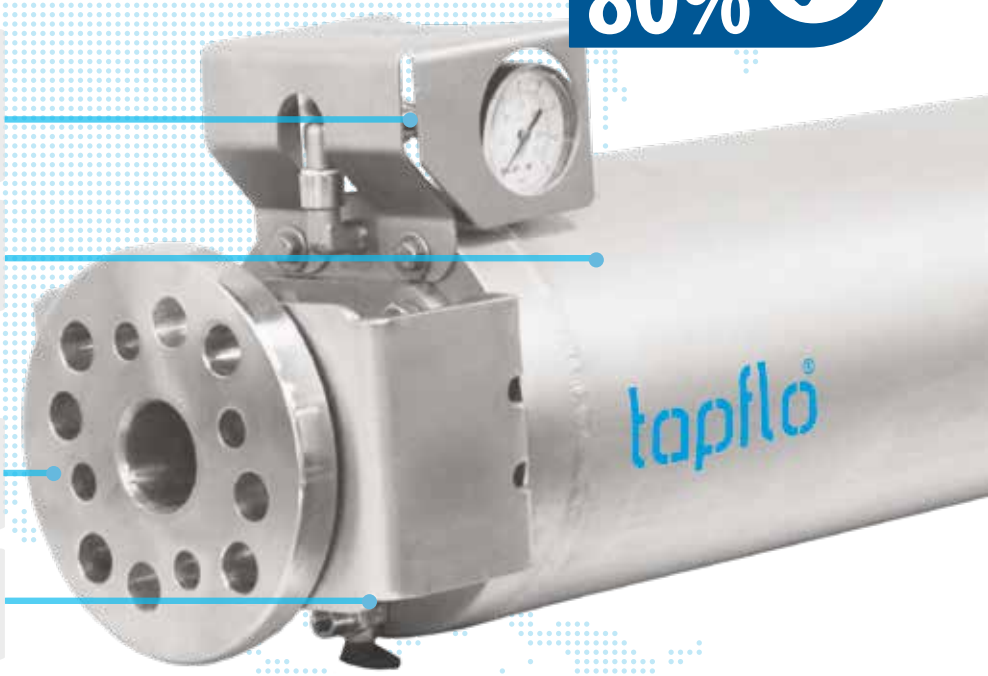
DPT Tłumik pulsacji

Znacznie mniej pulsacji | wibracji | uderzeń

Tłumiki pulsacji DPT redukują pulsacje, wibracje i uderzenia hydrauliczne do 80%, dzięki zastosowaniu korpusu ciśnieniowego wykonanego ze stali nierdzewnej, wyposażonego we wzmocniony wąż gumowy otoczony powietrzem.

Sprawdzona wydajność
redukcja pulsacji do
80%

- Przyłącze powietrza z manometrem jest zabezpieczone przez osłonę ze stali **AISI 304**.
- Korpus tłumika ze stali **AISI 304**
- **Modułowy** system kołnierzowy
- Wspornik kołnierza ze stali **AISI 304**



Certyfikaty mogą się różnić w zależności od wykonania materiałowego konkretnego produktu.

Funkcje i zalety

Zmniejsza przestój i koszty utrzymania

Łatwy do czyszczenia – tylko wewnętrzna część węża i wkładki mają kontakt z cieczą

Dla różnych pomp

Dedykowany dla pomp perystaltycznych ale można wykorzystać także dla innych rodzajów pomp

Certyfikowana kostrukcja

Zgodnie z Europejską Dyrektywą PED 2014/68/EU

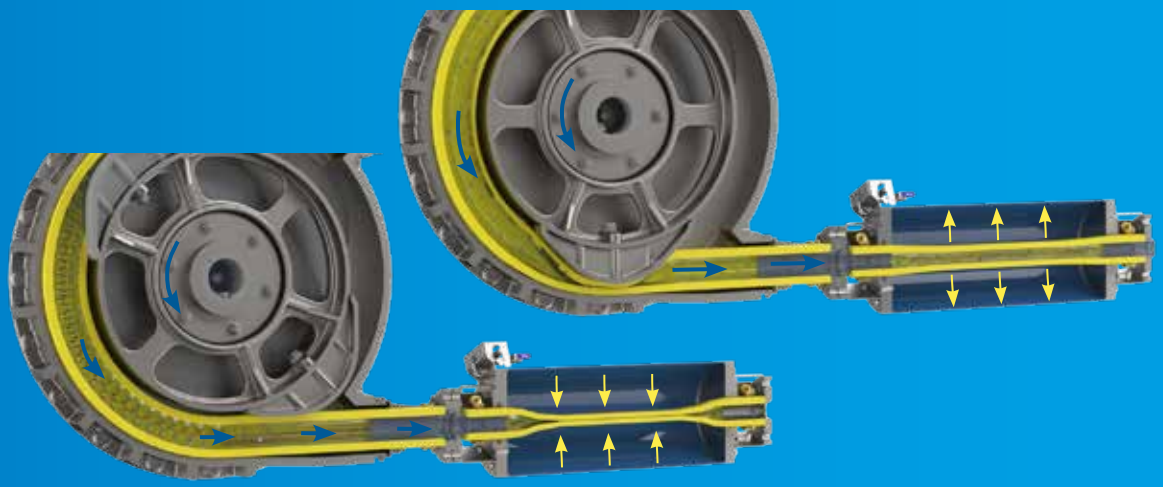
Dla różnych cieczy

Może być wykorzystywany dla mediów ściernych, korozyjnych i lepkich z cząstkami o wielkości do 20% średnicy wewnętrznej węża

Śruby oczkowe do podnoszenia (opcjonalnie)

Dla lepszej obsługi i bezpieczeństwa pracy

Zasada działania



Wąż z cieczą z cząstkami stałymi

Sprężone powietrze lub azot

Pompy perystaltyczne ze względu na swoją konstrukcję wywołują pulsacje.

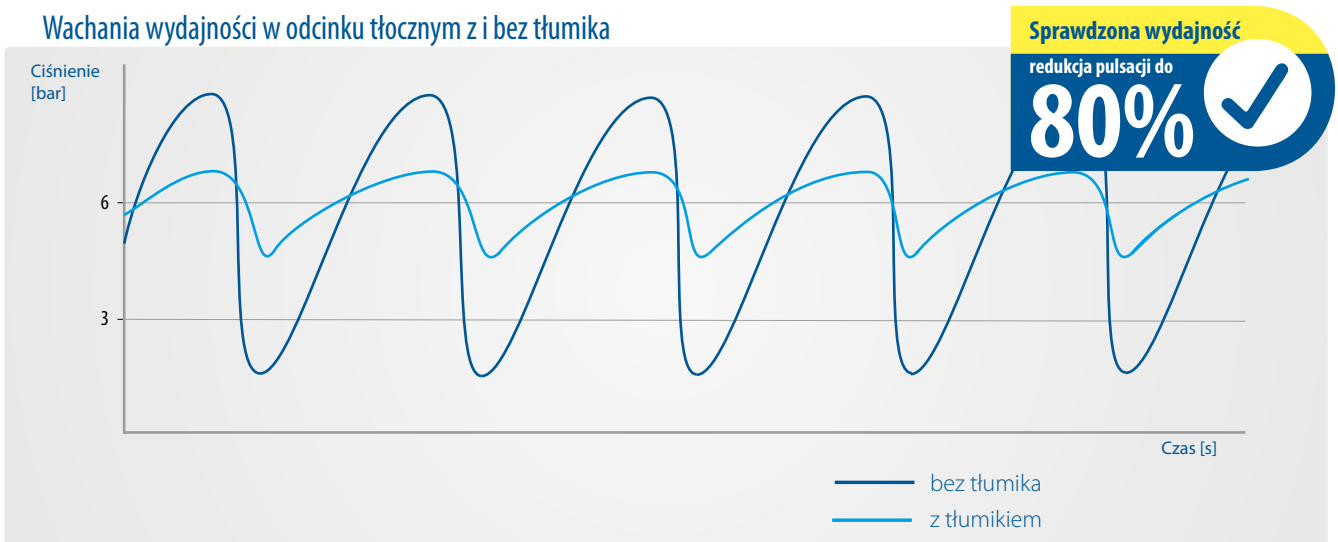
Dzieje się to gdy wirnik, z krzywkami bądź rolkami, wykona pełny obrót. Wtedy ściśnięty wąż wraca do swojego pierwotnego kształtu zwiększając objętość w odcinku ssawnym. Efektem jest spadek ciśnienia w odcinku ssawnym, który powoduje niechciane wibracje oraz uderzenia w rurociągu.

Tłumiki pulsacji Tapflo DPT redukują te pulsacje do 80 %, wykorzystując zbiornik, wypełniony sprężonym powietrzem lub azotem, z odcinkiem wzmocnionego węża wewnątrz.

Takie rozwiązanie zwiększa czas życia węża w pompie więc i jej niezawodność, a także poprawia wydajność całego układu.

Efekt tłumienia

Wachania wydajności w odcinku tłocznym z i bez tłumika

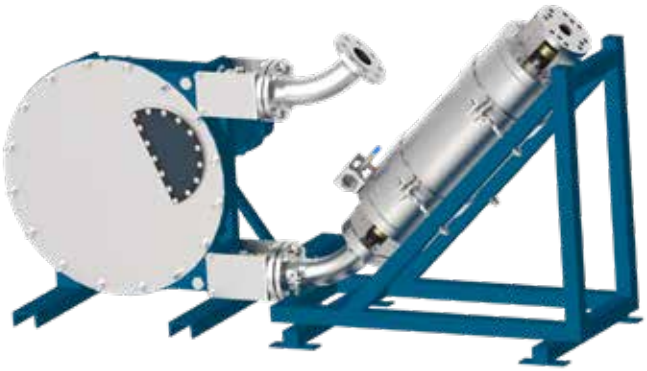


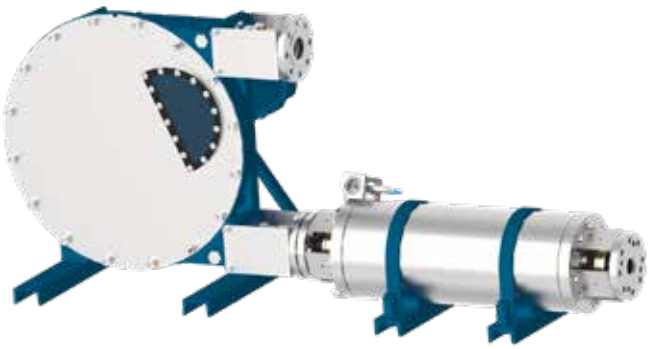
Tłumiki Tapflo DPT redukują pulsującą charakterystykę przepływu w bardziej liniową, tak jak pokazano na powyższym wykresie. Tłumik montowany na tłoczeniu pompy (kolor jasnoniebieski) wykazuje zmniejszenie wariacji w natężeniu przepływu w porównaniu do układu bez tłumika (kolor ciemnoniebieski).

Udowodniona redukcja pulsacji do 80%. Wykorzystanie tłumika pulsacji jest najskuteczniejszym sposobem na poprawę wydajności systemu poprzez zmniejszenie pulsacji przepływu, a także ich negatywnego wpływu na rurociągi.

Tłumiki mogą pracować zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej

Tłumik musi być montowany jak najbliżej odcinka tłocznego pompy





Dostępne przyłącza



Kołnierz modularny (standard) EN 1092-1 PN16 lub kołnierz ANSI 150



Przyłącza higieniczne DIN 11851



Przyłącza Tri-Clamp DIN32676 lub ASME BPE (DIN 32676 seria C)

Dostępne materiały węży

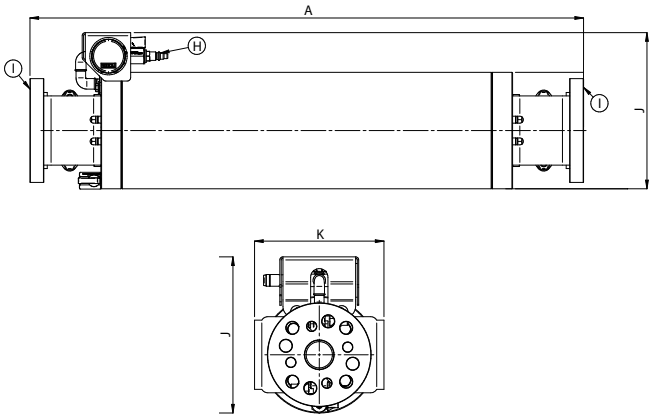
Wąż	ATEX	Przemysł								
		Uzdatnianie wody	Ceramiczny	Kopalnie i kamieniołomy	Budowniczy	Chemiczny	Spożywczy	Farmaceutyczny i kosmetyczny	Farbiarski i papierniczy	Agrokultura i biogaz
Przemysłowe										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Higieniczne										
NR FDA							●	●	●	
NBR FDA							●	●		
EPDM FDA							●	●		

Materiały, dane i właściwości

Dane techniczne	Wielkość tłumika			
	DPT40	DPT65	DPT100	DPT125
Wielkość węża pompy	PT 25, PT 32, PT 38, PT 40	PT 51, PT 60, PT 65	PT 80, PT 80L, PT 100	PT 125
Materiał obudowy	AISI 304			
Materiał węża (część mokra)	Wykonanie przemysłowe: NR (std), NBR, EPDM, CSM Wykoanie ATEX: NR, EPDM Wykonaie higieniczne: NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA			
Materiał wkładki (część mokra)	AISI 316L (std), AISI 316L oplot PTFE			
Rozmiar kołnierza (EN 1092-1)	DN40 (std), DN25, DN32	DN65 (std), DN50	DN100 (std), DN80	DN125 (std)
Typy przyłączy	DIN11851, DIN32676 (seria C),kołnierz ANSI 150, zacisk ASME BPE			
Rozmiar gwintu i zacisków	DN40 / 1 ½"	DN65 / 2 ½"	DN100 / 4"	DN125 / 5"
Przyłącze sprężonego powietrza	Złącze DN 7.2 Euro (std),			
Rozmiar odpływu	⅛" gwint BSP			
Max. ciśnienie powietrza [bar] / [psi]	15 / 217	10 / 145	10 / 145	10 / 145
Max. ciśnienie na wylocie [bar] / [psi]	15 / 217	10 / 145	10 / 145	10 / 145
Min. temperatura [°C] / [°F]	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4
Max. temperatura * [°C] / [°F]	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176
Masa tłumika [kg] / [lb]	25 / 55	55 / 121	87 / 192	86 / 190

*nie stosować w strefie ATEX

Wymiary



Wymiary w mm (jeżeli nie zaznaczono inaczej)
Wymiary w calach (jeżeli nie zaznaczono inaczej)

	Rozmiar tłumika			
Wymiar	**DPT40**	**DPT65**	**DPT100**	**DPT125**
A	800 | 31.5	962 | 37.87	1370 | 53.94	1370 | 53.94
E	168 | 6.61	273 | 10.75	324 | 12.76	324 | 12.76
H	DN7.2	DN7.2	DN7.2	DN7.2
I	DN25-40	DN50-65	DN80-100	DN125
J	226 | 8.90	336 | 13.23	386 | 15.20	386 | 15.20
K	187 | 7.36	273 | 10.75	324 | 12.76	324 | 12.76

Kodyfikacja

I.	II.	III.	IV.		V.
DPT	65	S	R	-	1S3A

I. DPT = Tłumik Pulsacji
II. Rozmiary tłumika:
40, 65, 100, 125
III. Materiał obudowy:
S = AISI 304

IV. Materiał węża:
C = CSM
E = EPDM
F = NBR FDA
N = NBR
R = NR
S = NR FDA
W = EPDM FDA

V. Wykonanie specjalne:
1. Materiał wkładki:
puste = AISI 316L
ST= AISI316L oplot PTFE

3. Opcje przyłączy:
puste = kołnierz EN 1092-1 (std)
A = kołnierz ANSI 150 Lbs
F = kołnierz EN 1092-1
(wymiar niestandardowy)
S = zacisk ASME BPE (DIN32676 seria C)
T = zacisk DIN32676
X = gwintowane DIN 11851

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

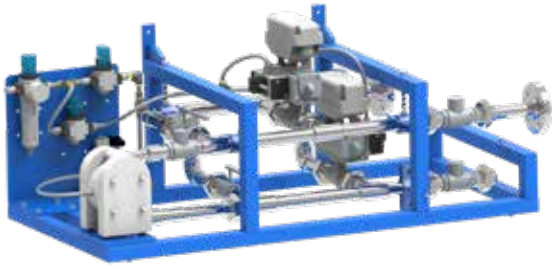

Wymienniki


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**
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 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 | 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

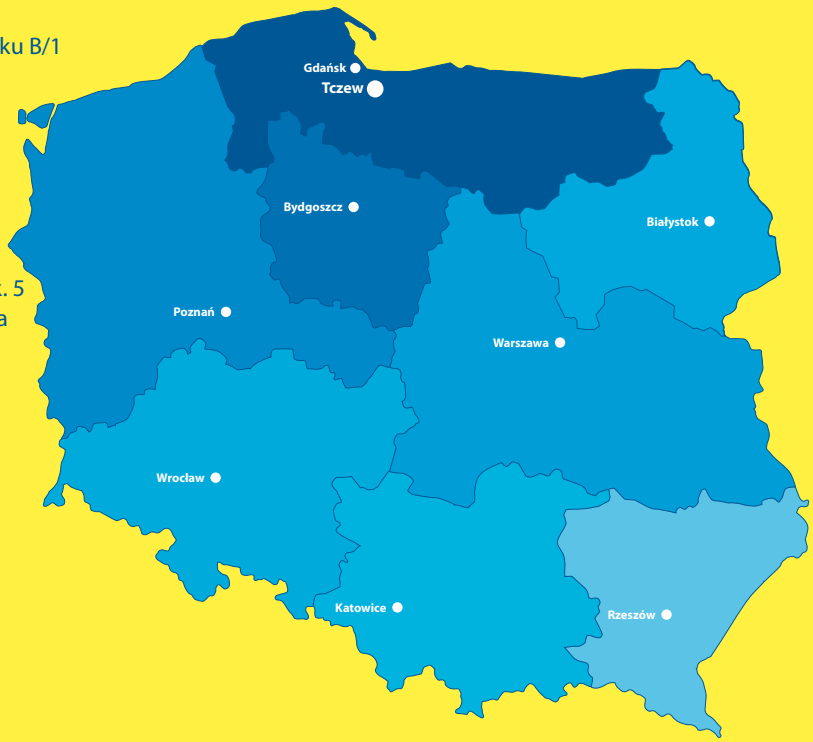
Wrocław
ul. Szybowcowa 31
III piętro, pok. 303
54-130 Wrocław
tel. 71 328 00 04
tel. 601 662 358
tel. 601 703 489
wroclaw@tapflo.pl

Katowice
ul. Ceglana 4, parter budynku B/1
40-514 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



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.