

tapflo®

DPT TŁUMIK PULSACJI

2023 | 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.



DPT Tłumik pulsacji

Znacznie mniej pulsacji | wibracji | uderzeń

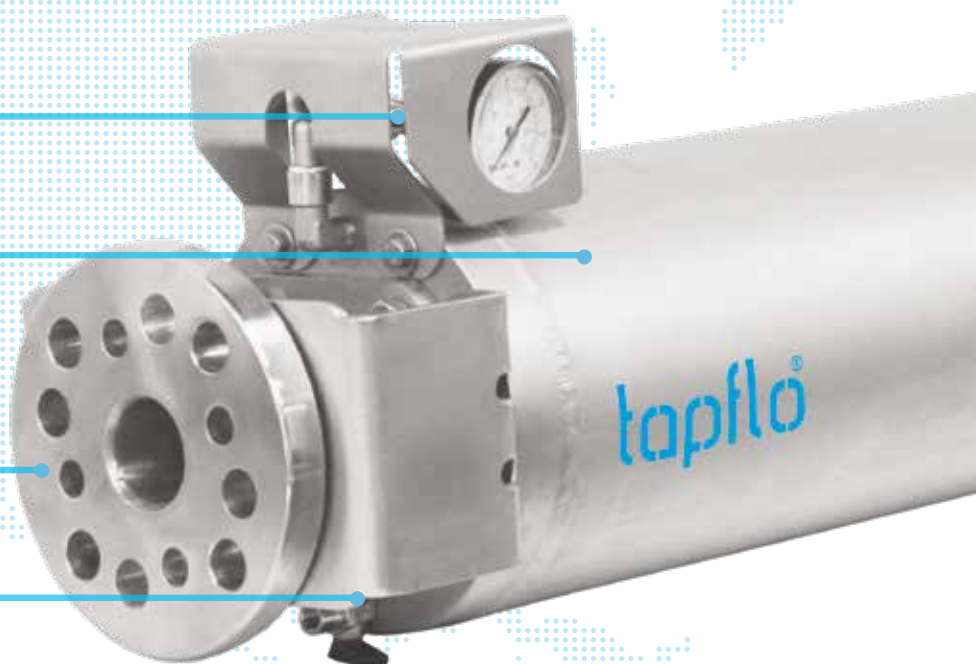
Tłumik pulsacji DPT dzięki zastosowaniu obudowy ciśnieniowej ze stali nierdzewnej ze wzmocnionym, gumowym wężem, redukuje do minimum pulsacje, wibracje i uderzenia hydrauliczne w rurociągu.

» 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

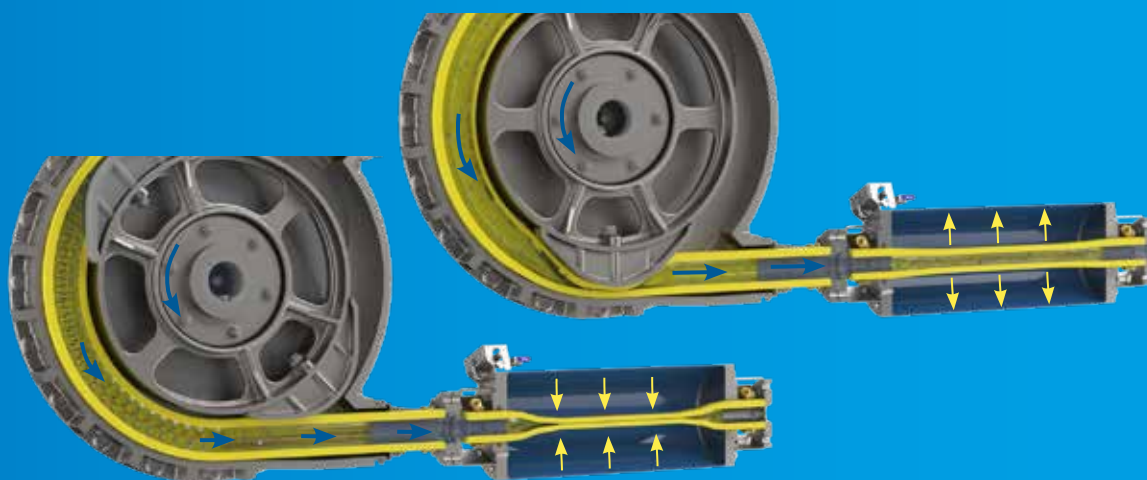
✓ Certyfikowana konstrukcja

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

Zasada działania



Wąż z cieczą z cząstkami stałymi
Sprężone powietrze lub azot

Pompy perystaltyczne ze względu na swoją konstrukcję wywołują pulsacje.

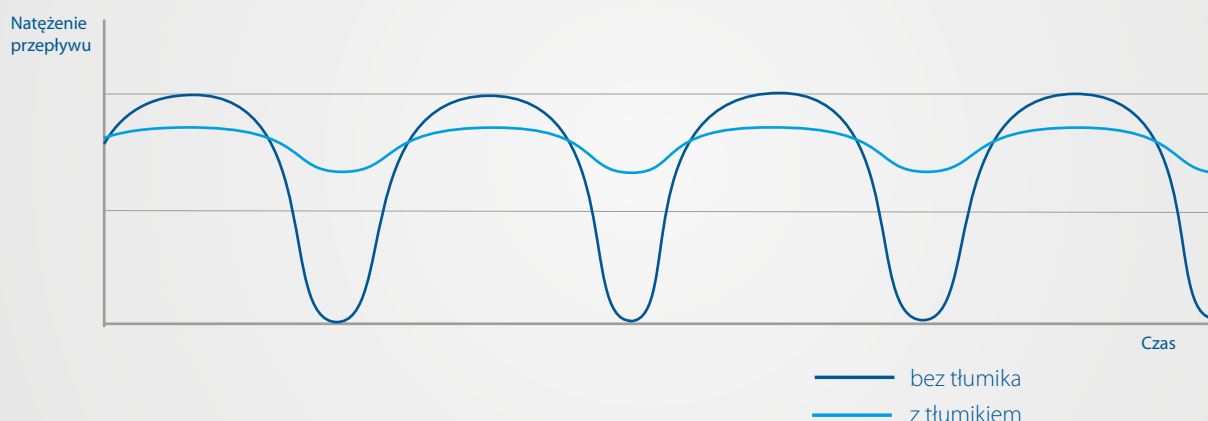
Dzieje się to gdy wirnik, z krzywkami bądź rolkami, wykona pełny obrót. Wtedy ściśnięty wąż wraca do swojego pierwotnego kształtu zwiększając objętość w odcinku ssawnym. Efektem jest spadek ciśnienia w odcinku ssawnym, który powoduje niechciane wibracje oraz uderzenia w rurociąg.

Tłumiki pulsacji Tapflo DPT redukują te pulsacje do minimum 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 widać na rysunku.

Tłumik montowany na tłoczeniu pompy (jasnoniebieski) wykazuje zmniejszenie wariacji w natężeniu przepływu w porównaniu do układu bez tłumika (ciemnoniebieski).

Wykorzystanie tłumika pulsacji jest skutecznym sposobem na zmniejszenie pulsacji w układzie zmniejszając ich negatywny wpływ na rurociąg.



Tłumiki mogą pracować zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej

Tłumik musi być montowany jak najbliżej odcinka tłocznego pompy



Dostępne przyłącza



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



Przyłącza higieniczne DIN 11851



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

Dostępne materiały węży

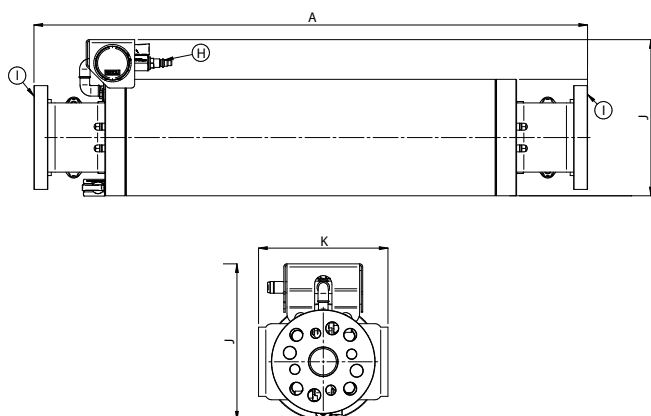
Wąż	ATEX	Przemysł								
		Uzdatnianie wody	Ceramiczny	Kopalnie i kamieniołomy	Budowniczy	Chemiczny	Spożywczy	Farmaceutyczny i kosmetyczny	Farbiarski i papierniczy	Agrokultura i biogaz
Przemysłowe										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●			●	●
CSM		●		●		●				●
Higieniczne										
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 Wykonanie ATEX: NR, EPDM Wykonanie 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 1/2"	DN65 / 2 1/2"	DN100 / 4"	DN125 / 5"
Przyłącze sprężonego powietrza	Złącze DN 7.2 Euro (std),			
Rozmiar odpływu	1/8" 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)

Wymiar	Rozmiar tłumika			
	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.

DPT

I. DPT = Tłumik Pulsacji

II.

65

II. Rozmiary tłumika:
40, 65, 100, 125

III. Materiał obudowy:
S = AISI 304

III.

S

IV. Materiał węża:

C = CSM
E = EPDM
F = NBR FDA
N = NBR
R = NR
S = NR FDA
W = EPDM FDA

IV.

R

V. Wykonanie specjalne:

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

V.

1S3A

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

Pompy wyporowe



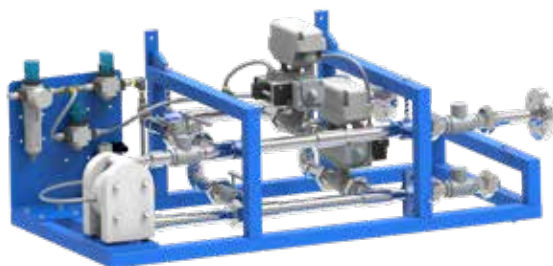
Pompy wirowe



Wyposażenie dodatkowe



Zaawansowane technologicznie projektowanie pod zamówienie



Projektowanie pod zamówienie ma na celu dostosowanie standardowych rozwiązań do niestandardowych potrzeb w ramach przemysłowych procesów wytwórczych. Jest ono realizowane poprzez wprowadzenie, często niewielkich zmian w produkcie standardowym w taki sposób, aby w konsekwencji stał się on aplikacyjny do indywidualnych potrzeb procesu.

Polska

ul. Czatkowska 4 b | 83-110 Tczew

Tel: +48 58 530 42 00

Fax: +48 58 532 47 67

email: info@tapflo.pl

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

Produkty i usługi Tapflo dostępne są 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

