tapflo®

ПЕРИСТАЛЬТИЧНІ НАСОСИ

2023 | 1

НОВИЙ

All about your flow®

www.tapflo.ua

Нове визначення перистальтичного насоса

Рішення для абразивних, корозійних і в'язких рідин з частинками

Сертифікати можуть відрізнятися залежно від матеріалу, з якого виготовлено конкретний вид

PT - Високий тиск (до 15 бар)

- **продуктивність 0 - 60 м³/год**
- **використання в дизайні "башмаків"**
- тип мастила: **гліцерин FDA**
- матеріал корпусу: **ковкий чавун**
- **15 типорозмірів в наявності**
- **горизонтальне та вертикальне** положення мотор-редуктора

Застосування: виробництво лаків та фарби, очищення стічних вод, харчова промисловість, паперова промисловість, хімічна промисловість, біогазова промисловість, переробка відходів,гірничодобувна промисловість, будівництво

PTL - низький тиск (до 4 бар)

- **продуктивність до 5 м³/год**
- **роликова конструкція**
- тип мастила: **силіконове мастило (дозволене для харчових продуктів)**
- матеріал корпусу: **алюміній**
- **6 типорозмірів в наявності**
- **горизонтальне та вертикальне** положення мотор-редуктора

Застосування: фармацевтика, водопідготовка, продукти харчування та напої, косметика, хімія

CleanPRO - новаторська технологія очищення (до 10 бар)

- **продуктивність до 12 м³/год**
- **спеціальний дизайн "башмаків" Clean In Place**
- тип мастила: **гліцерин FDA**
- матеріал корпусу: **ковкий чавун**
- **доступні -2 типорозміри**

Застосування: харчова промисловість, фармацевтика, косметика

Зображення продукції наведені лише для ілюстрації і можуть відрізнятися від реального продукту.

Особливості та переваги

Перекачування складних рідин
Перистальтичні насоси підходять для ефективного перекачування абразивних, корозійних і в'язких рідин, що містять тверді частинки.

Простота обслуговування, скорочення часу простою
Безпроблемне обслуговування, мінімальні витрати на простої через невелику кількість компонентів та відсутність ущільнень.

Простота експлуатації
Зручна експлуатація без необхідності у спеціалізованому персоналові.

Економічно ефективне рішення
Загальна вартість володіння (TCO) для економічних насосних рішень.

Самовсмоктування
Ефективне самовсмоктування з чудовим всмоктуванням до -0,9 бар.

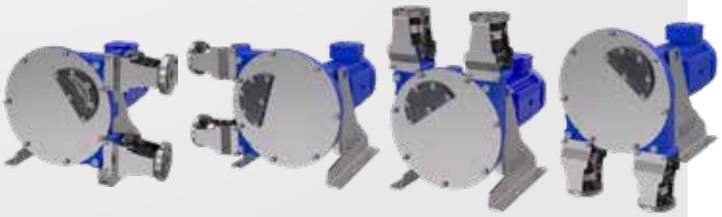
Широкі можливості конфігурації
Підключення насоса пропонує різноманітний асортимент типів та орієнтації.

Продуктивність без турбулентності
Плавне і дбайливе перекачування навіть абразивних або чутливих рідин, мінімізація зносу і забезпечення оптимальної роботи.

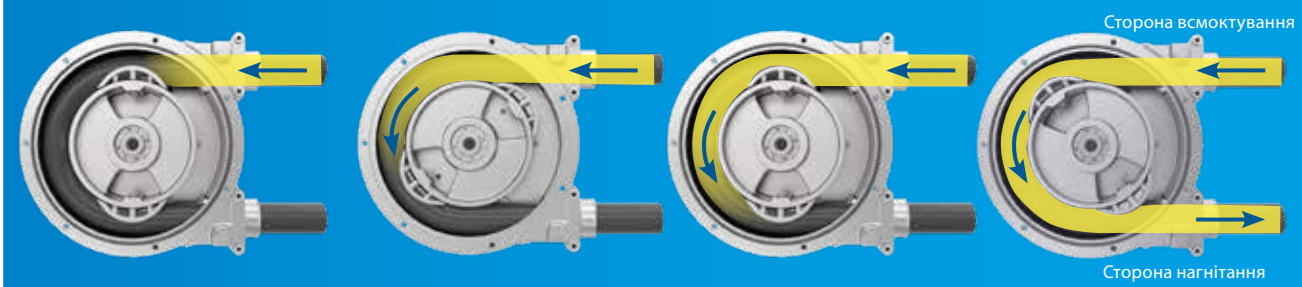
Робота з високов'язкими рідинами
Надійна робота з можливістю перекачувати рідини з в'язкістю до 100 000 сП.

Реверсивна робота
Універсальна функціональність для різних застосувань з легкою зміною напрямку обертання.

Регулювання потоку і точне дозування
Гнучкість у регулюванні, дозування з точністю приблизно ±5% шляхом регулювання швидкості, наприклад, за допомогою частотного перетворювача.



Принцип роботи



PT ПЕРИСТАЛЬТИЧНІ НАСОСИ ВИСОКОГО ТИСКУ МАЮТЬ "БАШМАЧНУ" КОНСТРУКЦІЮ.

Під час стискання шлангу насос генерує тертя і тепло, тому для його відведення необхідне постійне змащування гліцерином. Така конструкція дозволяє насосу працювати при більш високому тиску нагнітання до 15 бар, уникаючи будь-яке блокування і подовжуючи термін використання шлангу.

ПЕРИСТАЛЬТИЧНІ НАСОСИ НИЗЬКОГО ТИСКУ PTL МАЮТЬ РОЛИКОВУ КОНСТРУКЦІЮ.

Ця конструкція ефективна для тиску нагнітання до 4 бар. Тертя шлангу з роликами є меншим, тому шланг потрібно лише змащувати силіконовим мастилом. Ролики можна регулювати за допомогою кронштейнів або прокладок, залежно від розміру насоса.

Удосконалена технологія виготовлення шлангів

У Tapflo ми зосередилися на зменшенні зносу шлангів, і наші віддані інженери повністю занурені в цю важливу місію.

В результаті, наші нещодавно модернізовані шланги Tapflo випереджають конкурентів, **служать приблизно на 30% довше, ніж будь-які інші шланги на ринку.**

Зовнішня поверхня підсилених нових шлангів Tapflo захищені від механічних чинників. Ця особливість забезпечує чудове зчеплення мастила, зменшуючи тертя і значно знижуючи тепловиділення.

Результат? Безпрецедентне подовження терміну використання шлангів, що вирізняє нашу продукцію серед інших.

Особливості та переваги

Чудове забезпечення якості

З шлангами Tapflo ви зможете насолодитися оптимізованою якістю. Шланги виключно європейського виробництва, виготовлені з найякісніших матеріалів та відповідно до найвищих галузевих стандартів.

Різноманітність матеріалів та розмірів

Tapflo пропонує широкий асортимент матеріалів для шлангів для різних застосувань. Широкий вибір варіантів з внутрішнім діаметром від 5 мм до 125 мм.

Безпрецедентна наявність на складі

З найбільшим доступним запасом в промисловості, Tapflo забезпечує швидку доставку по всьому світу. Скористайтеся нашими широкими можливостями – понад 7000 шлангів безпосередньо доступні на нашому складі.

Підвищення продуктивності насоса

Модернізуйте свій насос з упевненістю, використовуючи високоякісні шланги Tapflo. Розроблені не тільки для насосів Tapflo, але також сумісний з насосами інших виробників, наші шланги підвищують продуктивність і надійність.

Доступні матеріали шлангів

Tapflo робить все можливе, щоб забезпечити прозорість і ясність. Наші шланги мають **чітку кодифікацію та брендування що гарантує, що ви використовуєте справжній продукт Tapflo**.

Шланг.	ATEX	Промисловість								
		Очищення води	Кераміка	Гірничодобувна промисловість та кар'єри	Будівництво	Хімічна	Харчова промисловість та напої	Фармацевтика та косметика	Фарба, целюлоза та папір	Сільське господарство та біогаз
Загальна промисловість										
NR	●	●	●	●	●	●			●	●
NBR		●		●		●				●
EPDM	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CSM		●		●		●				●
Харчова специфікація										
NR FDA							●	●	●	
NBR FDA							●	●		
EPDM FDA							●	●		

PT Перистальтичні насоси високого тиску

- **продуктивність 0 - 60 м³/год**
- **використання в дизайні "башмаків"**
- тип мастила: **гліцерин FDA**
- матеріал корпусу: **ковкий чавун**
- **15 типорозмірів в наявності**
- **горизонтальне та вертикальне** положення мотор-редуктора

Використання: виробництво лаків та фарби, очищення стічних вод, харчова промисловість, паперова промисловість, хімічна промисловість, біогазова промисловість, переробка відходів,гірничодобувна промисловість, будівництво

Матеріали, дані та обмеження

Технічні характеристики	Специфікація
Матеріал корпусу	Ковкий чавун
Матеріал шлангу (змочений)	Промислові підсилені - NR (стандарт), NBR, EPDM, CSM Підсилений ATEX - NR, EPDM Підсилений харчовий - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA
Матеріал вставки (змочений)	AISI 316L (стандарт), PTFE, PP
Тип підключення	EN1092-1 Фланець (стандарт), фланець ANSI, Різьба BSP/NPT, Camlock, шланговий наконечник, Кламп DIN 32676, різьба DIN 11851, кламп SMS 3017
Двигун*	Стандарт IEC, 3-фазний, 4-полюсний, 50/60 Гц, IP55+PTC
Максимальна продуктивність	60 м³/год
Макс. в'язкість	100 000 cP***
Максимальна температура рідини.	80 °C**
Максимальний тиск нагнітання	15 бар
Макс. висота всмоктування	- 0.9 бар

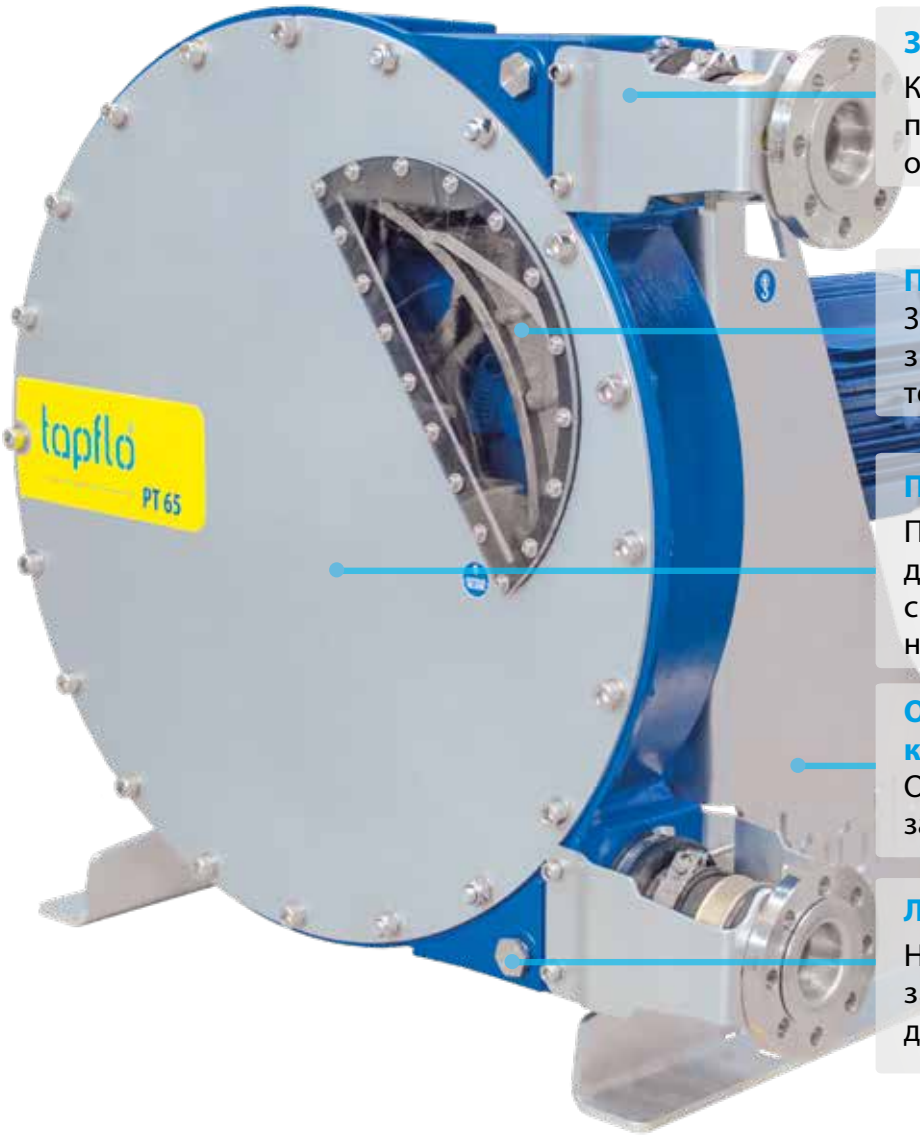
* Інші варіанти двигунів доступні за запитом
** При кімнатній температурі 20°C. Крім того, це залежить від рідини, що перекачується та матеріалу шлангу
*** Максимальне значення може змінюватися залежно від розміру насоса та установки

Доступні мотор-редуктори*

Розмір насоса	Потужність двигуна [кВт]	Частота обертання ротору [об/хв]
PT 5	0.25	11, 15, 19, 23
PT 10	0.25	11, 15, 19, 23
	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 15, PT 20	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
PT 25	1.5	23, 30, 35, 44, 50
	2.2	60
PT 32, PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
PT 40	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63
PT 51, PT 60	5.5	26
	7.5	20, 33, 38, 47, 55, 60
PT 65, PT 80, PT 80L	7.5	20
	11	20, 26, 32, 38
	15	22,5, 26, 32, 38
PT 100	15	18, 24
	18.5	18
	22	24, 31
PT 125	22	20
	30	25, 32
	37	20, 32, 38

* Інші варіанти частоти обертання мотор-редуктора доступні за запитом

PT Оптимізована конструкція насоса



Зручні фланцеві кронштейни
Кронштейни мають виріз, що полегшує зняття шлангу та обслуговування насоса.

Покращений дизайн башмаків
Згладжування контурів башмаків має значний вплив на продовження терміну використання шлангу.

Подвійне манжетне ущільнення
Подвійне манжетне ущільнення дозволяє регулювати вакуумну систему без необхідності знімати насос.

Оптимізована компактна конструкція
Оптимізована конструкція насоса забезпечує меншу займану площу.

Легке зливання мастила
Ніжки насоса призначені для забезпечення безперешкодного доступу для зручного зливу мастила.

Вбудована сумісність датчиків
Корпус насоса заздалегідь підготовлений для розміщення широкого спектру датчиків, включаючи датчики витоків і лічильники ходів, що забезпечує розширену функціональність і можливості моніторингу.

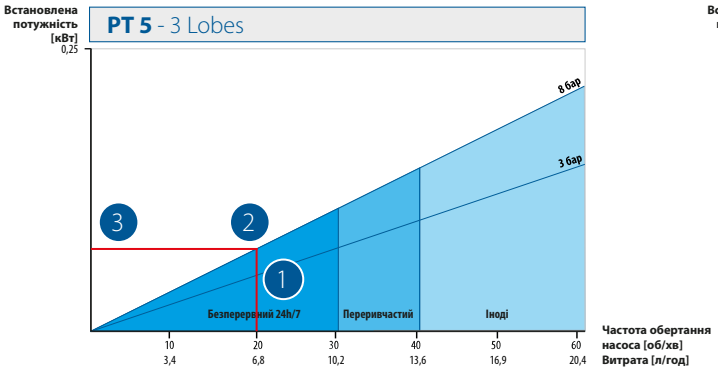
Канал витоку для додаткового захисту
Корпус насоса має канал витоку що запобігає потраплянню рідини в шестерню редукора в разі порушення герметичності корпусу.

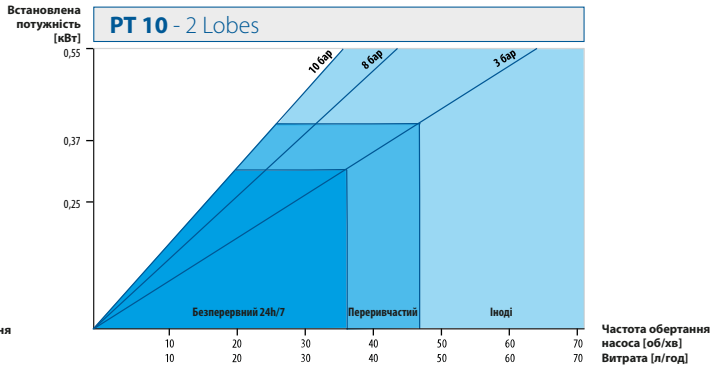
Криві продуктивності

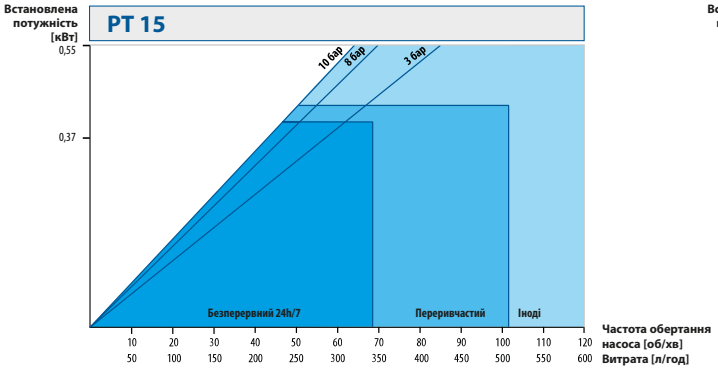
Криві продуктивності наведені для води. (ρ = 1000 кг/м^3, T = 20 °C)
Інші умови можуть змінити криву.
Переривчастий режим роботи = 1 година перерви на кожні 2 години роботи.
Періодична робота = не більше 1 години на день.

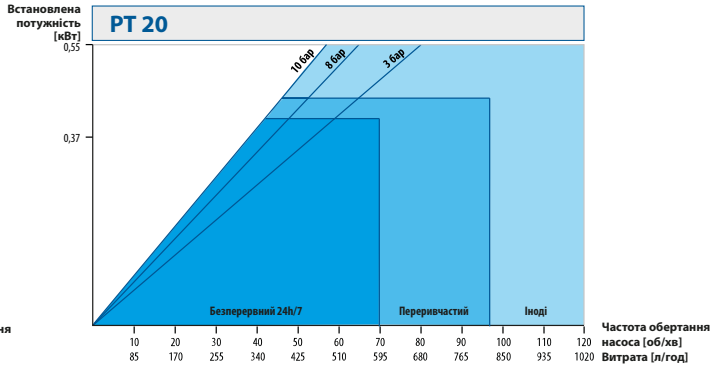
Приклад, див. точки та червону лінію

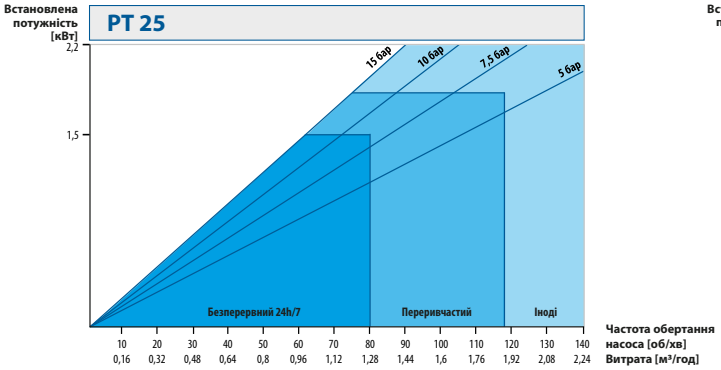
1. Виберіть необхідну витрату (наприклад - 6,8 л).
Завдяки цьому ви отримаєте необхідну швидкість насоса (20 об/хв).
2. Виберіть тиск нагнітання (8 бар).
3. Перемістіться ліворуч, щоб зрозуміти споживання електроенергії електродвигуном (0,12 кВт).

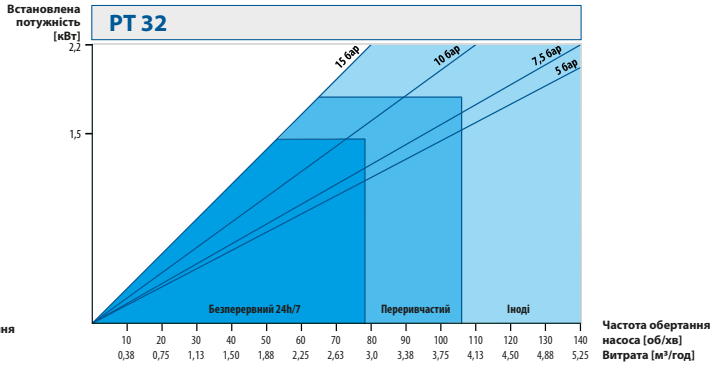


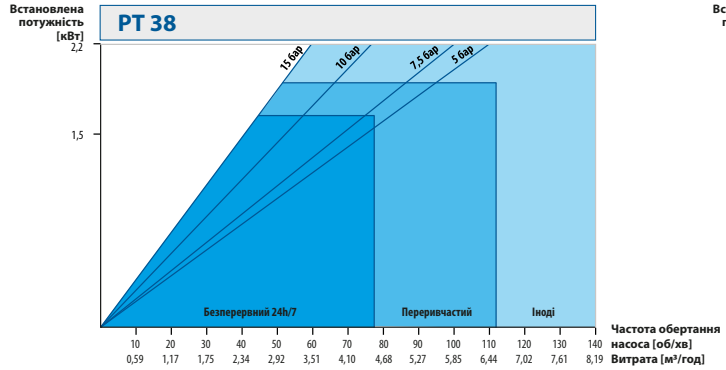


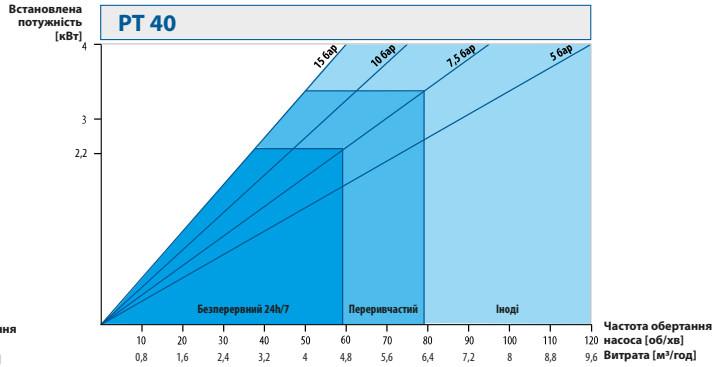








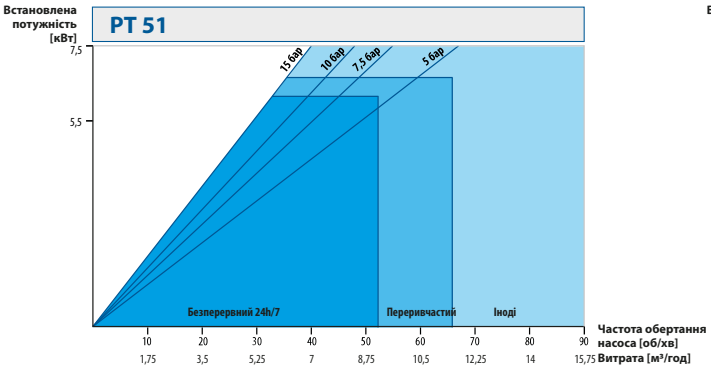


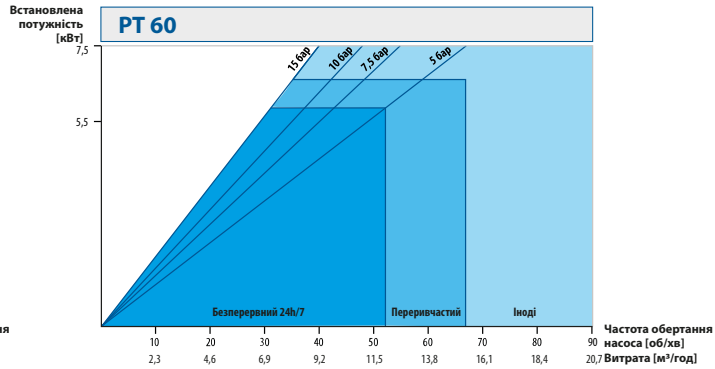


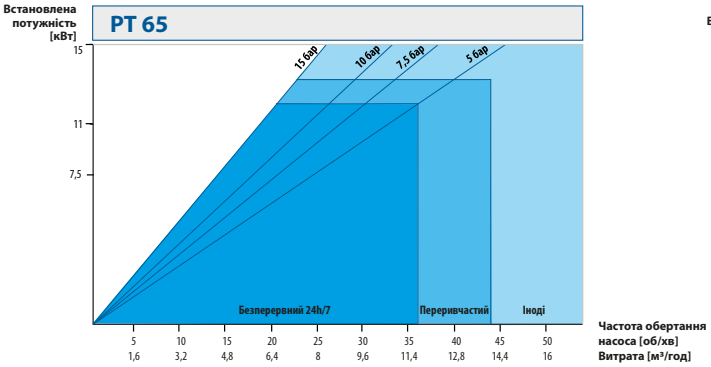
Зміни можуть бути внесені без попередження

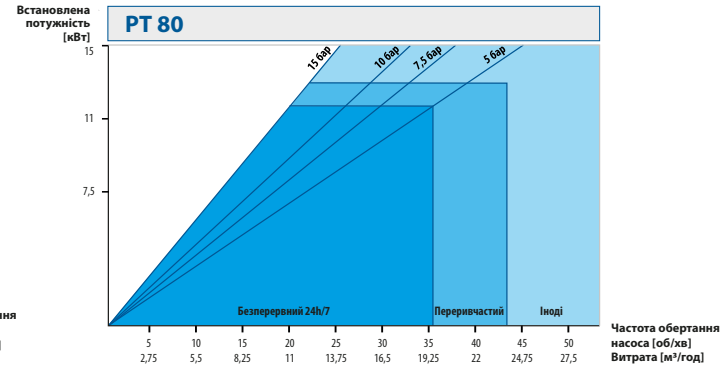
Криві продуктивності

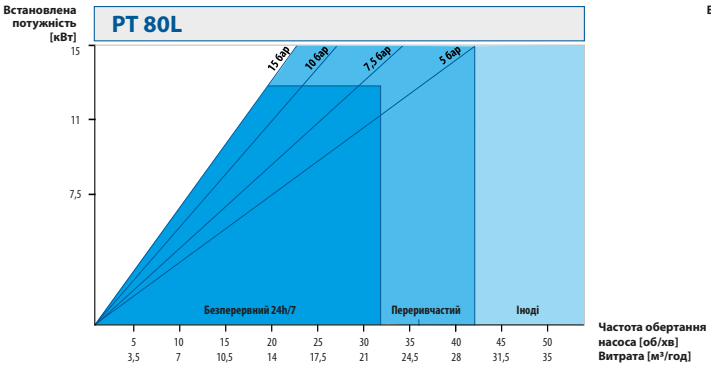
Криві продуктивності наведені для води. (ρ = 1000 кг/м^3, T = 20 °C)
Інші умови можуть змінити криву.
Переривчастий режим роботи = 1 година перерви на кожні 2 години роботи.
Періодична робота = не більше 1 години на день.

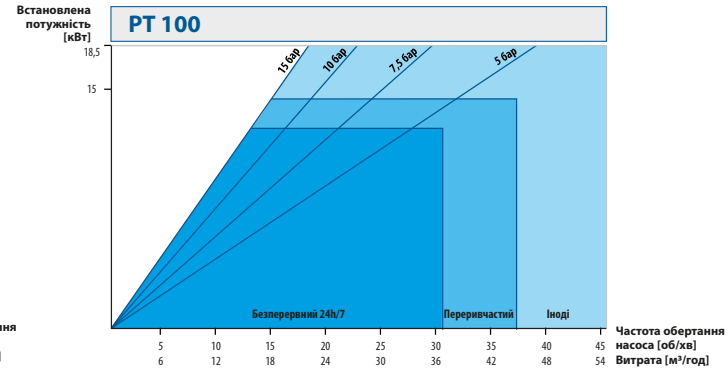


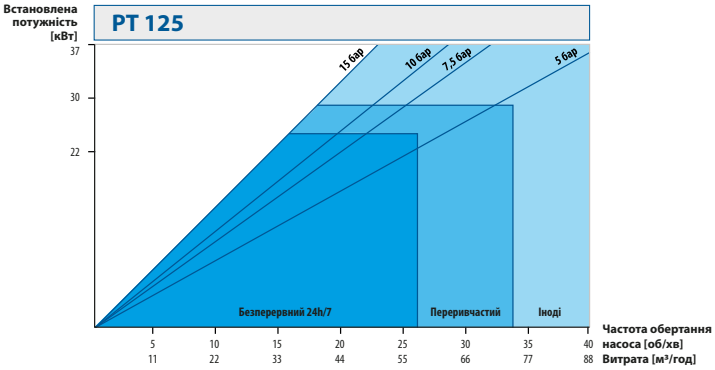












Зміни можуть бути внесені без попередження

PTL Перистальтичні насоси низького тиску

- **продуктивність до 5 м³/год**
- **роликова конструкція**
- тип мастила: **силіконове мастило (дозволене для харчових продуктів)**
- матеріал корпусу: **алюміній**
- **6 типорозмірів в наявності**
- **горизонтальне та вертикальне** положення мотор-редуктора

Застосування: фармацевтика, водопідготовка, продукти харчування та напої, косметика, хімія

Матеріали, дані та обмеження

Технічні характеристики	Специфікація
Матеріал корпусу	Алюміній
Матеріал шлангу (змочений)	Промислові підсилені - NR (стандартний), NBR, EPDM, CSM Підсилений ATEX - NR, EPDM Харчовий підсилений - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA Екструдований шланг - силікон
Матеріал вставки (змочений)	AISI 316L (стандарт), PTFE, PE AST, PP
Тип підключення	Шлангове з'єднення (стандарт), фланець EN1092- 1, Фланець ANSI, різьба BSP / NPT, Camlock, Кламп DIN 32676, різьба DIN 11851, затискач SMS 3017
Двигун*	Стандарт IEC, 3-фазний, 4-полюсний, 50/60 Гц, IP55+PTC
Максимальна продуктивність	5 м³/год
Макс. в'язкість	12 000 cP***
Максимальна температура рідини.	80 °C**
Максимальний тиск нагнітання	4 бар (з підсиленим шлангом)
Макс. висота всмоктування	- 0.9 бар

* Інші варіанти двигунів доступні за запитом
** При кімнатній температурі 20°C. Крім того, це залежить від рідини, що перекачується та матеріалу шлангу
*** Максимальне значення може змінюватися залежно від розміру насосу та установки

Доступні вертикальні мотор-редуктори*

Розмір насоса	Потужність двигуна [кВт]	Частота обертання ротору [об/хв]
PTL 9, PTL 13	0.18	18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139, 187
PTL 17	0.18	14, 18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139
	0.25	187
PTL 25	0.55	37, 62, 86, 138
PTL 30	1.1	40
	1.5	49, 58, 86, 104
PTL 45	1.5	40, 58
	2.2	72, 93

* Інші варіанти швидкості мотор-редуктора доступні за запитом

PTL Оптимізована конструкція насоса

Компактний вертикальний мотор-редуктор

Спробуйте компактну установку насоса з нашим стандартним вертикальним мотор-редуктором, заощаджуючи цінний простір.

Герметичний корпус насоса

Герметичний корпус насоса запобігає витоку рідини в разі розриву шлангу.

Кожен корпус проходить суворі заводські випробування для забезпечення надійності.

Удосконалена технологія налаштування роликів

Скористайтеся перевагами вдосконаленої технології налаштування вальців, що забезпечує точне регулювання та оптимальну продуктивність.

Оптимізована компактна конструкція

Оптимізована конструкція насоса забезпечує меншу займану площу.

Вбудована сумісність датчиків

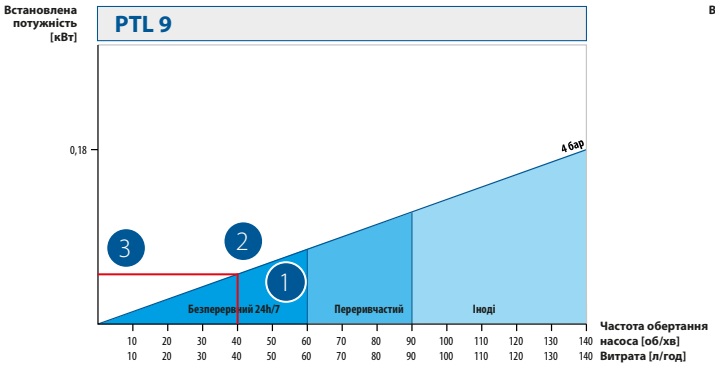
Корпус насоса заздалегідь підготовлений для розміщення широкого спектру датчиків, включаючи датчики витоків і лічильники ходів, що забезпечує розширена функціональність та можливості моніторингу.

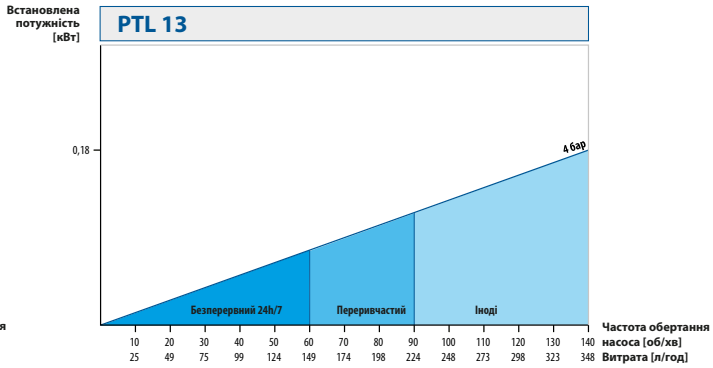
Криві продуктивності

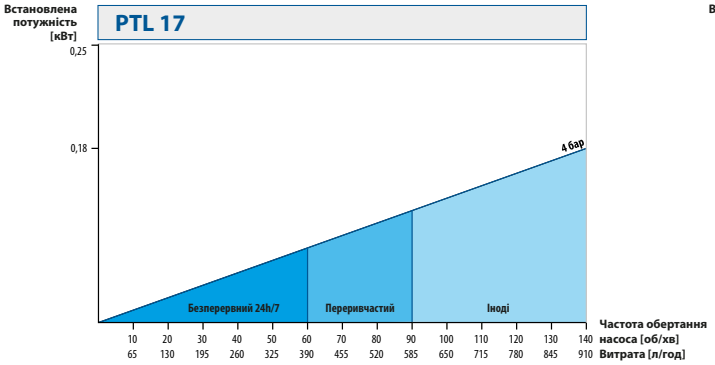
Криві продуктивності наведені для води. (ρ = 1000 кг/м^3, T = 20 °C)
Інші умови можуть змінити криву.
Переривчастий режим роботи = 1 година перерви на кожні 2 години роботи.
Періодична робота = не більше 1 години на день.

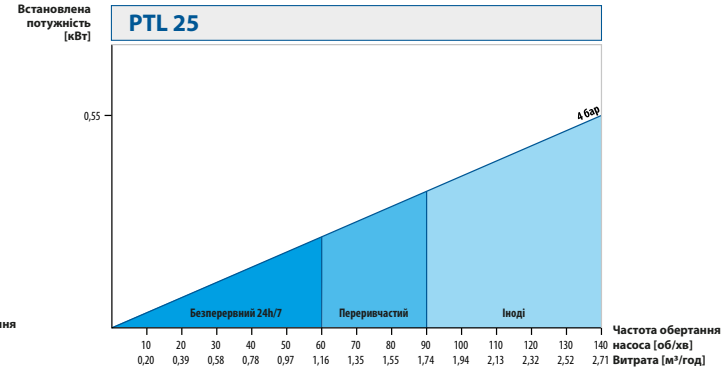
Приклад, див. точки та червону лінію

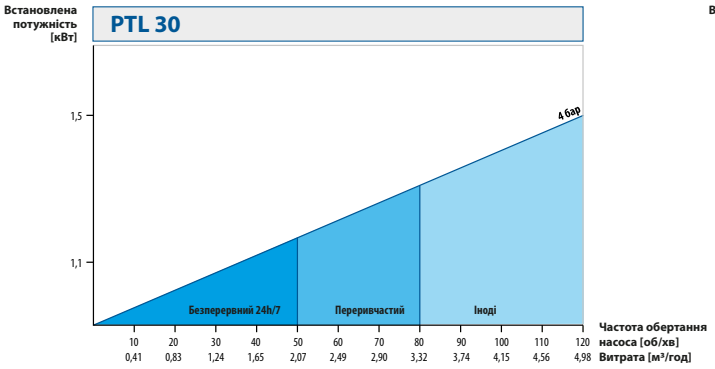
1. Виберіть необхідну витрату (наприклад - 40 л).
Завдяки цьому ви отримаєте необхідну швидкість насоса (40 об/хв).
2. Виберіть тиск нагнітання (4 бар).
3. Перемістіться ліворуч, щоб зрозуміти споживання електроенергії електродвигуном (0,18 кВт).

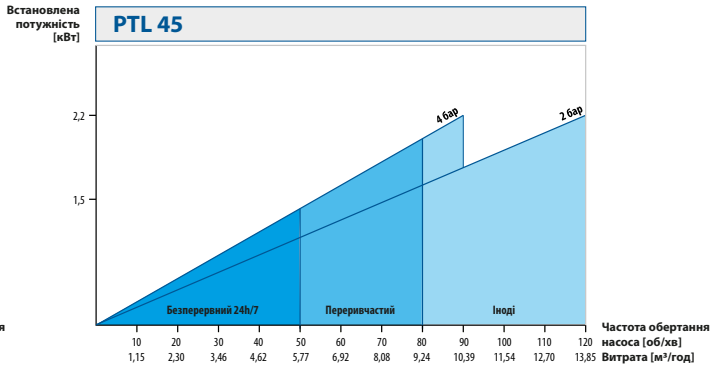












Зміни можуть бути внесені без попередження

CleanPRO - новаторська технологія очищення

- **продуктивність до 12 м³/год**
- **спеціальний дизайн "башмаків" Clean In Place**
- тип мастила: **гліцерин FDA**
- матеріал корпусу: **ковкий чавун**
- **доступні -2 типорозміри**

Застосування: харчова промисловість, фармацевтика, косметика

Матеріали, дані та обмеження

Технічні характеристики	Специфікація
Матеріал корпусу	Ковкий чавун
Матеріал шлангу (змочений)	NR FDA (стандарт), NBR FDA, EPDM FDA
Матеріал вставки (змочений)	AISI 316L
Тип підключення	Кламп DIN 32676, різьба DIN 11851, затискач SMS 3017
Двигун*	Стандарт IEC, 3-фазний, 4-полюсний, 50/60 Гц, IP55+PTC
Максимальна продуктивність	12 м³/год
Максимальна температура рідини.	80 °C**
Максимальний тиск нагнітання	10 бар
Макс. висота всмоктування	- 0.9 бар

Доступні горизонтальні мотор-редуктори*

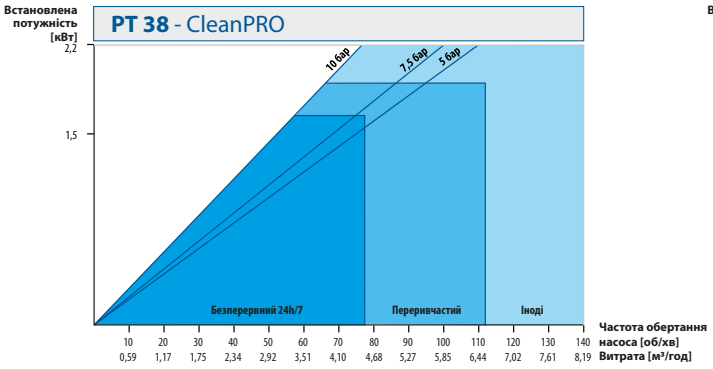
Розмір насоса	Потужність двигуна [кВт]	Частота обертання ротору [об/хв]
PT 38	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
PT 40	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
	4	54, 63

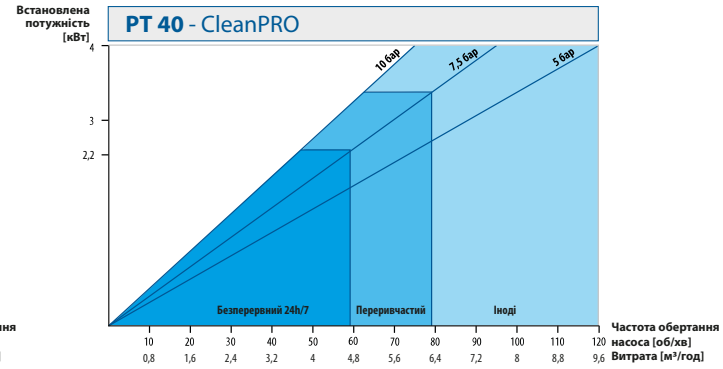
* Інші варіанти швидкості мотор-редуктора доступні за запитом

* Інші варіанти двигунів доступні за запитом
** При кімнатній температурі 20°C. Крім того, це залежить від рідини, що перекачується та матеріалу шлангу

Криві продуктивності

Криві продуктивності наведені для води. (ρ = 1000 кг/м³, T = 20 °C) Інші умови можуть змінити криву.
Переривчастий режим роботи = 1 година перерви на кожні 2 години роботи. Періодична робота = не більше 1 години на день.





CleanPRO Оптимізована конструкція насоса

У нашому насосі **CleanPRO** використовується передова технологія, **інноваційна технологія очищення**, розроблена щоб оптимізувати виробничий процес.

При цій технології, втягуючи автоматично башмаки від шлангу, відбувається очистка внутрішньої поверхні шлангу під час CIP-мийки (Безрозбірне очищення).

Як наслідок, це оптимізує термін служби шлангу, мінімізує простої виробництва та зберігає витрати на обслуговування до мінімуму.

Технологія CleanPRO

Переконайтеся в надійності та досконалості процесів CIP (Clean in Place) для шлангових насосів з нашим інноваційним та вдосконаленим CleanPRO з технологією очищення PIONEER CLEANING TECHNOLOGY.

Наша розумна конструкція усуває перетискання шланга під час процесу очищення завдяки зміні напрямку руху насоса та автоматичному втягуванню башмаків. Це оптимізує термін служби шлангу і насоса, зменшуючи час простою виробництва і знижуючи витрати на технічне обслуговування.

Особливості та переваги

- **Безпечно працювати без води**
  Безпечний для роботи всуху, усуває необхідність моніторингу та забезпечує простоту використання і спокій.
- **Не пошкоджує рідину, що перекачується**
  Принцип роботи насоса гарантує дбайливе та контрольоване перекачування рідини.
- **Ідеально підходить для продуктів харчування та напоїв**
  Шланги сертифіковані за стандартами FDA та EC1935, мають санітарні затискачі та різьбові з'єднання.
- **Конструкція без ущільнень**
  Наш насос усуває необхідність в ущільненнях або клапанах.
- **Невелика кількість компонентів, просте обслуговування**
  Завдяки тому, що зношуваною частиною є лише шланг, а клапани відсутні, витрати на технічне обслуговування залишаються низькими.
- **Мінімальний контакт з рідиною**
  Забезпечуючи чудову гігієну та легке очищення, лише дві частини контактують з рідиною.

Аксесуари

Сертифікати можуть відрізнятися залежно від матеріалу, з якого виготовлено конкретний виріб.

Демпфер пульсацій DPT

Використання гасителів пульсацій у нагнітанні гарантує ряд переваг, таких як: значне зменшення пульсацій , вібрації та шуму.

Це рішення захищає не тільки насос, але й а також трубопроводи та контрольно-вимірювальні прилади.

Лічильник обертів (ЛО)

Лічильник обертів дозволяє відстежувати кількість обертів ротора.

Цей аксесуар може бути оснащений контролером у шафі. Виходячи з об'єму за один оберт, ці дані дозволяють розраховувати та дозувати продукцію відповідно до потреб клієнта. Лічильник обертів також може бути оснащений зовнішнім цифровим дисплеєм для зручного моніторингу швидкості і продуктивності насосу.

Детектор витоку шланга (HLD)

Розрив шланга, який є швидкозношуваною частиною, створює витік перекачуваної рідини.

Як наслідок, рівень середовища в насосі корпус піднімається і фіксується ємнісним датчиком, який негайно зупиняє насос.

Вакуумна система

Вакуумна система використовується в таких сферах де перекачуються в'язкі продукти (більше 10 000 сП) або з під вакууму.

Через в'язкість рідини шланг не повертаються до початкової форми досить швидко, а ємність зменшується.

При встановленні вакуумної системи ефективність відновлюється, оскільки тиск всередині насоса зменшується, і шланг розширюється швидше.

Вбудований інвертор (зверху або збоку)

Вбудовані частотні перетворювачі - це рішення для комфортного керування швидкістю насоса. Дозволяє легше замінити шланг. Агрегат оснащений запрограмованим перетворювачем частоти IP66 і все необхідне обладнання, таке як дроти та вилки. Основна перевага цього рішення полягає в тому, що інвертор встановлюється безпосередньо на насос, який робить весь пристрій компактним і готовим до використання.

Візки

Візки призначені для забезпечення мобільності та простоти використання при збереженні належного стану насосу.

Завдяки цим новим аксесуарам насоси можна легко транспортується і, що найголовніше, використовується у багатьох сферах та на різних площадках.

Спеціальні рішення

PTL13 із зовнішнім інвертором + опора

2 x PTL17 на візку з електричною шафою керування та зовнішніми інверторами

PT40 з електричним насосом вакуумної системи та системою циркуляції мастила

PT38 з опорою для шафи керування

ООО "Тапфло"

Украина

Головной офис:
08341, ул. Садовая, 2, с. Петропавловское, Бориспольский р-н, Киевская обл.
Тел.: +38 (044) 222-68-44
Моб.: +38 (050) 477-99-60
E-mail: sales@tapflo.ua

ТОВ "Тапфло" є частиною міжнародної шведської групи компаній Tapflo.

Продукти та послуги Tapflo доступні по всьому світу.

Tapflo представлена власними компаніями групи Tapflo та ретельно відібраними дистриб'юторами, які забезпечують найвищий рівень обслуговування для зручності наших клієнтів.

АВСТРАЛІЯ | АВСТРІЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛЬГІЯ | БОЛГАРІЯ | БОСНІЯ | БРАЗИЛІЯ | ВЕЛИКОБРИТАНІЯ | В'ЄТНАМ | ГОНКОНГ | ГРЕЦІЯ | ГРУЗІЯ | ДАНІЯ | ЕКВАДОР | ЕСТОНІЯ | ЄГИПЕТ | ІЗРАЇЛЬ | ІНДІЯ | ІНДОНЕЗІЯ | ІРЛАНДІЯ | ІСЛАНДІЯ | ІСПАНІЯ | ІТАЛІЯ | ЙОРДАНІЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБІЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВІЯ | ЛІВІЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНІЯ | МАЛАЙЗІЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НІДЕРЛАНДИ | НІМЕЧЧИНА | НОВА ЗЕЛАНДІЯ | НОРВЕГІЯ | ОБ'ЄДНАНІ АРАБСЬКІ ЕМІРАТИ | ОМАН | ПІВДЕННА АФРИКА | ПІВДЕННА КОРЕЯ | ПОЛЬЩА | ПОРТУГАЛІЯ | РУМУНІЯ | САУДОВСЬКА АРАВІЯ | СЕРБІЯ | СИНГАПУР | СЛОВАЧЧИНА | СЛОВЕНІЯ | США | ТАЙВАНЬ | ТАЙЛАНД | ТУРЕЧЧИНА | УГОРЩИНА | УЗБЕКИСТАН | УКРАЇНА | ФІЛІПІНИ | ФІНЛЯНДІЯ | ФРАНЦІЯ | ХОРВАТІЯ | ЧЕХІЯ | ЧІЛІ | ЧОРНОГОРІЯ | ШВЕЙЦАРІЯ | ШВЕЦІЯ | ЯПОНІЯ

Дніпро:
Моб.: +38 (050) 477 99 61
dne@tapflo.ua

Київ:
Моб.: +38 (050) 356 16 17
kiev@tapflo.ua

Одеса:
Моб.: +38 (050) 477 99 63
odessa@tapflo.ua

Харків:
Моб.: +38 (050) 477 99 64
kharkov@tapflo.ua

Львів:
Моб.: +38 (050) 477 99 62
lviv@tapflo.ua

Вінниця :
Моб.: +38 (050) 410 55 65
vinnitsa@tapflo.ua

www.tapflo.ua

Tapflo є зареєстрованою торговою маркою Tapflo AB. Всі права захищені.
Інформація в цьому документі може бути змінена без попередження. Відтворення будь-яким способом без письмового дозволу Tapflo Group заборонено.
Tapflo Group залишає за собою право вносити зміни в дизайн продукту або деталі, також припиняти випуск будь-якого продукту або матеріалу без попередження.