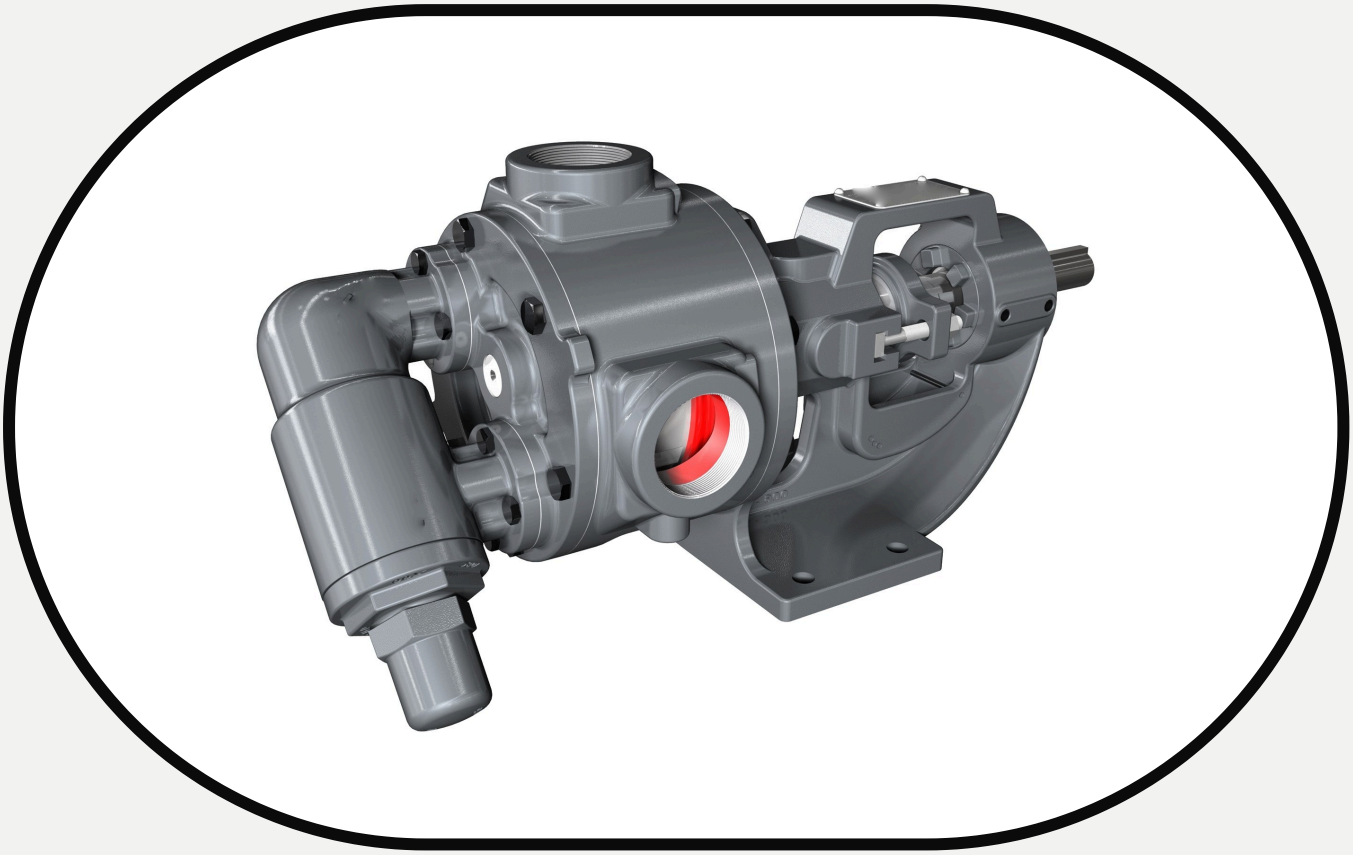
VATERPASS

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ
2026



Об’ємні самовсмоктувальні насоси для в’язких рідин Vaterpass

ШЕСТЕРЕННІ НАСОСИ

Продуктивність до 390 м³/год · тиск до 14 бар · в’язкість до 450 000 сП · температура рідини від –50 до +350 °С · реверс · для бітуму, мазуту, олій, палива, шоколаду, патоки, смол і полімерів

PD GEAR PM

Завжди на рівні

vaterpass.ua
+38 (067) 354-63-63

VATERPASS — ПАРТНЕР, ЯКОМУ ДОВІРЯЮТЬ

Надійні рішення для ефективного перекачування

Ми допомагаємо виробникам України налагодити безперебійне перекачування — від підбору насоса під конкретну технологічну задачу до постачання оригінального обладнання та сервісу.

Vaterpass — інженерна компанія, що спеціалізується на промислових насосах для харчової, нафтової, хімічної та інших галузей. Ми рекомендуємо те, що справді підходить вашому процесу.

Шестеренні насоси Vaterpass — об'ємні самовсмоктувальні насоси для чистих рідин будь-якої в'язкості: бітуму, мазуту, олій, палива, шоколаду, патоки, смол і полімерів.

ТОВ «Ватерпасс» працює на ринку з 2008 року. Офіс і склад — у Києві. Ми підбираємо модель, матеріали, ущільнення й привід, постачаємо запчастини та виконуємо сервіс.

з 2008
року на ринку промислових насосів України

390 м³/год
максимальна продуктивність серії PD

450 000 сП
максимальна в'язкість продукту

+350 °C
температура рідини з сорочкою обігріву

Довіра
Чесно рекомендуємо те, що підходить процесу клієнта.

Надійність
Перевірене обладнання, оригінальні запчастини, сервісне обслуговування.

Експертиза
Розбираємося в технологічному процесі клієнта, а не лише в каталогах.

Підберемо насос під вашу задачу

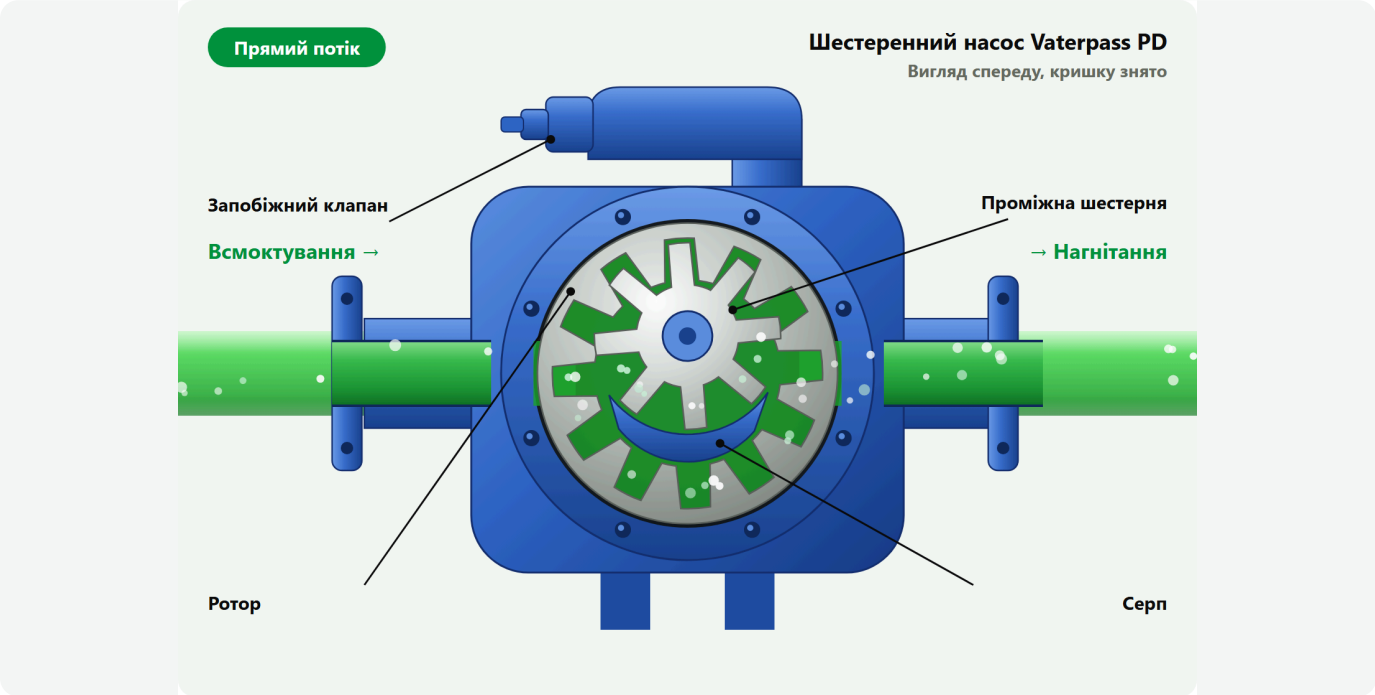
Надішліть параметри рідини та процесу — інженер Vaterpass запропонує оптимальну модель, матеріали і комплектацію. Опитувальний лист — на с. 10.

+38 (067) 354-63-63
+38 (044) 360-05-34
pumpadvisor@vaterpass.ua

ШЕСТЕРЕННІ НАСОСИ: ПРИНЦИП РОБОТИ

Дві рухомі деталі, рівномірна продуктивність й самовсмоктування — для будь-якої в’язкості

Рідину переносять западини між зубцями шестерень. Там, де зубці виходять із зачеплення, об’єм зростає, і рідина засмоктується в насос; далі вона рухається вздовж стінок корпусу до нагнітального патрубка, де зубці знову входять у зачеплення й витісняють її. Продуктивність рівномірна й майже не залежить від тиску, а зміна напрямку обертання змінює напрямок потоку.



1

Внутрішнє зачеплення — PD

Ротор із внутрішніми зубцями обертає меншу проміжну шестерню, серп розділяє потік. Великі западини й низькі оберти — бережне перекачування дуже в’язких продуктів і велика продуктивність.

2

Зовнішнє зачеплення — PM, GEAR

Дві однакові шестерні обертаються назустріч одна одній. Компактна конструкція, добрий вакуум, рівномірна продуктивність без пульсацій для олій, палива й мастил.

ПЕРЕВАГИ

Будь-яка в’язкість

Від 1 до 450 000 сП — зазори й оберти підбирають під продукт.

Самовсмоктування і реверс

Один насос наповнює й спорожнює ємність.

Гарячі продукти

Сорочки обігріву на кришці, корпусі й кронштейні — до +350 °C.

Простий сервіс

Дві рухомі деталі, обслуговування без спецінструменту.

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Три лінійки: від компактних моноблоків до промислових насосів на 390 м³/год

	Серія	Конструкція	Типорозміри	Продуктивність, до	Тиск, до	Стор.
	PD	Внутрішнє зачеплення, з кронштейном	19 · B – ZL	390 м³/год	14 бар	5
	GEAR	Зовнішнє зачеплення; моноблоки й агрегати на рамі	22 · GEAR 2 – BASE 2000	56,4 м³/год	10 бар	7
	PM	Зовнішнє зачеплення	12 · PM 15 – PM 100	50 м³/год	10 бар	8

ДЕ ЗАСТОСОВУЮТЬ

- **Нафтопереробка й асфальтобетонні заводи** — бітум, мазут, гудрон, важкі нафтопродукти.
- **Паливні склади й котельні** — дизельне паливо, мазут, відпрацьована олія.
- **Харчова промисловість** — шоколад, патока, глюкоза, рослинна олія, мед.
- **Хімія й фарби** — смоли, клеї, лаки, полімери, розчинники.
- **Машинобудування** — системи змащування й циркуляції олії, дозування в’язких компонентів.

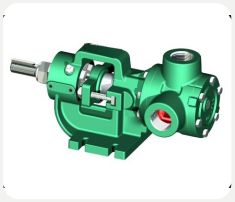
Шестеренні насоси призначені для чистих рідин: тверді частки зношують шестерні й втулки. Для продуктів з включеннями підійдуть кулачкові, гвинтові або імпелерні насоси Vaterpass.

ШЕСТЕРЕННІ НАСОСИ VATERPASS · СЕРІЯ

PD

Внутрішнє зачеплення, з кронштейном

до 390 м³/год · до 14 бар



B · CL

H – KL

S – ZL

Ротор із внутрішніми зубцями обертає проміжну шестерню, між ними — серп. Чавунний корпус GG25 (на замовлення — високоміцний чавун, сталь або нержавіюча сталь), запобіжний by-pass клапан на кришці, сорочки обігріву. В'язкість до 450 000 сП, температура рідини від −50 до +350 °C, самовсмоктування до 720 мбар.

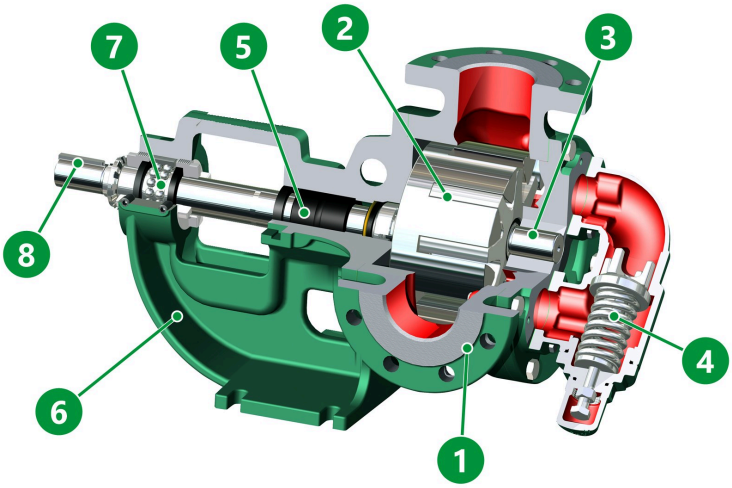
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Приєднання	Продуктивність, м³/год	Макс. оберти, об/хв	Тиск, бар	Тип приєднання
PD B	DN25 (1")	2,4	1750	14	Р
PD CL	DN25 (1")	3,5	1750	14	Р
PD H	DN40 (1 1/2")	3,5	1750	14	Р / Ф
PD HM	DN40 (1 1/2")	5	1750	14	Р / Ф
PD HL	DN40 (1 1/2")	7	1750	14	Р / Ф
PD J	DN50 (2")	11	1150	14	Р / Ф
PD JL	DN50 (2")	17	1150	14	Р / Ф
PD K	DN50 (2")	19	900	14	Р / Ф
PD KL	DN50 (2")	26	900	14	Р / Ф
PD S	DN65 (2 1/2")	36	750	14	Р / Ф
PD SL	DN65 (2 1/2")	52	750	14	Р / Ф
PD M	DN80 (3")	52	750	14	Р / Ф
PD ML	DN80 (3")	65	500	14	Ф
PD N	DN100 (4")	65	500	14	Ф
PD NL	DN100 (4")	113	500	14	Ф
PD P	DN125 (5")	120	400	14	Ф
PD R	DN150 (6")	157	400	14	Ф
PD Z	DN200 (8")	267	300	14	Ф
PD ZL	DN250 (10")	390	300	8,5	Ф

Продуктивність — теоретична, для води при 0 бар і максимальній частоті обертання. Для в'язких продуктів частоту обертання знижують, і продуктивність падає пропорційно. Приєднання: Р — різьба BSP/NPT, Ф — фланці DIN EN 1092 / ANSI.

PD — КОНСТРУКЦІЯ І ВИКОНАННЯ

Основні вузли насоса з кронштейном і варіанти комплектації



- **1 Корпус насоса** — чавун GG25; патрубки під 90° або 180°.
- **2 Ротор з валом** — шестерня з внутрішніми зубцями.
- **3 Палець проміжної шестерні** — нерухома вісь на кришці; поруч серп.
- **4 Запобіжний клапан** — by-pass на кришці.
- **5 Втулка кронштейна** — опора вала між корпусом і підшипником.
- **6 Кронштейн** — тримає вал; у вікні — ущільнення вала.
- **7 Кульковий підшипник** — радіальні й осьові навантаження.
- **8 Вал приводу** — муфта або ремінна передача.

ВАРІАНТИ ВИКОНАННЯ

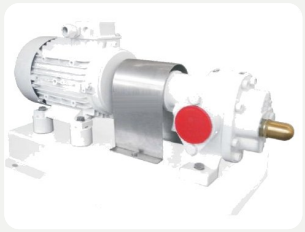
Корпус	чавун GG25 (стандарт); високоміцний чавун GGG50, сталь, AISI 304 / 316 — за запитом
Ущільнення вала	сальникова набивка (стандарт), манжета (для шоколаду), внутрішнє або зовнішнє механічне, картриджне одинарне або подвійне
Сорочка обігріву	на кришці, корпусі, кронштейні або в будь-якому поєднанні — для бітуму, шоколаду, смол
Запобіжний клапан	by-pass на кришці або корпусі, також з обігрівом
Втулки	бронза (стандарт), вуглеграфіт, кераміка, PTFE
Патрубки	під 90° (стандарт) або 180° (in-line); різьба BSP/NPT або фланці DIN EN 1092 / ANSI
Привід	муфта з електродвигуном або мотор-редуктором, ремінна передача; агрегат на рамі

ШЕСТЕРЕННІ НАСОСИ VATERPASS · СЕРІЯ

GEAR

Самовсмоктувальні моноблоки й агрегати на рамі

до 56 400 л/год · до 10 бар



GEAR BASE

Насоси зовнішнього зачеплення для олії, мазуту, дизельного палива й інших в'язких рідин без твердих часток. Моноблоки GEAR 2 – 70 з електродвигуном на фланці та агрегати GEAR BASE 100 – 2000 на рамі; для в'язкості понад 150–200 сП — двигун 900 об/хв. Запобіжний by-pass клапан — за запитом.

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Модель	Приєднання	Продуктивність, л/год	Тиск, бар	Потужність, кВт	Двигун
GEAR 2	DN10 (3/8")	120	10	0,09	MF / TF
GEAR 3	DN10 (3/8")	210	10	0,13	MF / TF
GEAR 4	DN10 (3/8")	240	10	0,18	MF / TF
GEAR 5	DN15 (1/2")	320	10	0,26	MF / TF
GEAR 10	DN20 (3/4")	600	10	0,26	MF / TF
GEAR 15	DN20 (3/4")	900	10	0,37	MF / TF
GEAR 25	DN20 (3/4")	1 500	10	0,55	MF / TF
GEAR 35	DN25 (1")	2 100	10	0,75	MF / TF
GEAR 50	DN25 (1")	3 000	10	1,1	MF / TF
GEAR 60	DN32 (1 1/4")	3 600	10	1,5	MF / TF
GEAR 70	DN32 (1 1/4")	4 200	5	1,85	MF / TF
GEAR BASE 100	DN50 (2")	6 900	10	2,2 / 3,0	MF / TF
GEAR BASE 150	DN50 (2")	9 840	10	3,0 / 4,0	TF
GEAR BASE 200	DN65 (2 1/2")	12 720	10	4,0 / 5,5	TF
GEAR BASE 250	DN65 (2 1/2")	15 480	10	4,0 / 7,5	TF
GEAR BASE 300	DN65 (2 1/2")	18 840	10	5,5 / 7,5	TF
GEAR BASE 350	DN65 (2 1/2")	21 900	10	5,5 / 11	TF
GEAR BASE 400	DN65 (2 1/2")	24 900	10	7,5 / 11	TF
GEAR BASE 500	DN80 (3")	30 900	10	11 / 15	TF
GEAR BASE 600	DN80 (3")	37 200	10	11 / 15	TF
GEAR BASE 1500	DN100 (4")	42 000	5	11	TF
GEAR BASE 2000	DN100 (4")	56 400	5	15	TF

Продуктивність — для олії при 1 400 об/хв (моноблоки) або номінальних обертах агрегату. MF — однофазний 230 В, TF — трифазний 230/400 В. Габарити — за запитом.

ШЕСТЕРЕННІ НАСОСИ VATERPASS · СЕРІЯ

PM

Зовнішнє зачеплення

до 50 м³/год · до 10 бар

PM 15 – PM 50

PM 65 – PM 100

Компактні насоси з двома однаковими шестернями для олій, палива, мастил і смол, а також для дозування. Чавунний корпус, реверс, самовсмоктування; запобіжний клапан і сорочка обігріву — за запитом. Привід — через муфту від електродвигуна або мотор-редуктора.

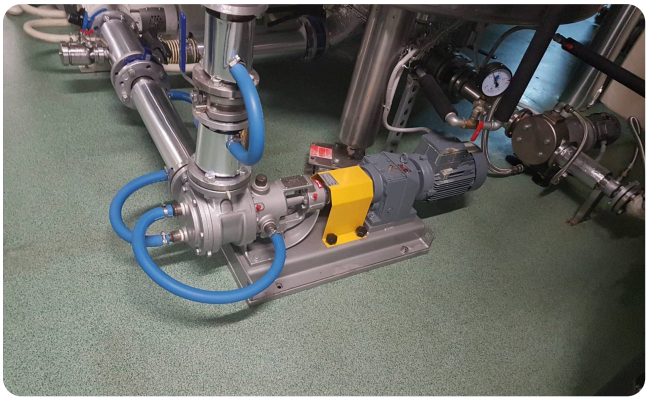
МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Модель	Приєднання	Продуктивність, м³/год	Оберти, об/хв	Тиск, бар
PM 15	DN15 (1/2")	0,7	1 750	10
PM 15L	DN15 (1/2")	1,5	1 750	10
PM 20	DN20 (3/4")	2,4	1 750	10
PM 25	DN25 (1")	3,5	1 750	10
PM 32	DN32 (1 1/4")	4,8	1 750	10
PM 32L	DN32 (1 1/4")	7	1 750	10
PM 40	DN40 (1 1/2")	9,5	1 750	10
PM 50	DN50 (2")	10	1 450	10
PM 50L	DN50 (2")	18	950	10
PM 65	DN65 (2 1/2")	25	950	10
PM 80	DN80 (3")	35	950	10
PM 100	DN100 (4")	50	950	10

Продуктивність — теоретична, для води при 0 бар і 1 750 об/хв. Для в'язких рідин частоту обертання знижують.

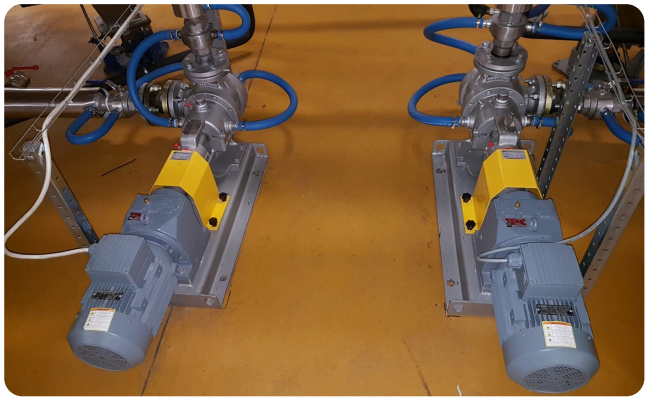
ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИРОБНИЦТВІ

Шестеренні насоси Vaterpass на об’єктах наших клієнтів



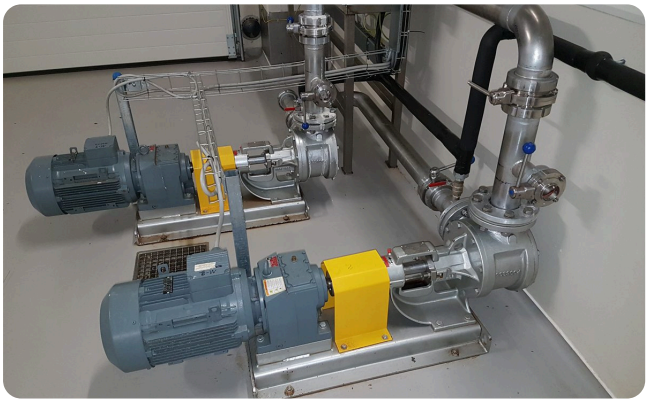
Перекачування шоколаду

Шестеренний насос з обігрівом на лінії кондитерської фабрики.



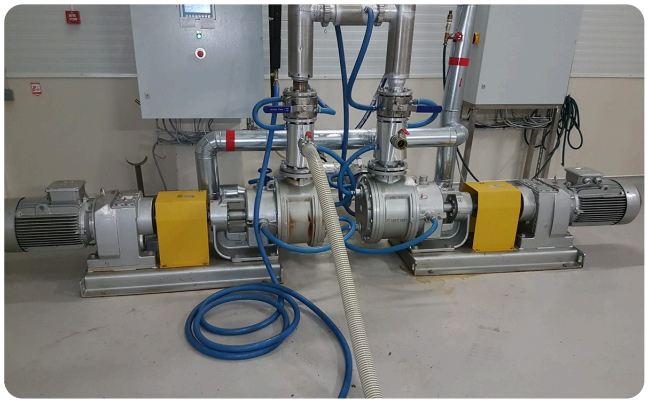
Дві напірні лінії

Два шестеренні насоси з обігрівом, агрегати на рамі з мотор-редукторами.



Станція приймання патоки

Два агрегати на рамі для приймання (розвантаження) патоки з автоцистерн.

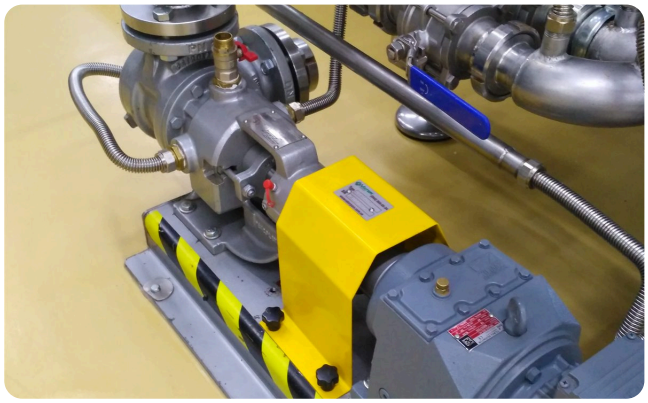


Робота в парі

Два агрегати на спільній напірній лінії.

Дві вертикальні установки

Коли місця для монтажу недостатньо, пропонуємо нестандартні рішення — вертикальне виконання насосів.



Агрегат для в’язких продуктів

Мотор-редуктор із низькими обертами — для густих і в’язких продуктів.

ЯК ПІДІБРАТИ ШЕСТЕРЕННИЙ НАСОС

Шість кроків до правильного вибору

1

Рідина

Назва рідини, в'язкість при робочій температурі, температура, наявність абразиву.

2

Продуктивність і тиск

Потрібна продуктивність (м³/год) і тиск на виході; висота всмоктування.

3

Матеріали

Корпус, втулки, ущільнення вала — за сумісністю з продуктом і температурою.

4

Опції

Сорочка обігріву, запобіжний клапан, тип і розташування патрубків.

5

Привід і керування

Електродвигун, мотор-редуктор або ремінна передача; потреба в частотному перетворювачі.

6

Приєднання

Тип приєднання (різьба або фланці), DN, агрегат на рамі.

Опитувальний лист для підбору насоса

Заповніть і надішліть на **pumpadvisor@vaterpass.ua** або заповніть онлайн-форму за QR-кодом — інженер підготує пропозицію.

Підприємство / контактна особа	Телефон, e-mail
Рідина / продукт	Температура, °C
В'язкість, сП / густина, кг/м³	Тверді включення (розмір, %)
Продуктивність, м³/год	Тиск на виході, бар
Умови всмоктування	Тип приєднання, DN
Привід / керування	Живлення, В / Гц
Обігрів, мийка (CIP/SIP)	Режим роботи, год/добу

VATERPASS

Завжди на рівні

Надійні насосні рішення від партнера, якому довіряють

Підбір
інженерний розрахунок під вашу технологічну задачу

Постачання
обладнання зі складу в Києві та під замовлення

Сервіс
монтаж, запуск, запчастини та ремонт

Напишіть нам у месенджер Telegram Viber WhatsApp

ТОВ «Ватерпасс»
м. Київ, вул. Машинобудівна, 50 Н — офіс і склад

+38 (067) 354-63-63
+38 (044) 360-05-34

office@vaterpass.ua
pumpadvisor@vaterpass.ua — підбір насоса
vaterpass.ua

Шестеренні насоси на сайті

ТОВ «Ватерпасс» — на ринку з 2008 року. Технічні дані наведено довідково й можуть бути змінені без попереднього повідомлення. © 2026 Vaterpass