

Ви шукаєте індивідуальне
рішення для насосів для вашого
технологічного процесу ?



Гігієнічні високоточні двошнекові насоси для
харчової промисловості та виробництва напоїв

HYGHSPIN

JUNG ::::

PROCESS SYSTEMS

Jung Process Systems

Компанія Jung Process Systems спеціалізується на виробництві двошнекових насосів з нержавіючої сталі та дотримується найвищих стандартів якості та глибоких знань у галузі насосної техніки. Ми проектуємо, розробляємо та виробляємо двошнекові насоси, що відповідають найвищим вимогам. Наші індивідуальні рішення гарантують максимальну безпеку та надійність процесів для широкого спектру застосувань.

Jung Process Systems GmbH є частиною групи JUNG, що базується в Куммерфельді, на північний захід від Гамбурга, Німеччина.

Група JUNG гарантує глибоке і внутрішнє виробництво, що забезпечує високу якість продукції та послуг. Всі основні компоненти виготовляються на нашому власному підприємстві.



JUNG :::::
PROCESS SYSTEMS

HYGHSPIN

Jung Process Systems GmbH є вашим фахівцем з гігієнічних двошнекових насосів з нержавіючої сталі та є символом найвищої якості та глибоких знань у галузі насосної техніки. Ми виробляємо двошнекові насоси для широкого спектру вимог та галузей промисловості і пропонуємо всебічну підтримку по всьому світу. Всі насоси серії HYGHSPIN є дуже компактними, економічними та простими в обслуговуванні.

Вони забезпечують високу доступність з мінімальним часом простою для технічного обслуговування. Всі версії серії насосів базуються на принципах гігієнічного дизайну і тому відповідають вимогам якості багатьох галузей промисловості, що працюють з чутливими сировинними матеріалами або інгредієнтами. Власне виробництво забезпечує логістичну гнучкість з короткими термінами поставки та системою управління якістю, сертифікованою за стандартом DIN ISO 9001:2015.



ЗАСТОСУВАННЯ / ГАЛУЗИ



Продукти харчування

Кетчуп / соуси / заправки, Майонез, Томатний концентрат, Дитяче харчування, Супи з шматочками овочів, Пагу, Олії та жири



Косметика

Шампунь, миючі засоби, зубна паста, вазелін, лосьйони / пілінги



Напої

Концентрати фруктових соків, також заморожені соки з шматочками фруктів, сироп, рідкий підсолоджувач, вино / коньяк / ігристе вино / лікери / пиво, дріжджі, розливне пиво



Корм для тварин

М'ясна маса, гліцерин, меляса, премікси



Фармацевтичні продукти

Сировина, суспензії клітин, пектин, глюкоза, гліцерин, плазма крові



Кондитерські вироби

Шоколад, паста нуга, паста для сендвічів, фруктові гумові маси, глазурі, помадка, начинки



Молочна промисловість

Йогурт, сир, вершковий сир, м'який сир, вершки, фруктові суміші, морозиво, масло



Випічка

Тісто, Ціле яйце, Яєчний білок / жовток, Крем-начинка, Масло / Маргарин

HYGHSPIN

Універсальне, багатофункціональне рішення для перекачування в гігієнічних умовах

Незалежно від того, чи є рідина водною, високов'язкою, грудкуватою, волокнистою або насиченою газом, серія насосів HYGHSPIN, виготовлених з високоякісної нержавіючої сталі, яка зарекомендувала себе у всьому світі, підходить для продуктів практично будь-якої консистенції і тому виділяється своєю винятковою ефективністю. Особливо зручний в обслуговуванні двошнековий насос вражає своєю високою продуктивністю всмоктування та дбайливим транспортуванням всіх продуктів. Ключовою перевагою всіх версій насосів HYGHSPIN є також економія часу та коштів, оскільки для очищення CIP не потрібен окремий насос. Тому немає необхідності в додаткових інвестиціях, а витрати на технічне обслуговування значно зменшуються.



Максимальна гнучкість у процесі перекачування

- Безконтактна робота шнеків
- Можливість використання в технологічних процесах і CIP
- Хороші властивості всмоктування, низьке значення NPSH r
- Перекачування рідин, що містять газ, або грудкуватих речовин
- Різні кроки і геометрії подаючих шнеків
- Конструкція з підвищеним захистом від зносу як опція

Проста модернізація до інших систем ущільнення

- Напівкартриджна система для ущільнень з однаковим монтажним простором
- Зручний у обслуговуванні пристрій для демонтажу
- 3 різні системи для гнучкого використання

Гнучке підключення продукту

Конструкції сопел виготовляються відповідно до вимог, таких як фланці DIN, фланці ASME, TriClamp тощо.

Гнучкий вибір двигуна

Стандартні електродвигуни, редукторні двигуни або сервомотори — ми постачаємо відповідний привід для будь-якого застосування.

Конструкція без мертвого простору

- Відсутність мертвих просторів завдяки гігієнічному формованому кільцевому ущільненню
- Еластomers, схвалені FDA

Самовідвідний

Осьове з'єднання в найнижчій точці корпусу для самовідведення. Відсутність мертвих просторів.

Просте обслуговування та чищення

- Змивні з'єднання для механічного ущільнення
- Можливі різні схеми

Плавна робота

- Міцний, стійкий до кручення корпус підшипника з високоефективними підшипниками
- Низьке тепловиділення та теплопередача
- Можливість контролю температури та вібрації

Плавна робота

- Інспекційний отвір з доступом до редуктора
- Регулювання допусків фланців в системі без зливу масла з редуктора

Переваги

Максимальна гнучкість

За допомогою одного насоса можна перекачувати різні продукти та рідини різної в'язкості.

Делікатне та постійне транспортування продукту

Низька швидкість, мінімальні пульсації, відсутність стрибків тиску

Найкраща якість

Основні компоненти виготовляються на власному виробництві з аустенітної нержавіючої сталі найвищої якості.

Відмінний сервіс, дружнє обслуговування

Насос можна обслуговувати в змонтованому положенні. Для проведення технічного обслуговування його не потрібно видаляти з системи.

Значна економія коштів

Завдяки гнучкості HYGHSPIN можна спростити структуру системи/установки.

Найвищий рівень гігієни

Відсутність мертвих просторів і особливо добре промивання ущільнення валу. Змочені компоненти виготовлені з твердого матеріалу, відсутній ризик дефектів лиття.

CIP та SIP

Очищення та стерилізація всередині системи, використання як насос подачі CIP.



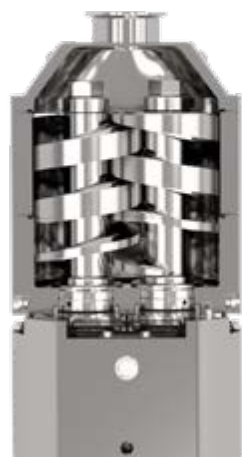
Переваги:

- Рішення «3 в 1»
- Автоматична подача
- Низький ризик кавітації
- Акуратна подача продукту

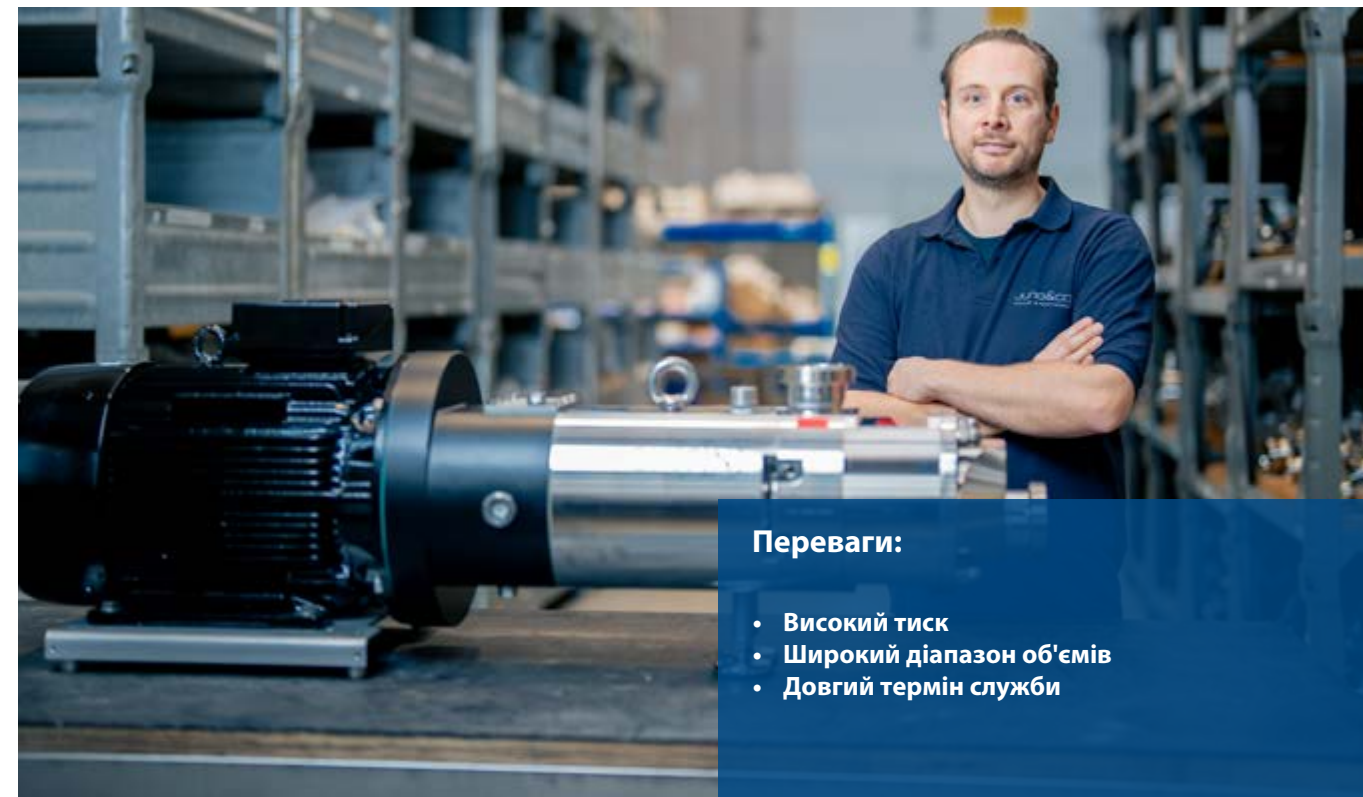
HYGHSPIN HOPPER

Рішення для перекачування високовязких продуктів і рідин.

HYGHSPIN Hopper є розширенням всесвітньо відомої серії насосів HYGHSPIN з нержавіючої сталі. Цей інноваційний двошнековий насос здатний легко транспортувати продукти з високою в'язкістю. Подавальні шнеки подовжені, щоб вони могли втягувати продукти, що не здатні до потоку, нижче вхідного отвору і подавати їх у насосну камеру. Це забезпечує особливо дбайливе поводження – немає необхідності у зовнішньому подавальному обладнанні.



Технічні деталі, опції та можливості модифікації можна знайти на сторінці 9.



Переваги:

- Високий тиск
- Широкий діапазон об'ємів
- Довгий термін служби

HYGHSPIN DOUBLE FLOW

Двошнековий насос для високого тиску до 50 бар.

HYGHSPIN DOUBLE FLOW розширює діапазон серії HYGHSPIN до перепадів тиску до 50 бар. Він має підшипники з обох боків. Два паралельні ступені транспортують продукт до центрального виходу, компенсуючи тим самим осьове зусилля. Надзвичайно низьке навантаження на підшипники HYGHSPIN DOUBLE FLOW не може не вражати.

Незважаючи на високі перепади тиску, всі основні компоненти піддаються лише невеликим навантаженням, що забезпечує високу надійність і відмінний термін служби.

Паралельне використання двох ступенів також дозволяє передавати великий об'ємний потік.



HYGHSPIN DOUBLE FLOW — це найкращий вибір для складних завдань з перекачування в системах з теплообмінниками або при використанні фільтраційних систем.

Вхід продукту розташований зовні з обох боків, тому на ущільнення валу діє лише низький вхідний тиск — незалежно від тиску, що створюється в насосі.

Технічні деталі, опції та можливості модифікації можна знайти на сторінці 9.



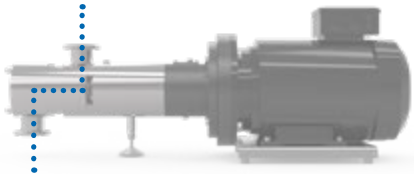
Встановлення

- Горизонтально
- Вертикально вгору або вниз
- Вбік
- Настінне кріплення

HYGHSPIN INLINE

Проста заміна існуючих технологій завдяки гнучкій установці і орієнтації форсунок.

Двошнекові насоси HYGHSPIN доступні з найрізноманітнішими орієнтаціями підключення. Лінійні моделі доступні з паралельними підключеннями для трубопроводів, що проходять безперервно по вертикалі або горизонталі. Ці моделі полегшують просту заміну роторних лопатевих насосів або периферійних поршневих насосів на двошнекові насоси HYGHSPIN.



Вертикальне розташування
Сопла розташовані один навпроти одного



Горизонтальне розташування
Сопла розташовані один навпроти одного

Технічні деталі, опції та можливості модифікації можна знайти на сторінці 9.



Технічні параметри

Тип	HYGHSPIN 50	HYGHSPIN 70	HYGHSPIN 90	HYGHSPIN 105	HYGHSPIN 125
					
Макс. прод.	20 m³/h	40 m³/h	100 m³/h	180 m³/h	300 m³/h
Макс. перепад тиску	20 bar	25 bar	30 bar	20 bar	35 bar
Макс. ø тверд. матер.	16 (25) mm	20 (30) mm	28 (45) mm	35 mm	45 (67) mm
Потужність всмоктування	NPSHr > 0,5 м, можлива висота всмоктування до 9 м				
В'язкість	0,5 - 1 000 000 мПа/см вища в'язкість за запитом				
Робоча температура	-10 до 180 °C, вищі температури за запитом				
Прибирання	повністю сумісний з CIP (очищення на місці) в системі				
Стерилізація	SIP в системі з парою або гарячою водою				
Змочені частини	1.4404, 1.4539 або 1.4462 як опція, інші матеріали за запитом				
Еластомери	HNBR, FPM, EPDM, FFPM, сертифікати FDA, інші еластомери за запитом				
Ущільнення валу	одно- та двосторонньої дії механічні ущільнення з ножовим краєм для клейких середовищ, щоб уникнути пошкодження під час запуску, односторонньої дії безпечні сухі губчасті ущільнення				
Орієнтація насоса	можливі горизонтальні, вертикальні або бічні моделі INLINE				
Зв'язки	різні розміри та стандарти на замовлення				
Дизайн	компактна міцна конструкція блоку для всіх розмірів, з голим валом для розмірів 70, 90, 105 і 125				
Приводи	трифазні, редукторні або сервомотори, гігієнічні приводи з нержавіючої сталі як опція				

Дані про продуктивність залежать від конфігурації насоса, температури, швидкості, тиску та вибору еластомерів.

Додаткові функції:

- Мобільний візок
 - Зовнішній живильник
 - Корпус з кожухом
 - Моніторинг вібрації
- Версія ATEX
 - Контроль температури
 - Зміцнені поверхні з підвищеною зносостійкістю

HYGHSPIN ENGINEERED

Рішення HYGHSPIN ENGINEERED базуються на різних версіях серії HYGHSPIN. При цьому ваші вимоги стоять на першому місці. З рішенням HYGHSPIN ENGINEERED ми постачаємо саме ту версію з необхідними вам аксесуарами. Можливі численні спеціальні рішення. Будь то спеціальні (обігрівальні) муфти, ущільнення корпусу насоса з пароізоляцією, спеціальні матеріали або мобільні агрегати з повним набором засобів управління – разом з вами ми реалізуємо оптимальну версію для вашого застосування.

Приклади:



Мобільні пристрої

Мобільна установка для максимальної мобільності та гнучкості системи. Мобільний візок дозволяє клієнту переміщати насос у те місце заводу, де він необхідний.



Версія ATEX

Двошнекові насоси HYGHSPIN також можуть експлуатуватися в зонах ATEX. Залежно від температури подачі, можуть бути реалізовані температурні класи від T2 до T4.



Версія з гігієнічним двигуном з нержавіючої сталі

Розроблено відповідно до найвищих гігієнічних стандартів з використанням гігієнічних двигунів для використання в чистих приміщеннях.



Загартована версія

Можливість охолодження або нагрівання для підтримки температури продукту в необхідному діапазоні, наприклад, для середовищ, які мають тенденцію до затвердіння або кристалізації під час охолодження. Наприклад, для забезпечення текучості шоколаду.



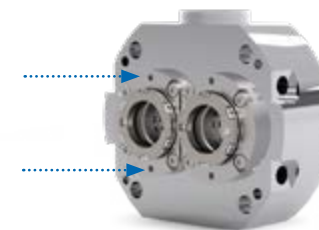
Технологія герметизації

Максимальна гнучкість завдяки заміні ущільнювача за принципом Plug & Play.

Серія HYGHSPIN доступна з різними варіантами ущільнень. Всі ущільнення виконані у вигляді напівкартриджів і мають однакові монтажні розміри незалежно від розміру насоса. Таким чином, насоси можна легко модернізувати, встановлюючи різні системи ущільнень. Для критичних процесів можна використовувати подвійні буферні механічні ущільнення, щоб відповідати вимогам TA-Luft.

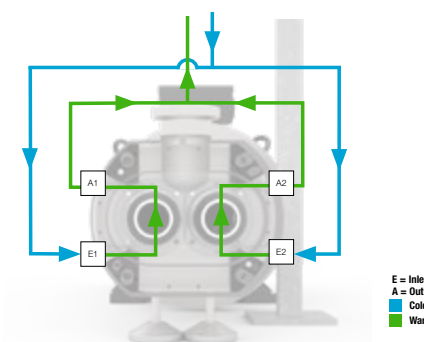
Легкий демонтаж

Ущільнення виконані у вигляді напівкартриджних ущільнень і можуть бути легко та зручно зняті з корпусу.



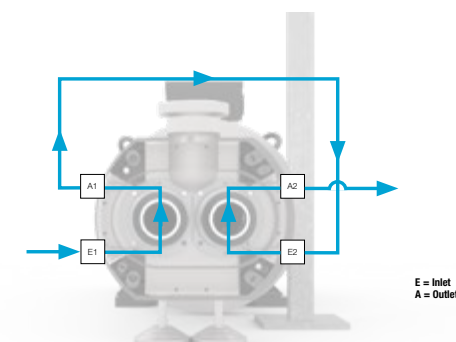
Циркуляційна промивка

Промивна рідина циркулює. Для мінімізації падіння тиску камери з'єднані паралельно. Це важливо для природної циркуляції.



Втрата рідини

Промивна рідина втрачається. Промивні камери з'єднані послідовно, щоб забезпечити промивання обох камер у разі виявлення потоку.



Одинарне механічне ущільнення

Базова версія, не потребує промивання, виключено забруднення продукту промивною рідиною.



Подвійне механічне ущільнення

Промита версія:
Висока експлуатаційна надійність, насос безпечний при роботі в сухому режимі завдяки системі промивання.

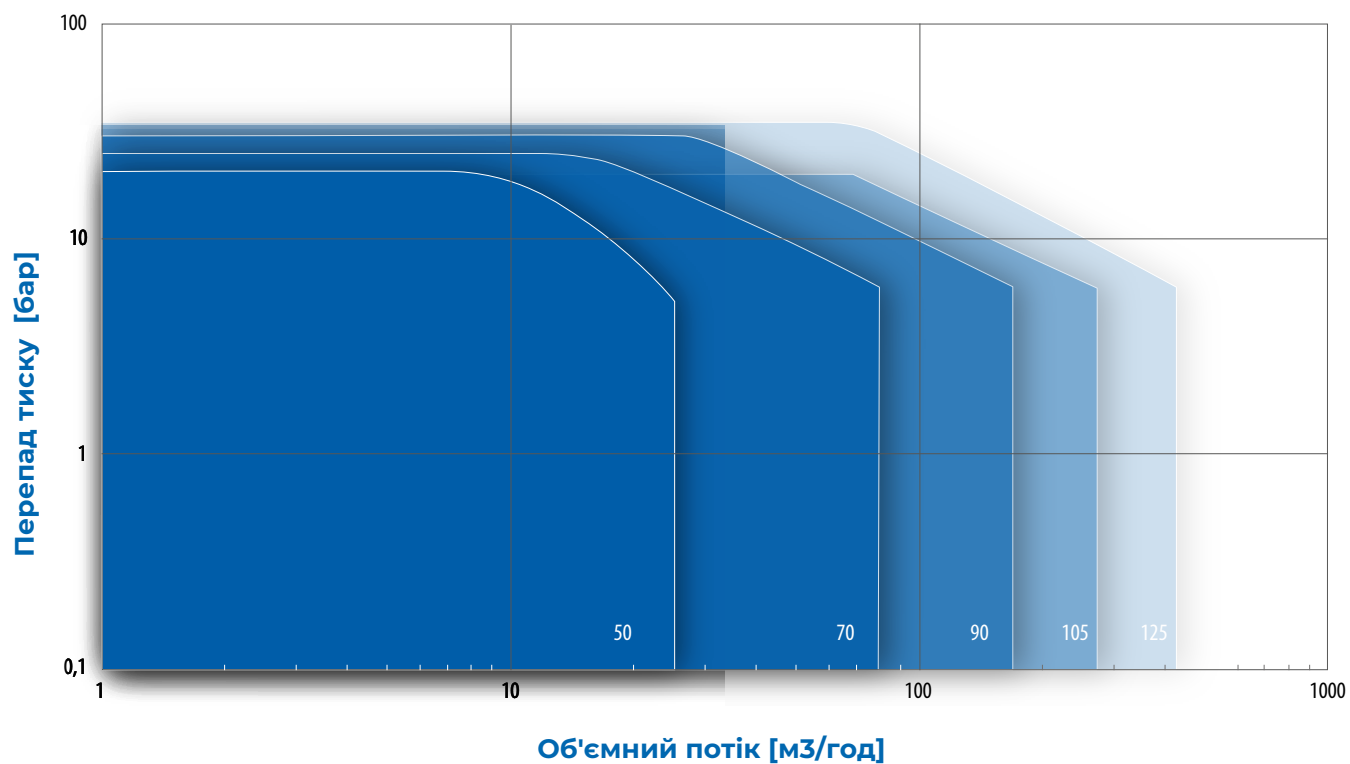
Буферована версія
Витік продукту назовні запобігається шляхом створення тиску в промивній камері.



Губне ущільнення

Безпечне рішення для сухого ходу без промивання, особливо підходить для мобільних насосів.

Діапазони продуктивності різних розмірів
насосів на основі рідини з в'язкістю 100 мм²/с.



Сайт
www.steiner-pumps.com

Адреса
Київ, 03056, Україна,
пр.в. Індустріальний, 23, оф. 305

STEINER
ENGINEERING & CONSULTING

SINCE 2006

STEINER – Thinking ahead!

Email
info@steiner.com.ua

Телефон
+380 44 390 7338
+380 98 390 7338