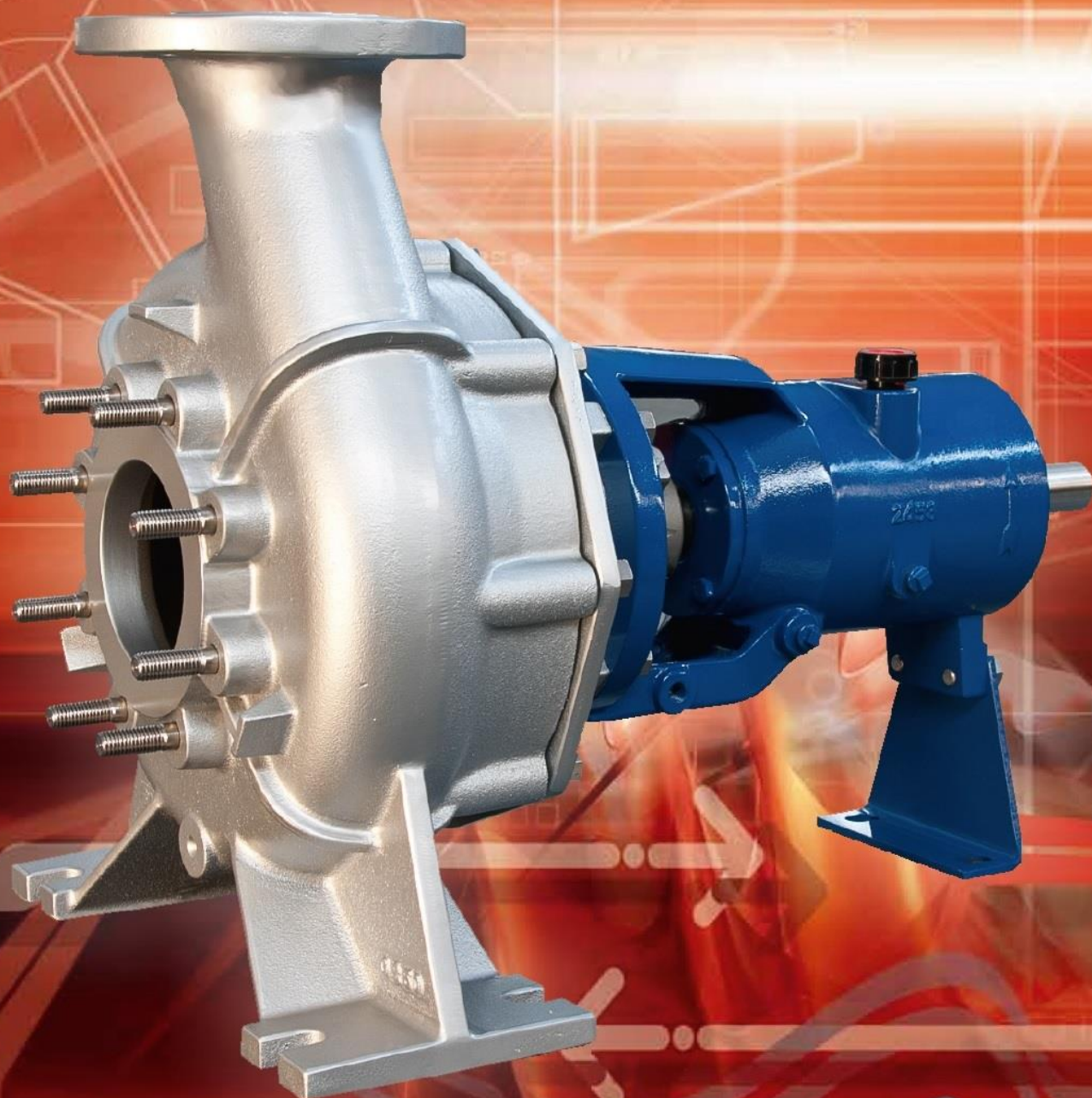


80

**RC**



РОБОЧЕ КОЛЕСО VORTEX  
(ВИХРОВОЕ)



**SALVATORE  
ROBUSCHI  
POMPE PARMA**

## RC



**РОБОТА:** насоси RC – це одноступеневі пристрої із спеціальним утопленим робочим колесом, яке розміщується в задній частині корпусу.

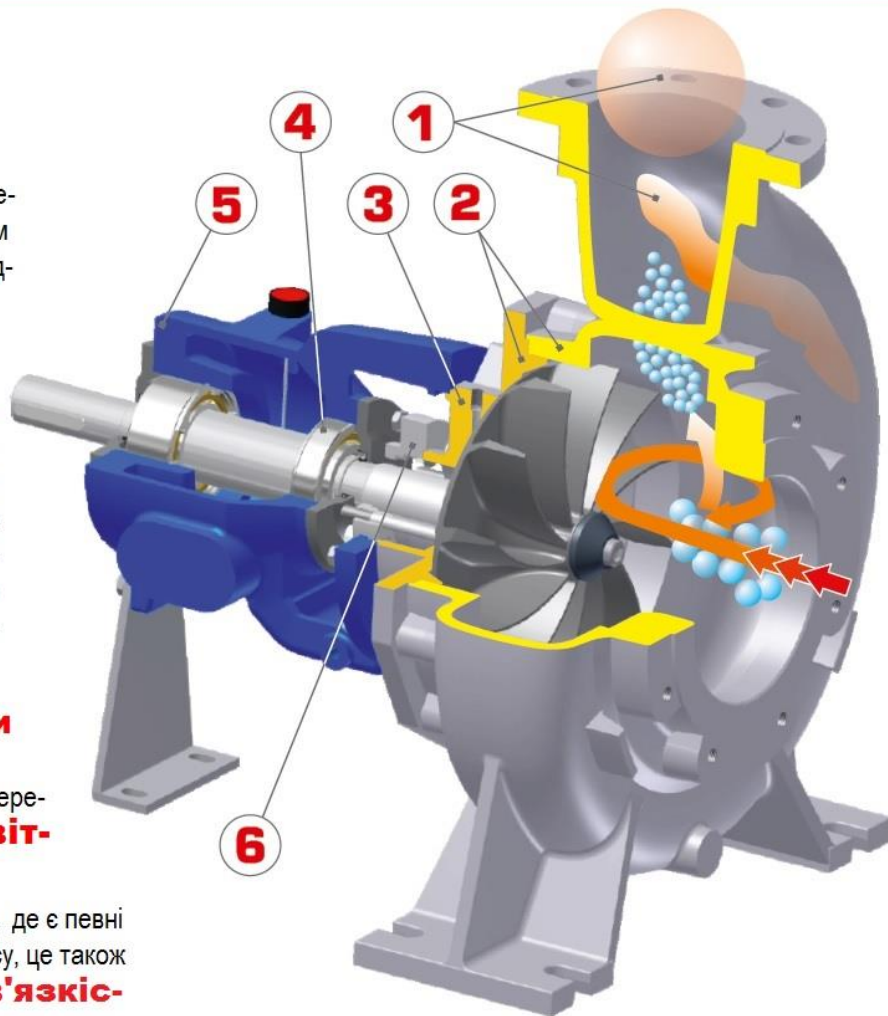
### М'яке перекачування:

значна кількість рідини проходить скрізь корпус насосу, не контактуючи безпосередньо з робочим колесом. Це гарантує, що всі тверді та м'які включення, як то кристали, м'які частинки, зерна гороху, квасолі, кукурудзи, оливки, насіння, гранули, залишки біологічних відходів, шматки шкіри й таке інше, можуть перекачуватися без будь-яких ушкоджень частин насосу.

### Довгі та волокнисті предмети

проходять насосом, не утворюючи засмічень. Вихрове робоче колесо (типу VORTEX) здатне перекачувати суміші, які складаються з **50% повітря чи газу**.

Завдяки цьому його можна використовувати там, де є певні труднощі для потрапляння рідини до входу насосу, це також чудове рішення для перекачування **рідин в'язкостю** до 1000 сП.



### • ЗАСТОСУВАННЯ:

- ⇒ ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ: для перекачування суспензій, рідин з фруктами та овочами, осадом, камінням, травою й таке інше
- ⇒ ВИРОБНИЦТВО ЦУКРУ
- ⇒ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ: для рідин з твердими включеннями, також з ниткоподібними предметами, біологічним мулом, флокуляційними осадами, мулу з відстійників.
- ⇒ ВИРОБНИЦТВО БЮГАЗУ
- ⇒ ВИРОБНИЦТВО ПАПЕРУ: для суспензій та неочищеної пульпи
- ⇒ ХІМІЧНА ГАЛУЗЬ: для кристалізаторів, перекачування, збагачення, рідин з твердими включеннями або відновлення речовин високої в'язкості
- ⇒ ВИРОБНИЦТВО ТЕКСТИЛЮ ТА ШКІРИ: для хімічних ванн з суспензіями та волокнами.

• **ВІЛЬНИЙ ПРОХІД:** до цього діапазону входять насоси з напірним отвором до 250 мм, вільний прохід до 180 мм

• **МОДУЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ:** 4 групи «вал-корпус підшипника» застосовуються до 18 типорозмірів, з отворами від 32 до 250 мм

### • МАТЕРІАЛИ:

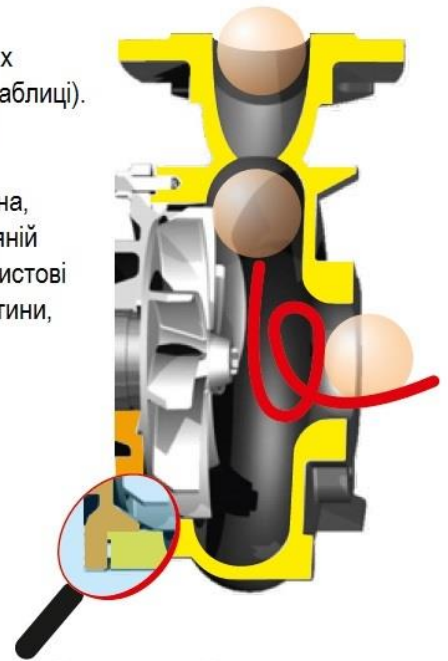
- ⇒ стандартні - на складі:
  - ✓ чавун G-250 з робочими колесами GS-400
  - ✓ AISI 316 з втулками валу та сідлами ущільнення AISI 316L
- ⇒ DUPLEX з частинами з SAF 2205
- ⇒ SUPERDUPLEX з частинами з SAF 2507
- ⇒ AISI 304 L
- ⇒ AISI 904L
- ⇒ SANICRO 28
- ⇒ HASTELLOY B та C
- ⇒ Зносостійкий матеріал SA6NM - 400 одиниць твердості за Бріннелем
- ⇒ Інші СПЛАВИ - на вимогу

# 1 ВІЛЬНИЙ ПРОХІД ВЕЛИКИХ ЧАСТИНОК

## ВІЛЬНИЙ ПРОХІД ДО 90% ВІД РОЗМІРУ ВХОДУ:

Заглиблене робоче колесо забезпечує проходження твердих частинок і ниткоподібних матеріалів, розміри яких дорівнюють 90% від діаметра вхідного отвору (див технічні таблиці). Довгі й ниткоподібні тверді предмети проходять через насос, не викликаючи жодних засмічень.

Деякі приклади: дрібна металева стружка, трава та частини рослин, текстильні волокна, пластикові пакети, шнури, кістки і залишки після забою тварин, залишки шкіри в шкіряній промисловості, тверді залишки помідорів та їх стебла, яблука та інші фрукти, зелені листові овочі, цибуля і шкірка картоплі, пір'я, соломка, залишки їжі, пластикові пляшки або частини, відходи скла, дерев'яна стружка та тирса, стічні води і т. ін.



# 2 ЗНОСОСТІЙКІСТЬ

## ВИЩА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ:

Корпус насосу було розроблено для перекачування рідин з зваженими твердими частинками, навіть абразивними.

Поверхнева безперервність виключає присутність будь-якого засмічення.

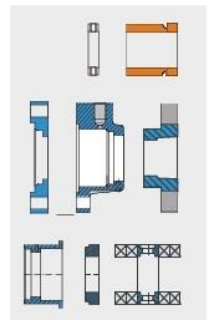
Всім місцям зносу надано відповідну форму.

# 3 1 КРИШКА КОРПУСУ, 14 варіантів ущільнення



**ЄДИНА КРИШКА КОРПУСУ ДЛЯ ВСІХ ТИПОРОЗМІРІВ:** Вона може пристосовуватися для будь-якого типу ущільнення, марки та розташування ущільнення (дивись розділ 6). Ущільнювальна камера циліндричної форми має більший діаметр, ніж зазвичай, щоб надати максимальної циркуляції рідині. Різні типи ущільнення сідла можна отримати, використовуючи кілька компонентів, які завжди можна змінити, наприклад, одинарне механічне ущільнення на подвійне механічне ущільнення або сальник чи картридж, треба просто замінити деякі компоненти. Таким чином, можна легко пристосувати насос для нових вимог виробництва швидко та недорого.

Крім того, для цієї модульної системи достатньо мати в наявності тільки декілька запасних частин, щоб забезпечити весь діапазон можливостей насосу.



# 4 НАДІЙНИЙ ПІДШИПНИК

**УНІКАЛЬНИЙ КОРПУС ПІДШИПНИКА:** Однаковий корпус підшипника може бути використано для насосів із закритими, відкритими, каналними, вихровими робочими колесами. Конструкцію відповідно до EN 25199, що забезпечує прогин валу <math><0,05\text{ мм}</math> і мінімум 18000 годин роботи, було розроблено також, щоб збалансувати осьові та радіальні навантаження і зменшити робочу температуру.

Корпуси підшипників підходять для встановлення витривалих кулькових підшипників серії 7000 з позначкою «HD1» у поєднанні з роликowymi підшипниками.

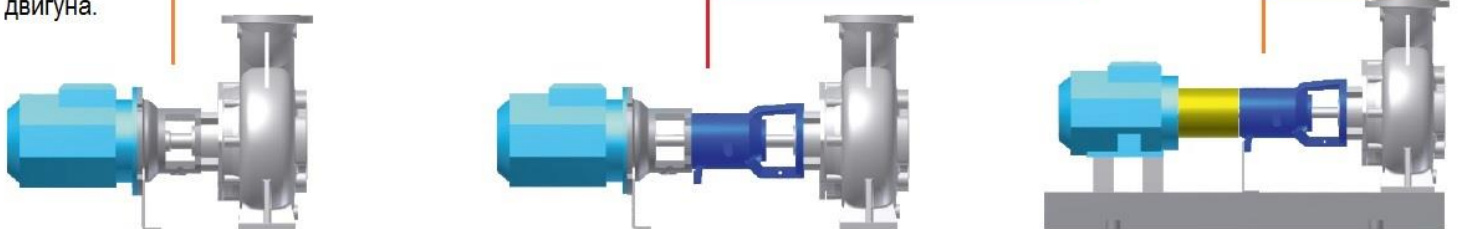
До цієї серії також входять більші корпуси підшипників, здатні працювати до 100000 годин.

**ISO 5199 - EN 25199**



# 5 МОДУЛЬНА ПОБУДОВА

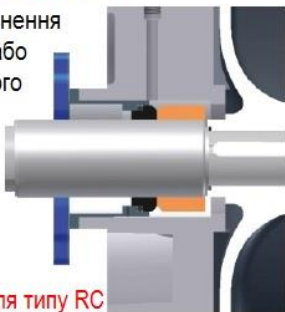
**ПРОСТЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ:** Щоб отримати весь конструктивний ряд насосів (моноблочний, консольний та опорно-рамний), необхідно тільки 3 корпуси підшипників і 6 консолей. Великогабаритні опорні рами надають високу стабільність. Консольне виконання дозволяє уникнути проблем неспіввісності насосу та двигуна.



# 6 УЩІЛЬНЕННЯ: єдина камера, всі системи ущільнення

## U одинарне ущільнення поряд з колесом - стандартне

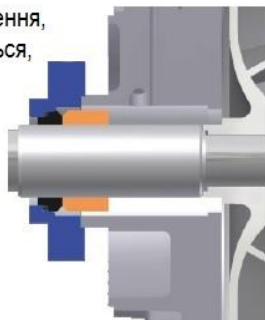
Одинарне ущільнення для брудних або в'язких рідин. Його близьке до робочого колеса розташування полегшується змащуванням.



СТАНДАРТНЕ для типу RC

## M одинарне ущільнення

Одинарне ущільнення, що саме змащується, ECKIЗ 02.



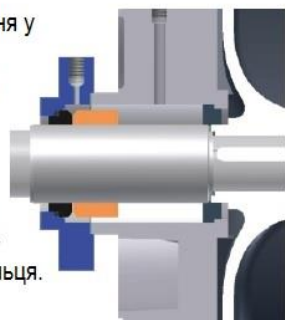
## K картриджове ущільнення

Стандартна камера ущільнення досить велика, щоб встановити майже всі картриджі, які є на ринку.



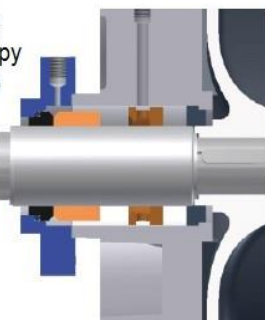
## A одинарне ущільнення + нижнє кільце

Для використання у поєднанні з ECKIЗOM 11 від виходу або ECKIЗ 32 від зовнішньої частини. Також є виконання «Е» без нижнього кільця.



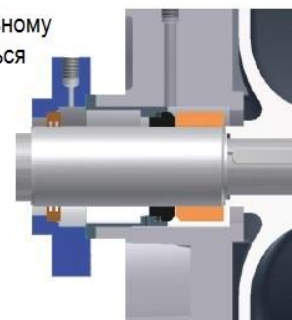
## T одинарне ущільнення + кільце насоса + нижнє кільце

Для використання гарячих або надміру нагрітих рідин або в комбінації із зовнішнім теплообмінником. ECKIЗ 23.



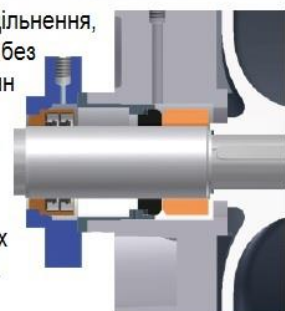
## Q одинарне ущільнення + клапан

Клапан в основному використовується для парового бар'єру.



## W одинарне ущільнення + клапан самозмаш. манжети ущільнення

Комбіноване ущільнення, для сухого ходу без допоміжних рідин або для переривчастого промивання. Бар'єр безпеки для небезпечних рідин або АТЕХ.



## H сорочка підігріву / охолодження

Сорочку нагрівання чи охолодження можна легко встановити на всі насоси RC.



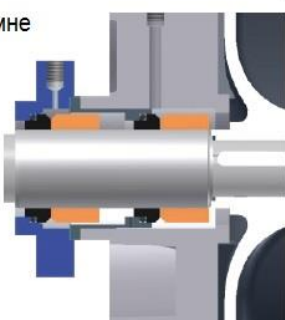
## S сальникове ущільнення з гідравлічним бар'єром

Сальникове ущільнення з бар'єрним гідравлічним кільцем і промиванням. Також є виконання «В» без кільця.



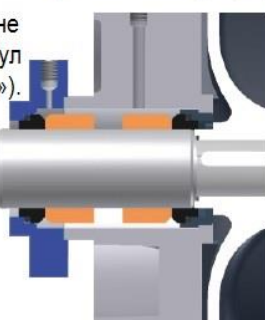
## L подвійне тандемне механічне ущільнення

Подвійне тандемне механічне ущільнення. ECKIЗ 52. Також є підключення до ущільнення з боку насоса для змивання.



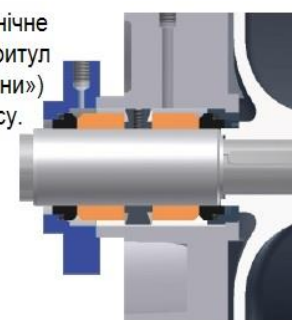
## C подвійне механічне ущільнення впритул

Подвійне механічне ущільнення впритул («спина-до-спини»). ECKIЗ 53 - ECKIЗ 54.



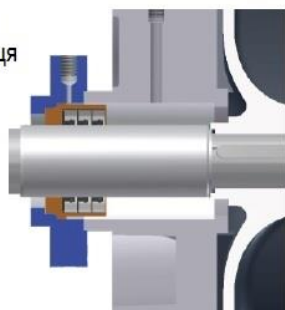
## P подвійне ущільнення впритул + кільце насоса

Подвійне механічне ущільнення впритул («спина-до-спини») з кільцем насоса. ECKIЗ 53 - ECKIЗ 54.



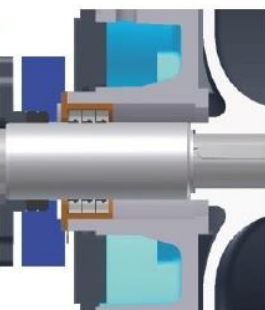
## V самозмашуване манжетне ущільнення

Самозмащувани ущільнюючі кільця для чистих та в'язких рідин. Також підходять до керамічної втулки валу.



## J манжетне ущільнення + клапан + сорочка підігріву

Як тип «V», але з клапаном безпеки сальника та сорочкою підігріву.



## + ємності, системи самоохолодження й таке інше

