



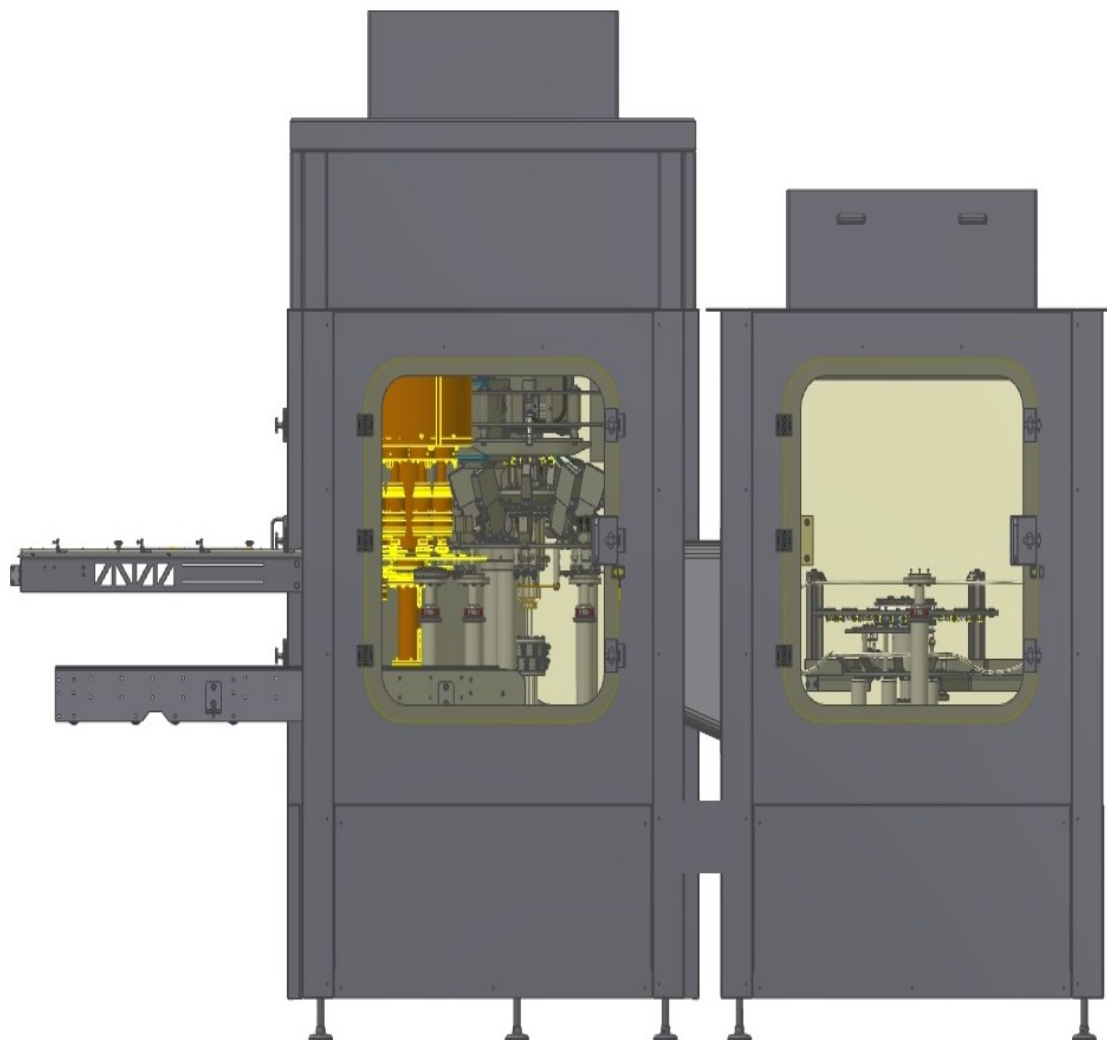
HEVS

**Герметичная объёмная система
розлива газированных напитков**

HEVS - РАЗРАБОТКА ОБОРОДУВАНИЯ

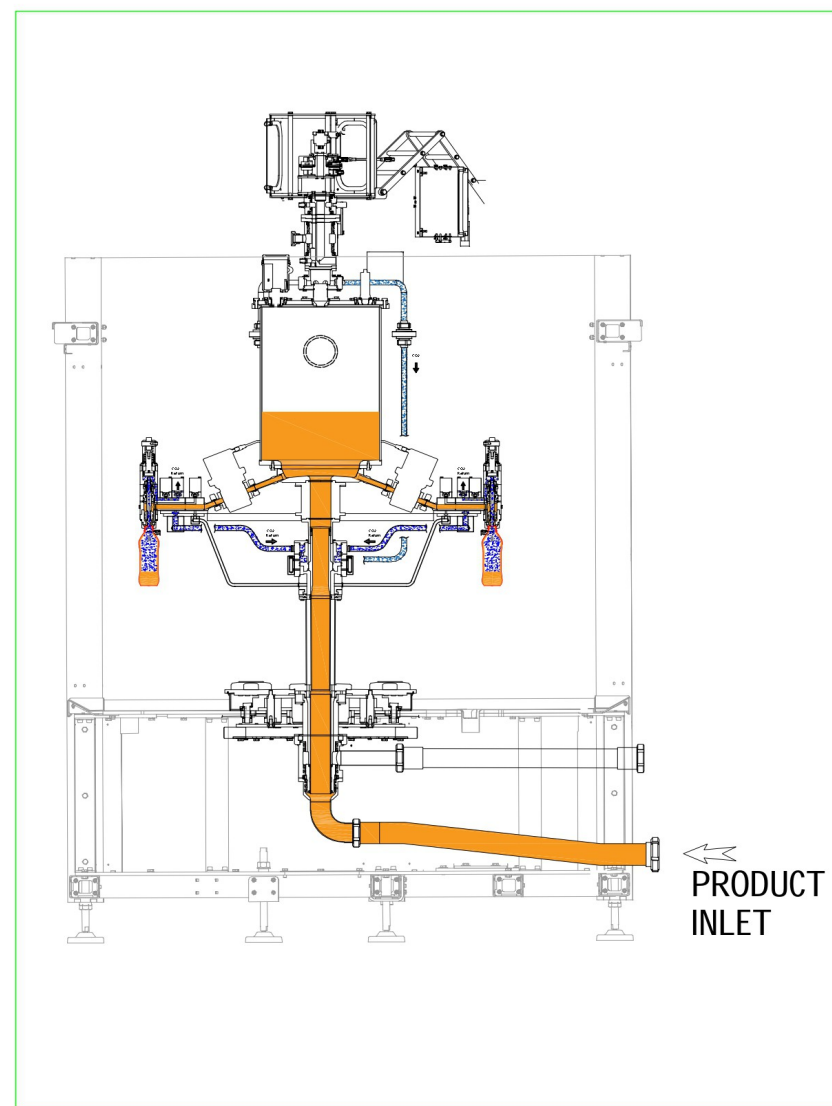
Тридцатилетний опыт компании Enoberg в сфере производства оборудования по розливу, а также возрастающая потребность на рынке в герметичности машин, надёжности их использования, простого способа содержания и технического обслуживания, подтолкнули компанию Enoberg на создание новой серии машин по розливу: HEVS, электронная система розлива по объёму для газированных напитков в ПЭТ-бутылки.

HEVS: Герметичная электронная система розлива по объёму для газированных напитков.



NEVS - ПРИНЦИП РАБОТЫ?

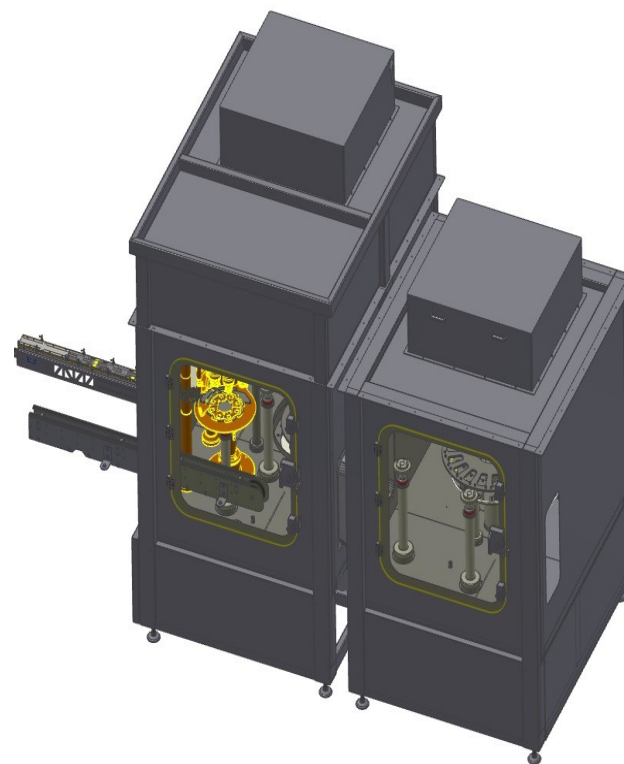
В электронной системе розлива на каждом клапане розлива установлен расходомер. Измеритель замеряет объём продукта, который разливается в каждую бутылку; по достижению заданного объёма, расходомер закрывает клапан розлива. Особая конструкция крана позволяет разливать газированные продукты посредством изобарического розлива без потери CO₂.



NEVS - КОМПЛЕКТАЦИЯ

Машина представлена в следующих моделях:

- ▶ РОЗЛИВ-УКУПОРКА;
- ▶ ОПОЛАСКИВАНИЕ-РОЗЛИВ-УКУПОРКА
- ▶ ЭКОБЛОК®: ВЫДУВ-РОЗЛИВ-УКУПОРКА

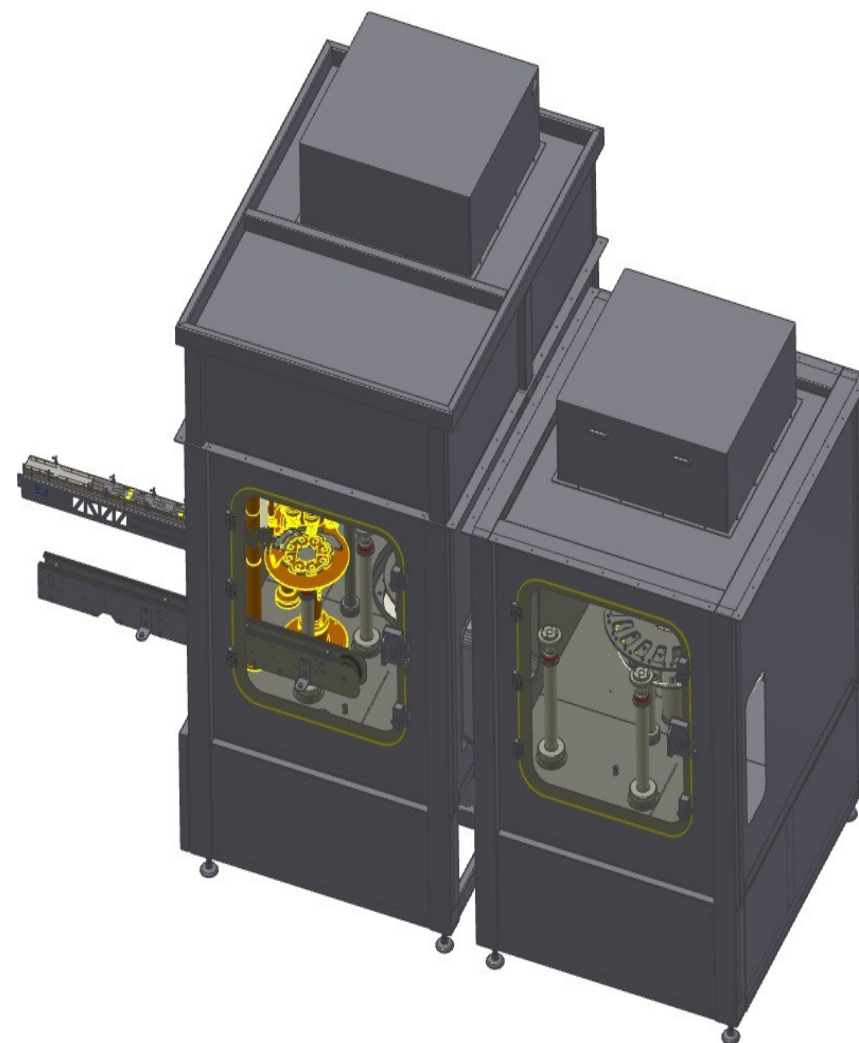


HEVS - РАЗМЕРЫ МАШИНЫ

Новая машина HEVS была выполнена в уменьшенных размерах.

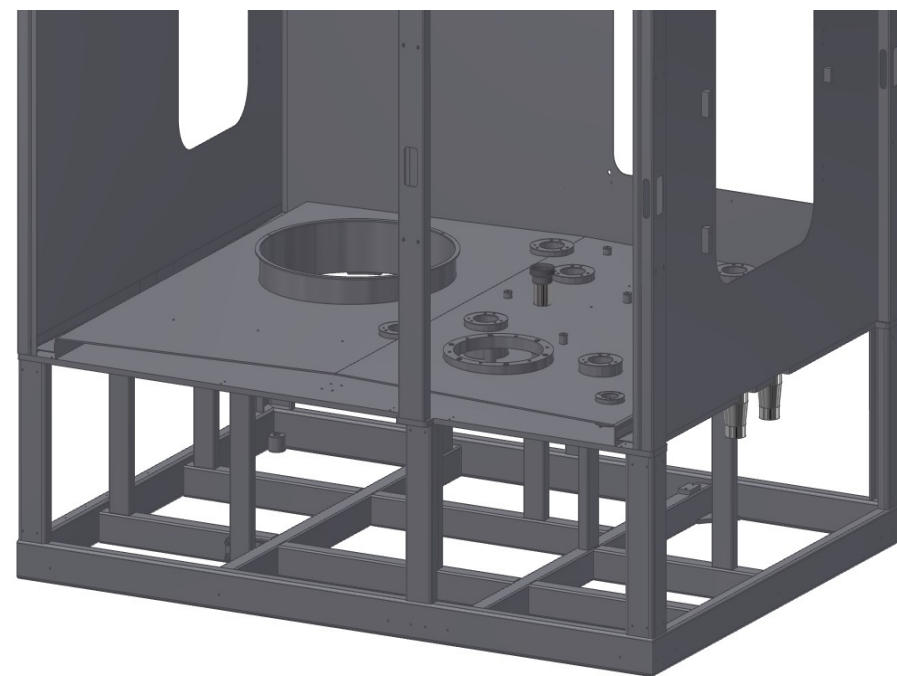
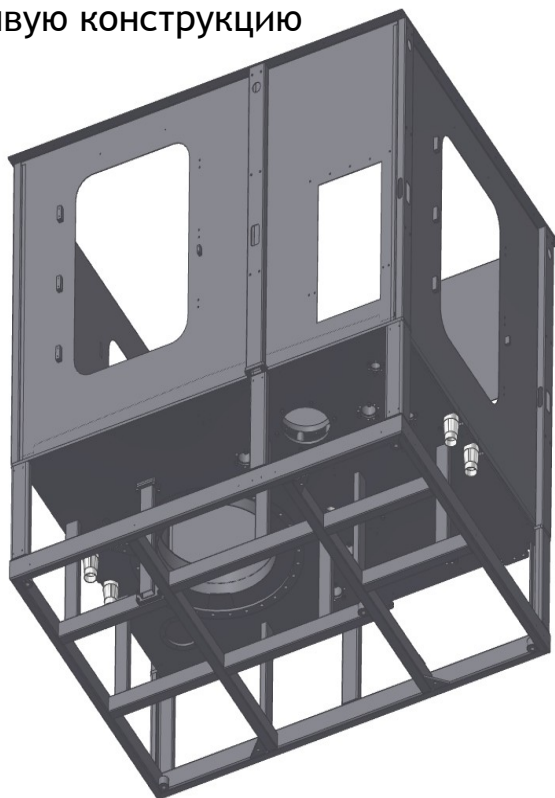
Преимущества:

- экономия пространства для установки машины на производстве
- возможность транспортировки машины в 40-футовом контейнере (возможно для большинства моделей машины)



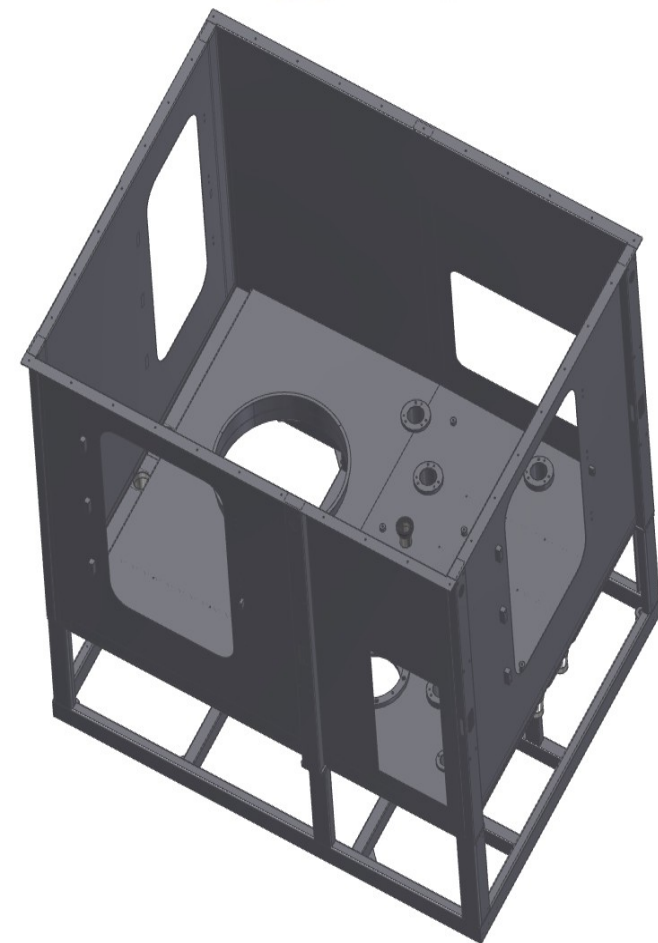
HEVS - СТАНИНА

- станина машины выполнен из нержавеющей стали AISI 304
-
- станина является полностью сварной, что даёт машине прочную и устойчивую конструкцию



HEVS - СТАНИНА

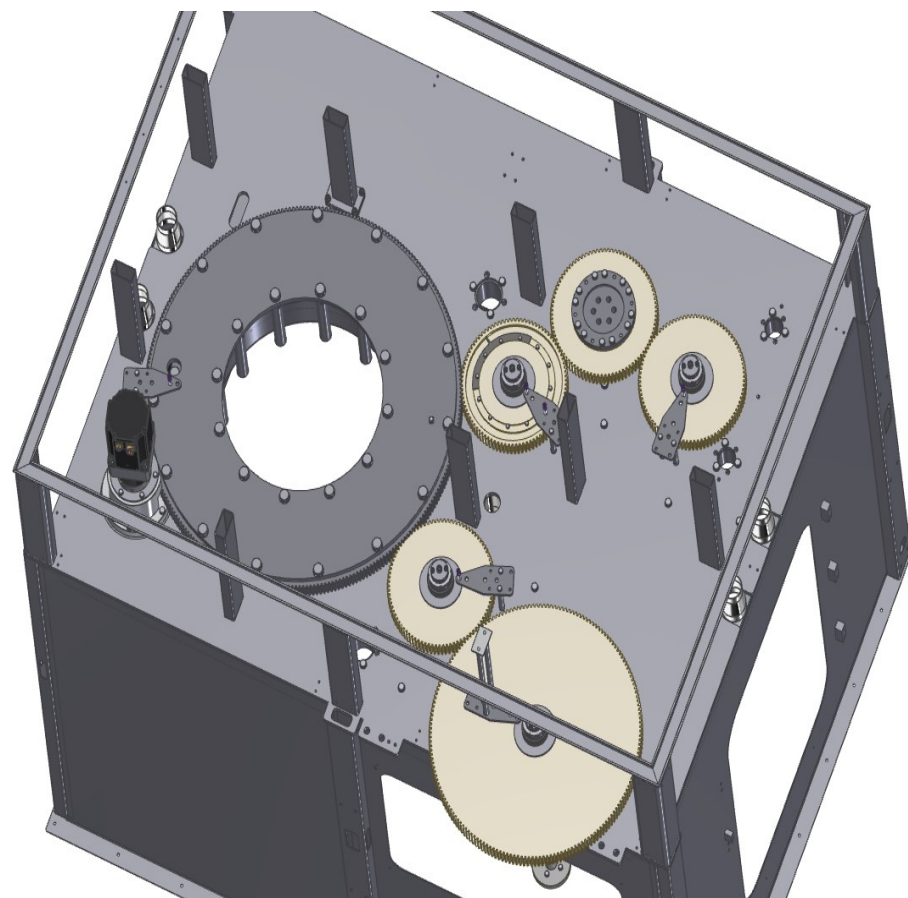
- блок розлива находится изолирован от трансмиссионных механизмов, благодаря чему трансмиссия не входит в контакт ни с одной жидкостью
- защитные стёкла и уплотнители защищают среду розлива от внешнего воздействия



HEVS - РАБОТА МОТОРА

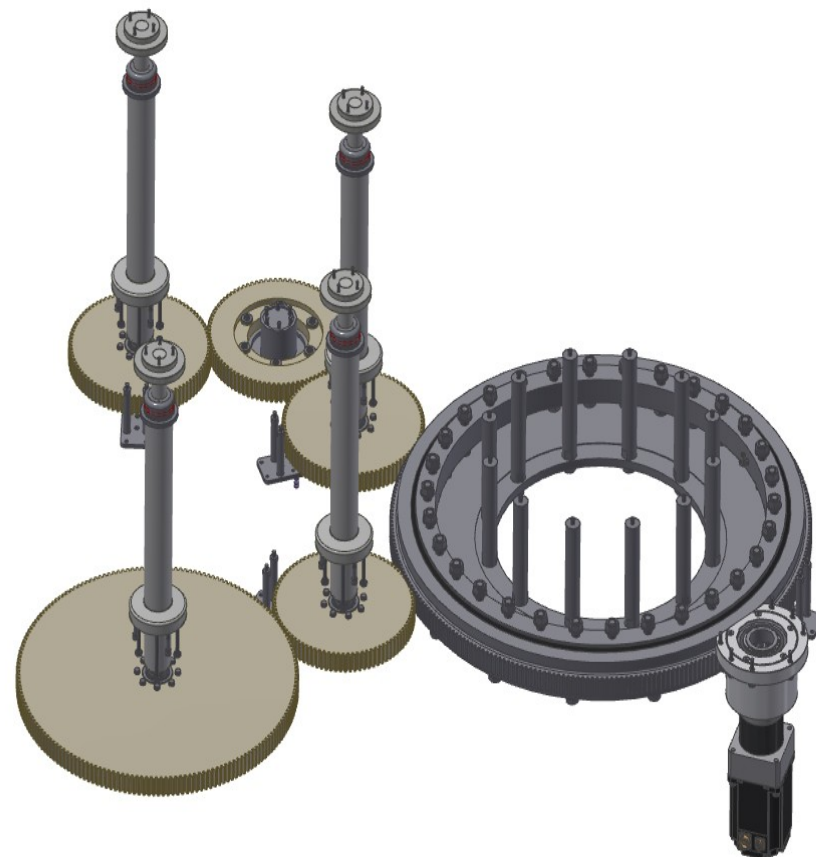
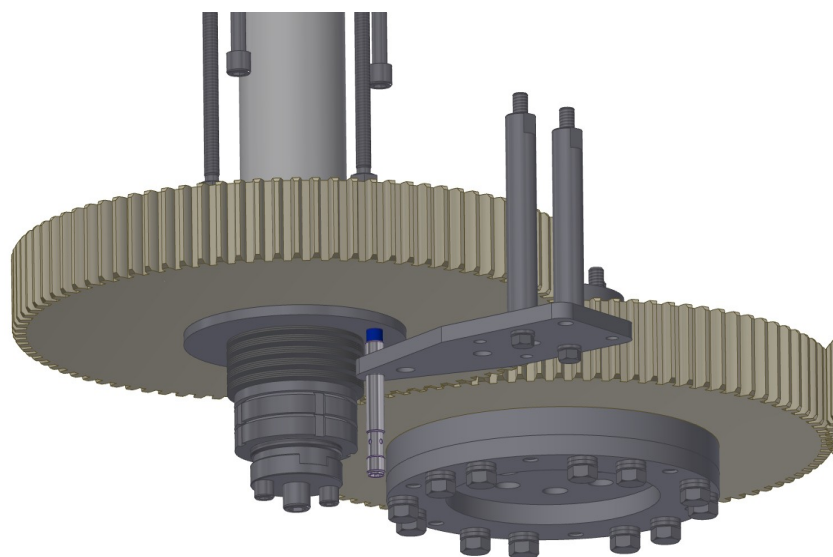
Движение карусели происходит за счёт зубчатых механизмов, расположенных на станине машины. На каждую вращательную звезду, расположенную в блоке розлива, приходится свой зубчатый механизм, закреплённый на основании машины. Зубчатые механизмы приводит в движение бесщёточный двигатель, который запускается программой машины.

Карусель розлива приводится в движение зубчатым колесом, которое имеет такой же диаметр, как и карусель розлива.



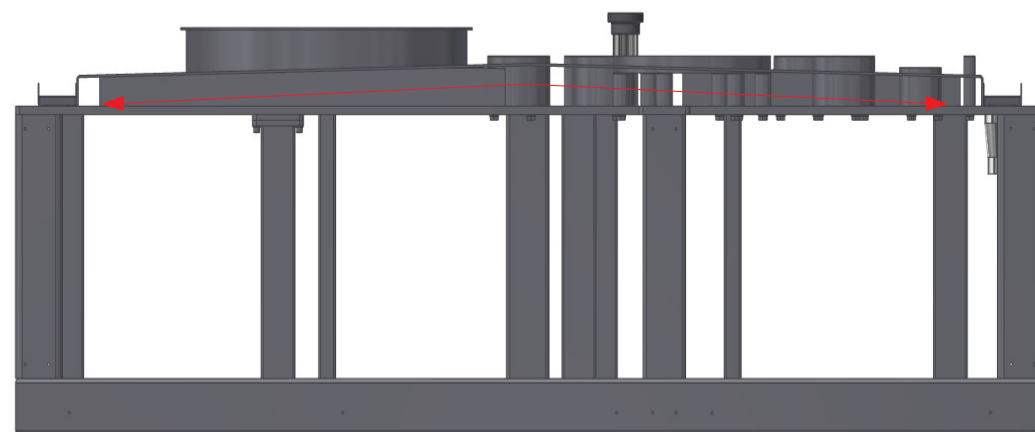
HEVS - РАБОТА МОТОРА

- синхронность работы между всеми звёздами обеспечивается шестернями, которые имеют тот же диаметр, что и карусель в рабочей среде
- каждый трансмиссионный вал оборудован механической аварийной муфтой



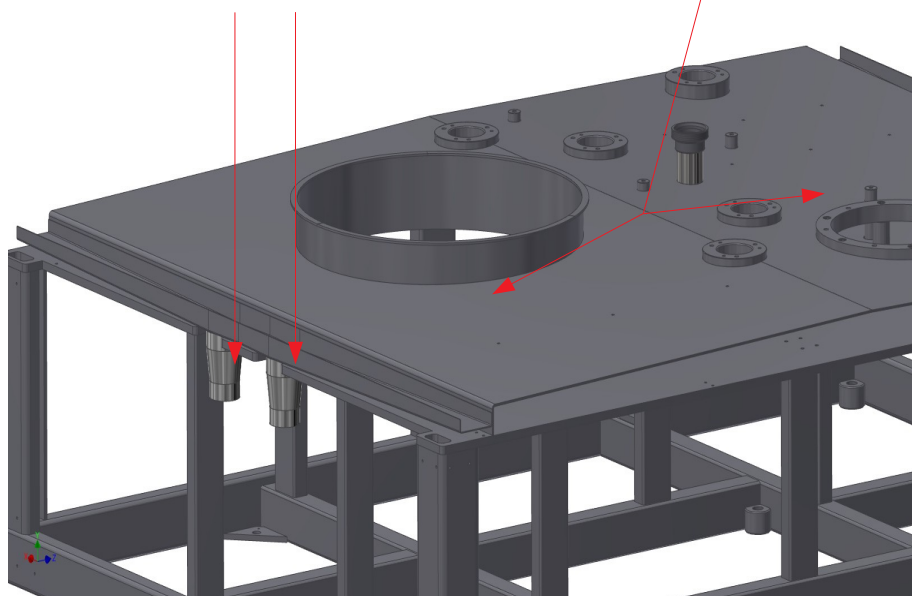
NEVS - БЛОК РОЗЛИВА: НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

Плоскость машины расположена под наклоном по направлению к точкам дренажа.



НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

ДРЕНАЖ



Преимущества:

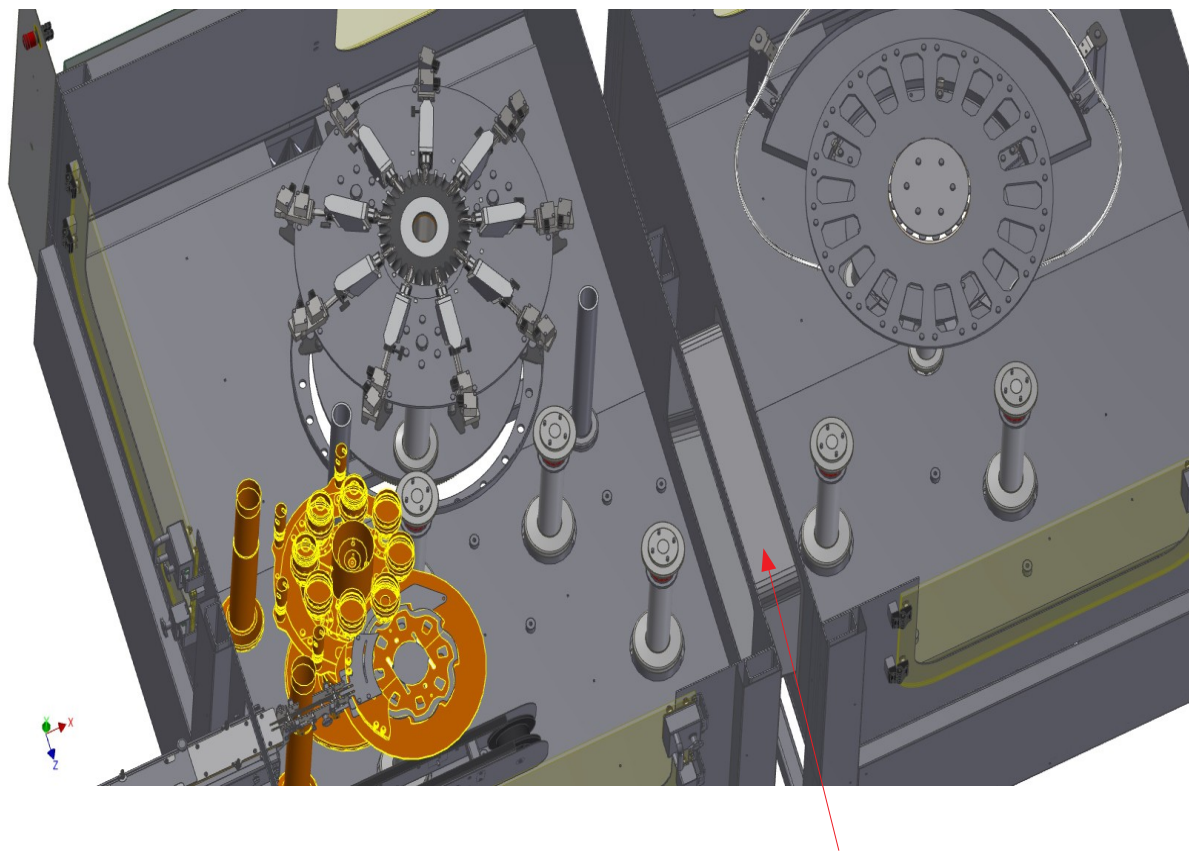
- удаление жидкостей из основания машины
- более высокий уровень гигиены

NEVS - БЛОК РОЗЛИВА: РАЗДЕЛЕНИЕ МЕЖДУ БЛОКАМИ

Блок розлива/укупорки размещается отдельно от блока ополаскивания, две части соединены с помощью туннеля, по которому проходят бутылки.

Преимущества:

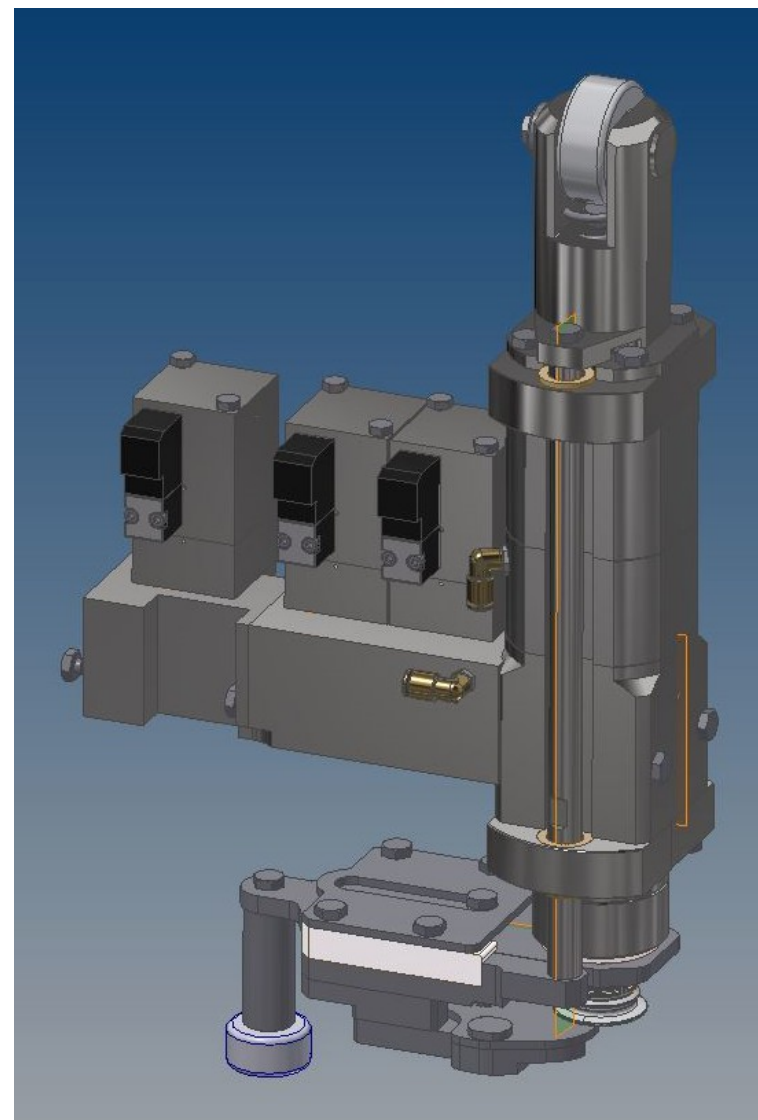
- сокращены риски заражения между модулями
- удобное расположение сокращает время установки



ТУННЕЛЬ СВЯЗИ МЕЖДУ БЛОКАМИ

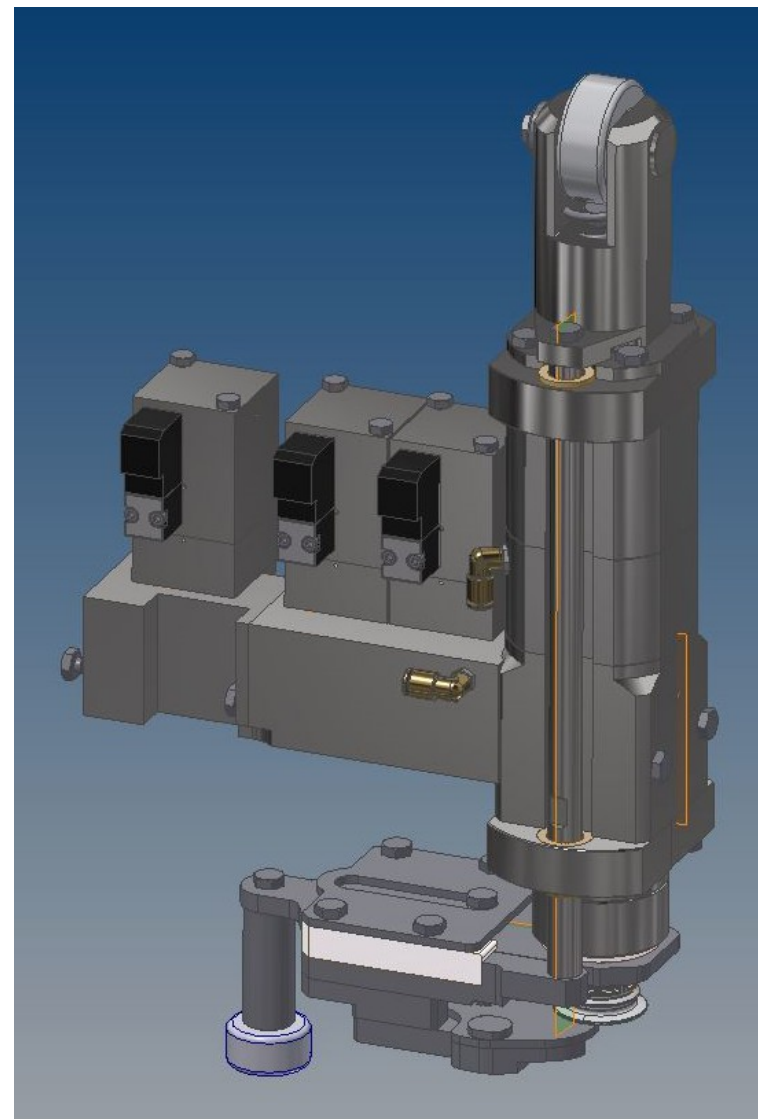
HEVS - КЛАПАН РОЗЛИВА

- высокотехнологичный кран с отдельным каналом для подачи CO2 внутрь бутылки
- канал стравливания/сброса давления
- Наконечник клапана позволяет направлять поток продукта по стенкам бутылки, уменьшая взбалтывание продукта
- кран является полностью стерильным, благодаря фальш-бутылкам, которые могут быть установлены, как вручную, так и автоматически (опция)
- управление фазами клапана с помощью рецептов, сохранённых в программе машины, которая может быть активизирована через HMI



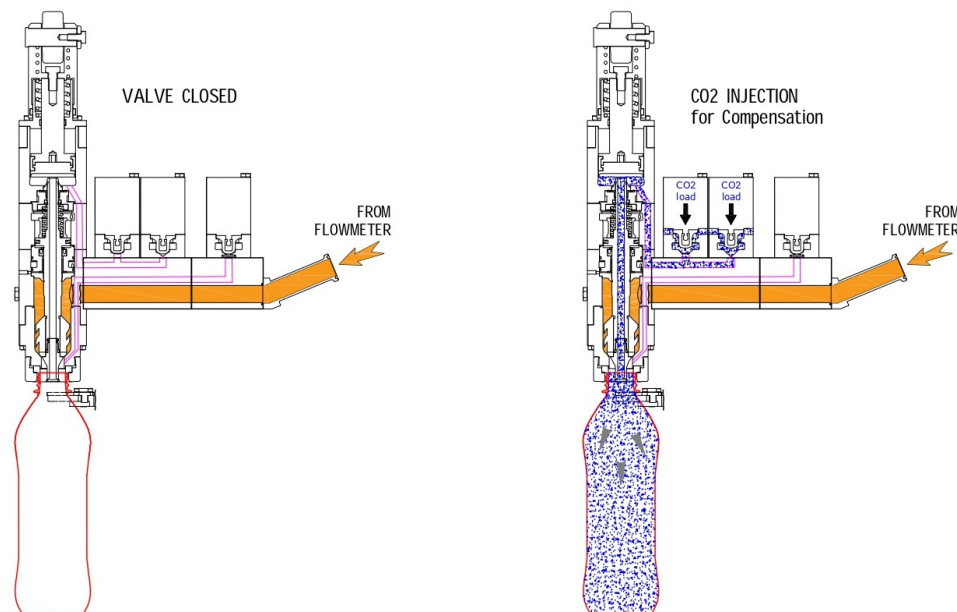
HEVS - КЛАПАН РОЗЛИВА - I PLUS

- клапан розлива сделан из нержавеющей стали AISI 316
- фальш-бутылка всегда находится на кране для более мгновенной установки
- Подъёмный механизм для перемещения бутылок встроен в клапан и расположен в поднятом положении для облегчения технического обслуживания и предотвращения случайного контакта с продуктом розлива;



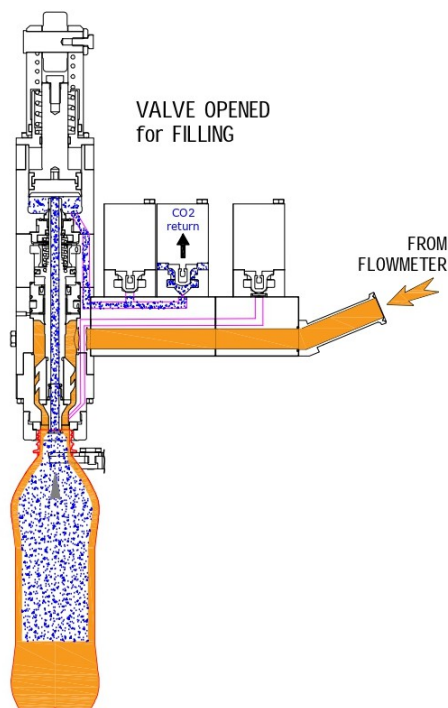
NEVS - ФАЗЫ РОЗЛИВА

- бутылка подаётся на вилку, находящуюся на клапане, за горло
- встроенный в клапан подъёмный механизм позволяет поднять бутылку и привести ее в контакт с клапаном
- CO₂ вводится в бутылку для создания условий изобарического розлива (одинаковое давление CO₂ в резервуаре с продуктом и бутылкой) и в специальную камеру крана (это позволяет удерживать бутылку на месте)



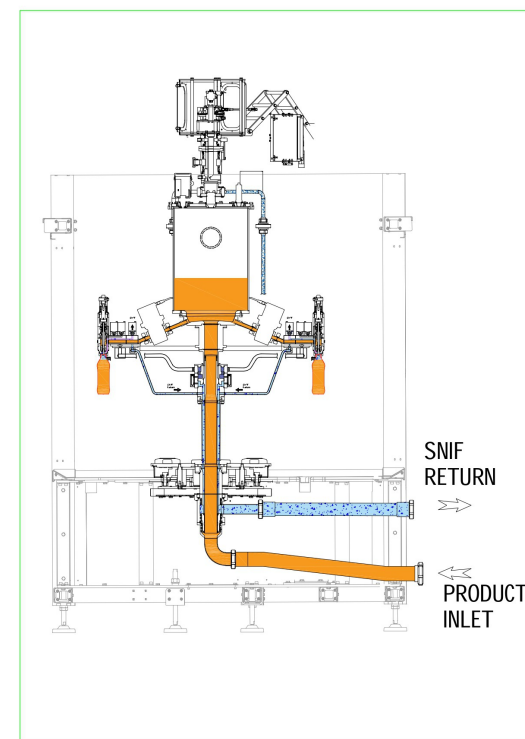
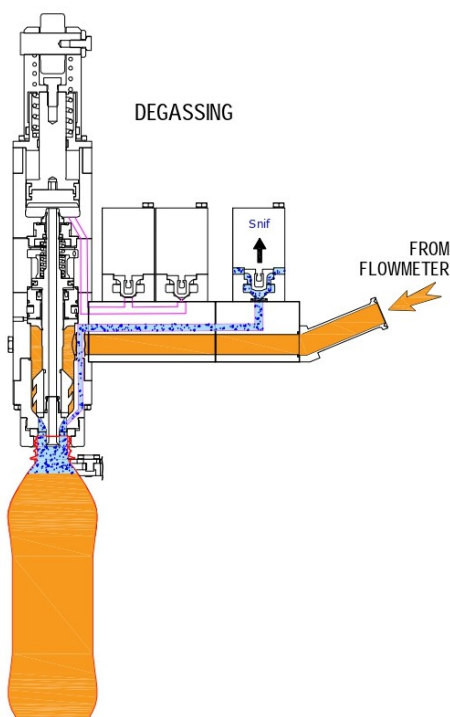
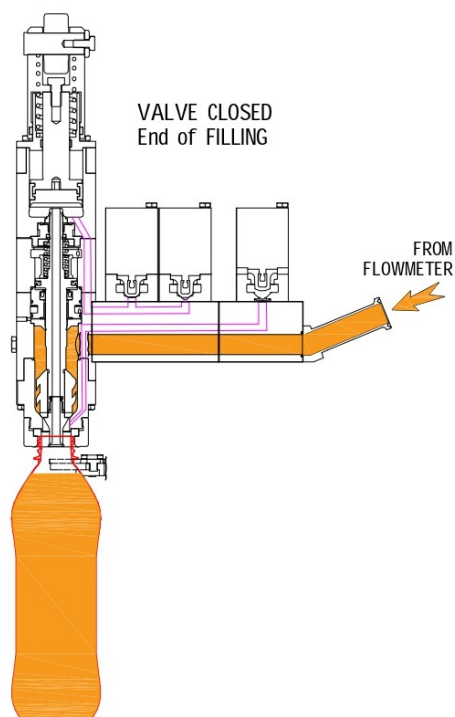
NEVS - ФАЗЫ РОЗЛИВА

- начинается розлив, продукт проходит через расходомер, который измеряет его объем. Когда расходомер считывает заданное количество продукта, кран розлива закрывается, и процесс розлива заканчивается
- скорость передачи жидкости в бутылку может быть уменьшена на заключительных этапах розлива для оптимизации процесса. Это делается путем частичного сброса CO₂ из бутылки.



HEVS - ФАЗЫ РОЗЛИВА

- в конце розлива канал возврата CO2 закрывается, и давление в резервуаре осторожно сбрасывается через канал сброса
- канал сброса расположен в точке сброса вне рабочего пространства



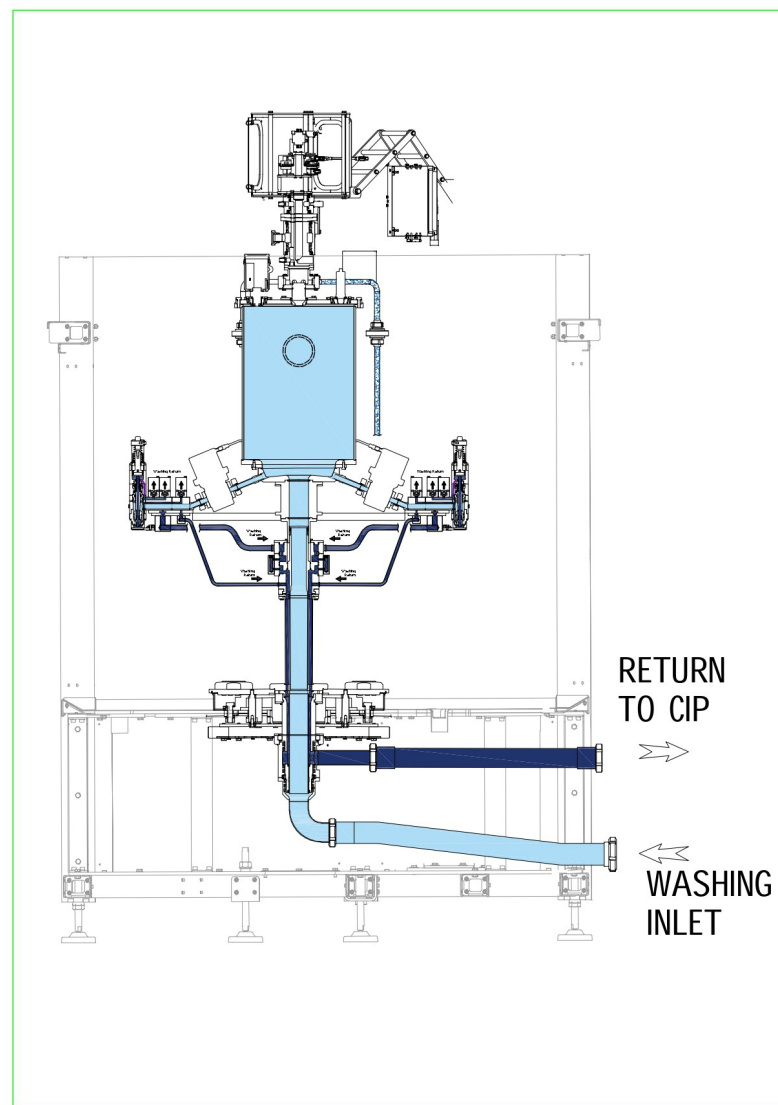
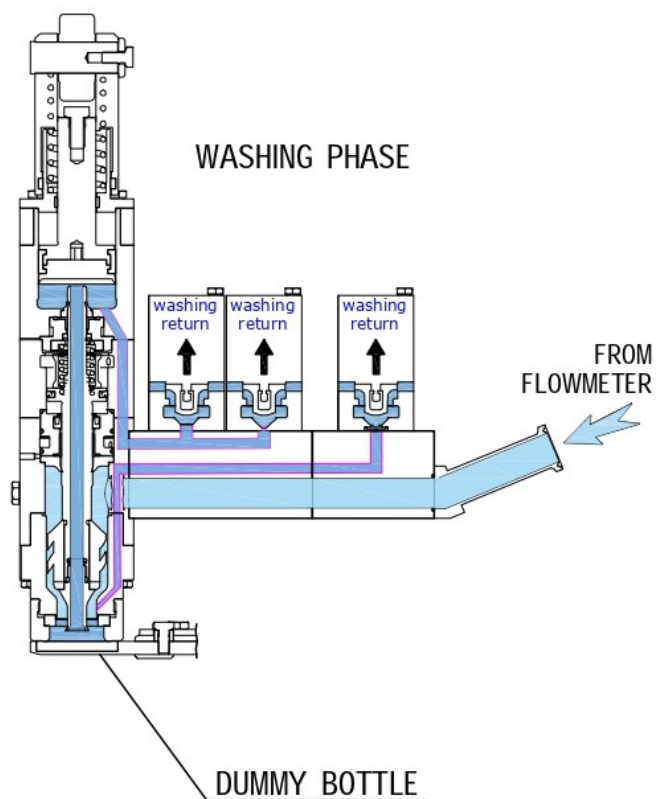
NEVS - РЕЗЕРВУАР С ПРОДУКТОМ

Благодаря новой сборке машины, резервуар стал компактнее в размерах и легче в управлении.

Резервуар идёт в комплекте с:

- клапан подачи/сброса CO2 полностью моющийся и стерильный
- ёмкостный датчик уровня, который соединяется с модулирующим впускным клапаном, чтобы поддерживать постоянный уровень продукта в баке. Это обеспечивает постоянный поток и давление продукта, поступающего в модуль розлива.
- рабочее давление до 6 бар с сертифицированным предохранительным клапаном.

HEVS - CIP-МОЙКА



NEVS - ПРОДУКЦИЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Кран розлива разработан для розлива газированных напитков в ПЭТ-бутылки. Основная продукция для розлива:

- газированная вода
- газированные безалкогольные напитки

Машина без проблем может разлить как газированные напитки, так и не газированные.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МАШИНЫ (бут/ч) на розливе – NEVS 60 кранов

Газированная вода	22.800 (0,5 л) - 13.500 (1,5 л)
• Газированные безалкогольные напитки	18.300 (0,5 л) - 10.800 (1 л)

ЭНОБЕРГ ЛИНИИ РОЗЛИВА С 1984



www.enoberg.it