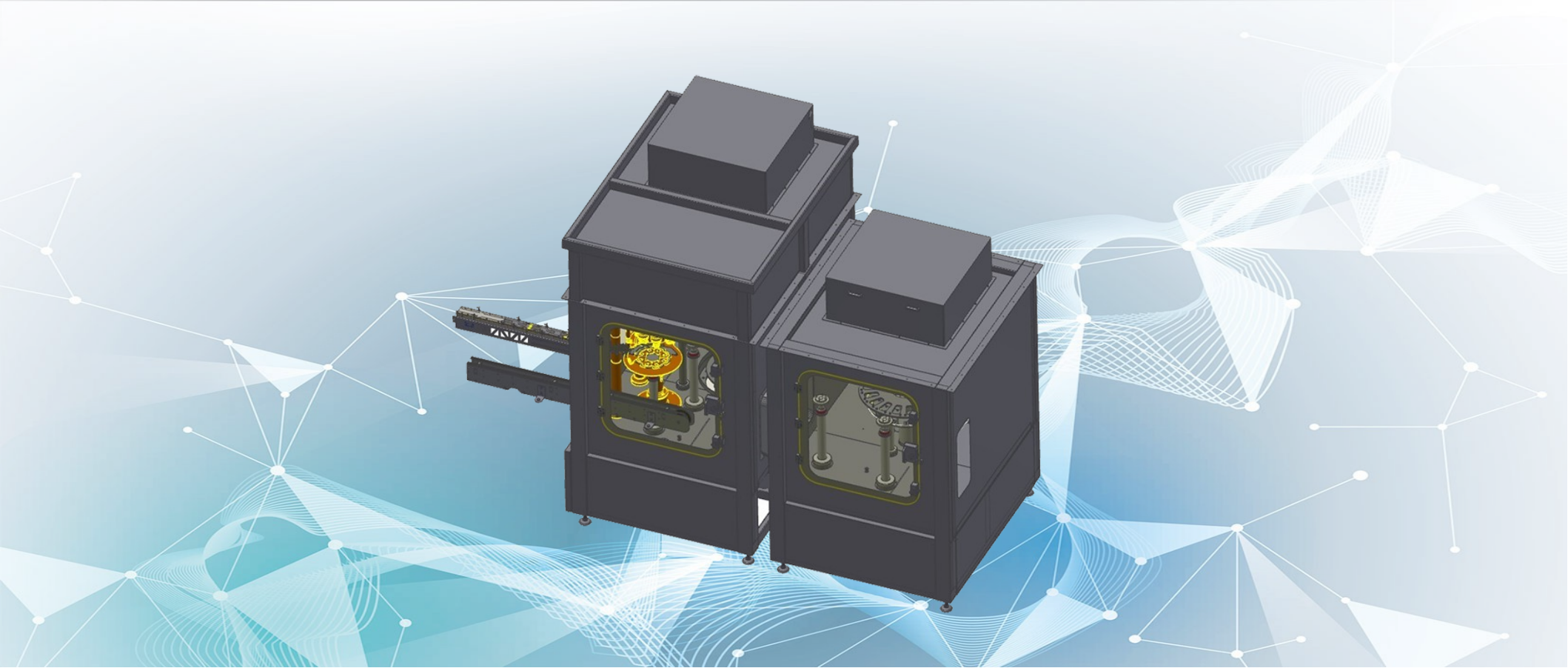




HEVS

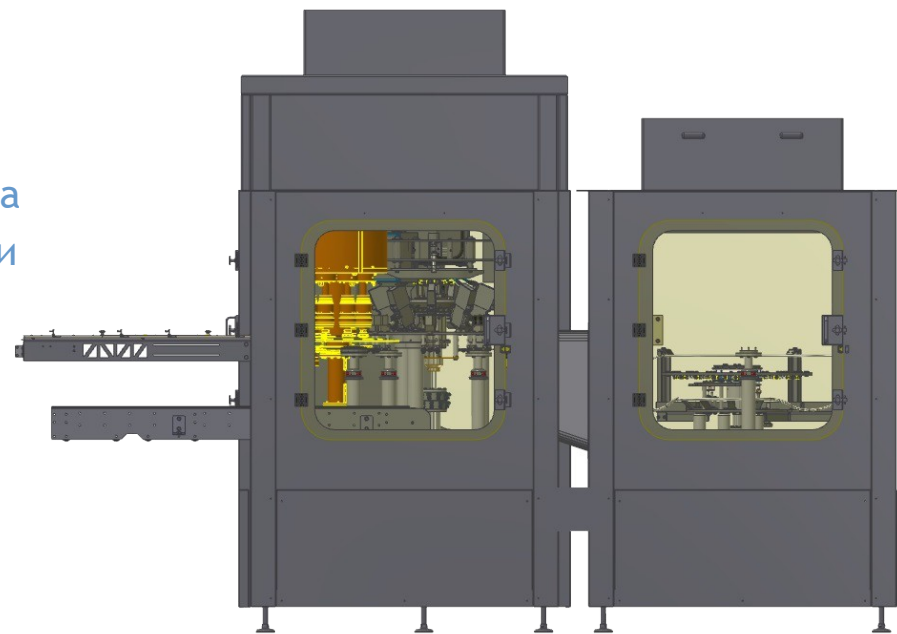
Герметичная объёмная система розлива газированных напитков



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.

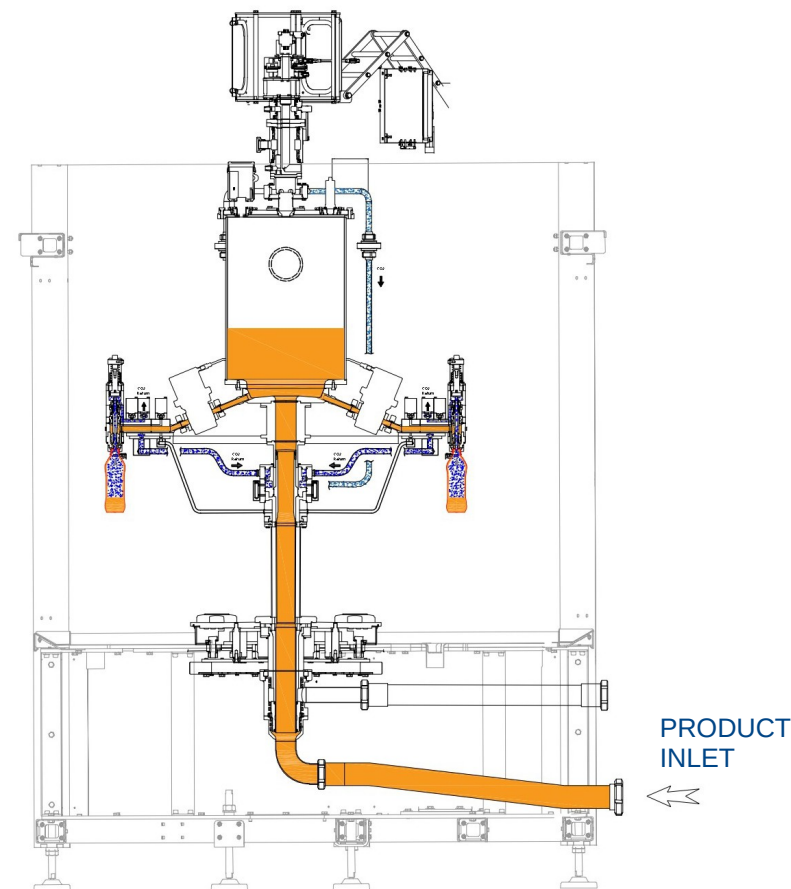
HEVS: Герметичная электронная система розлива по объёму для газированных напитков.



NEVS: ПРИНЦИП РАБОТЫ

В электронной системе розлива на каждом клапане розлива установлен расходомер. .

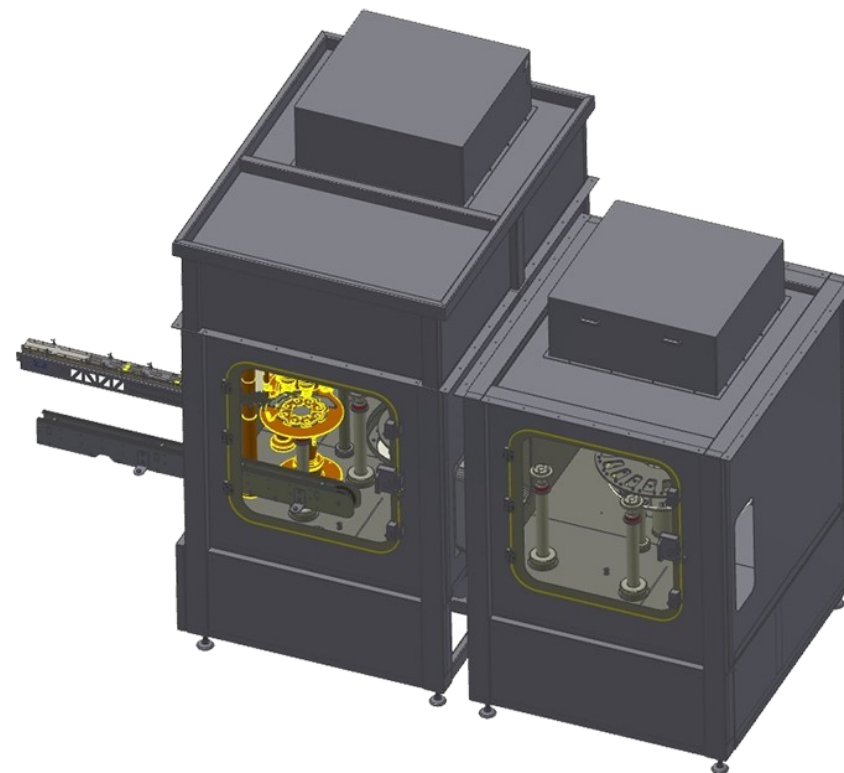
Измеритель замеряет объём продукта, который разливается в каждую бутылку; по достижению *заданного объёма*, *расходомер закрывает клапан розлива*. Особая конструкция крана позволяет разливать газированные продукты посредством изобарического розлива без потери CO₂.



HEVS: КОМПЛЕКТАЦИЯ

Машина представлена в следующих моделях:

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

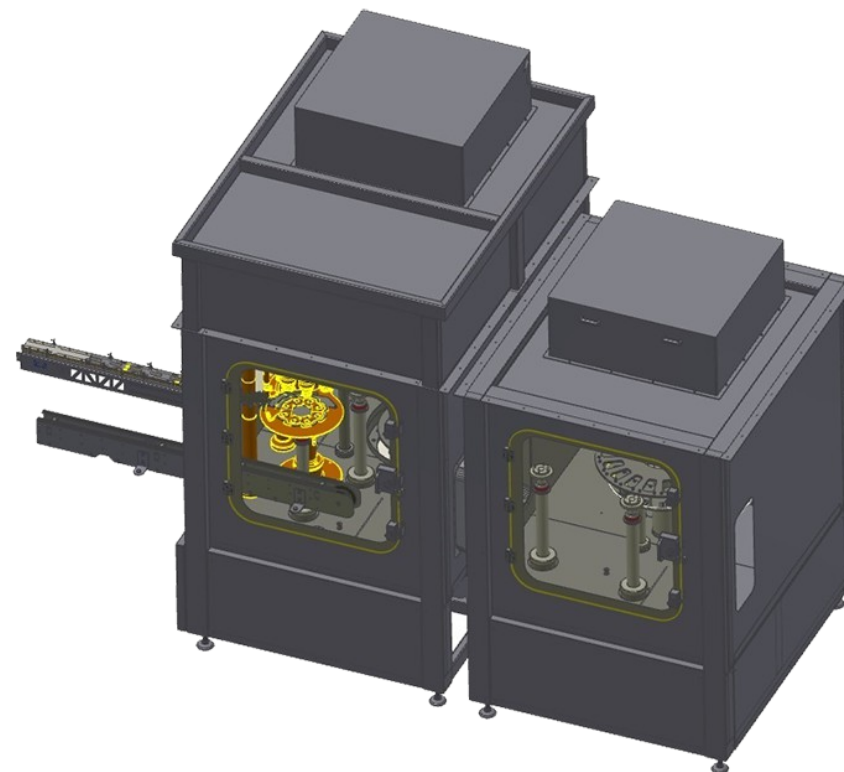


HEVS: РАЗМЕРЫ МАШИНЫ

Станина новой машина серии HEVS была выполнена в уменьшенных размерах.

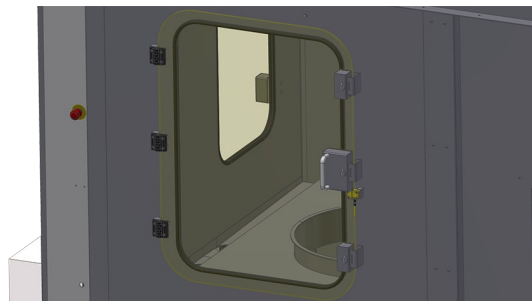
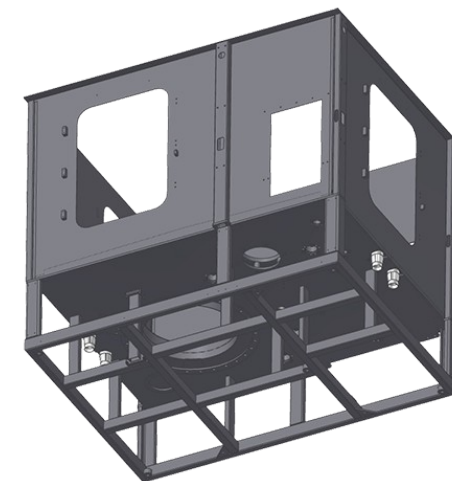
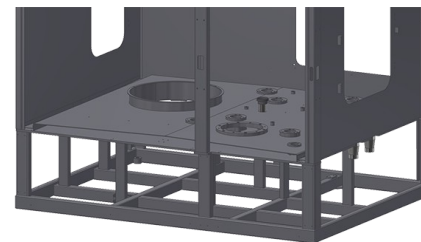
Преимущества:

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



HEVS: СТАНИНА

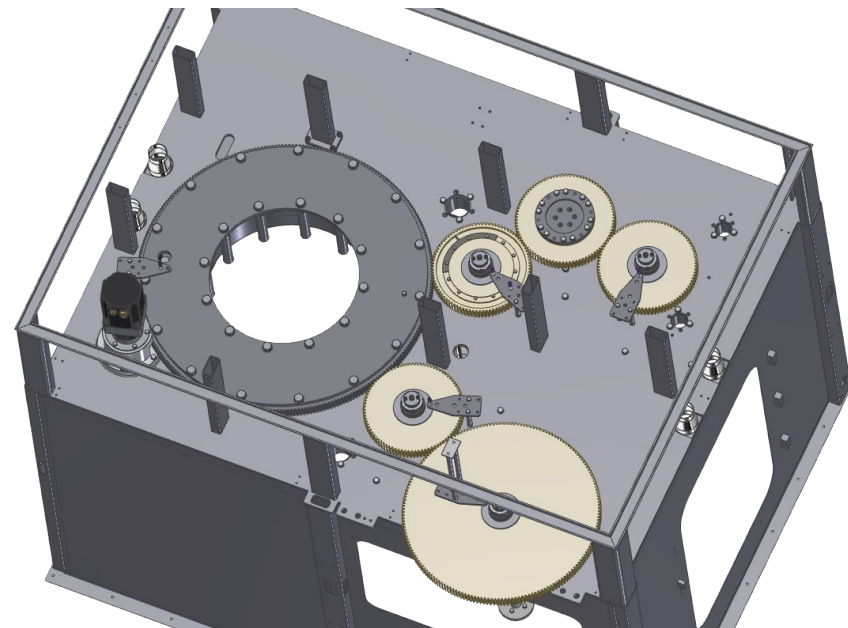
- ▶ Станина выполнена из нержавеющей стали *AISI 304*;
- ▶ рама является полностью сварной, что даёт машине прочную и устойчивую конструкцию;
- ▶ блок розлива находится в *полной изоляции* от трансмиссионных механизмов, благодаря данному расположению трансмиссия не входит в контакт ни с одной жидкостью;
- ▶ защитные стёкла и уплотнители *защищают среду розлива* от внешнего воздействия.



HEVS: РАБОТА МЕХАНИЗМОВ

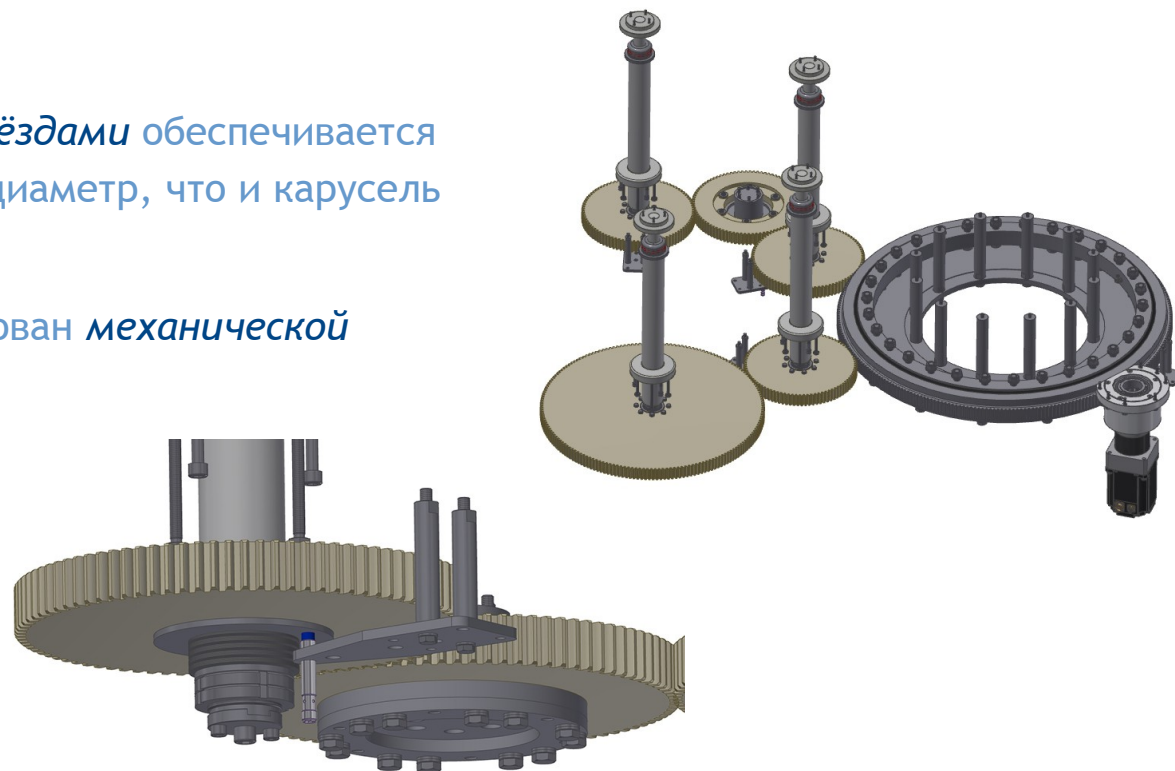
Движение карусели происходит за счёт *зубчатых механизмов*, расположенных на станине машины. На каждую вращательную звезду, расположенную в блоке розлива, приходится свой зубчатый механизм, находящийся в основании машины. *Зубчатые механизмы* приводит в движение *бесщёточный двигатель*, который запускается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

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



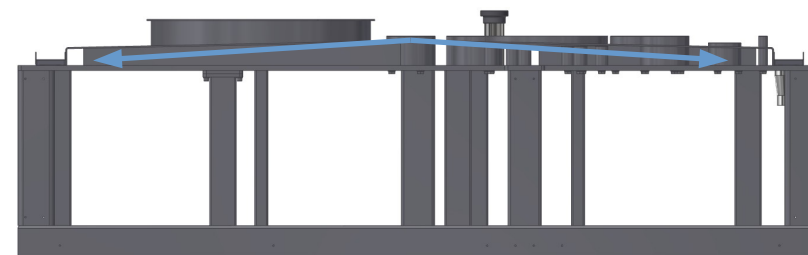
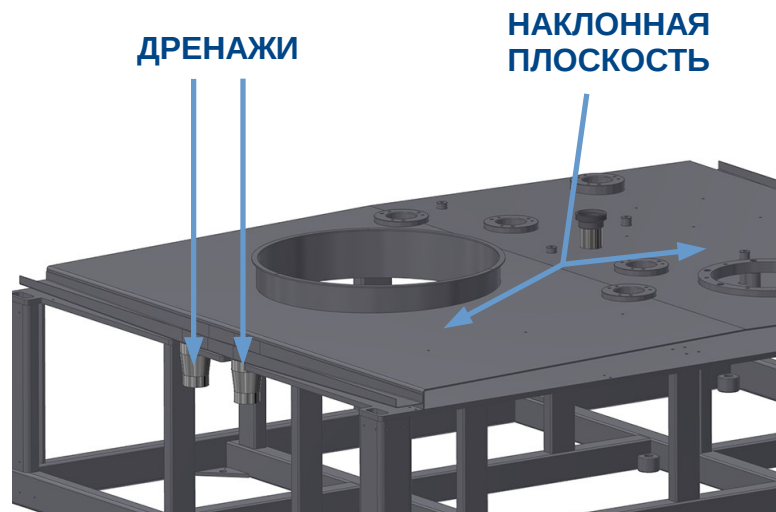
HEVS: РАБОТА МЕХАНИЗМОВ

- ▶ 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*.



HEVS - МОДУЛЬ РОЗЛИВА: НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

Плоскость машины расположена под наклоном по направлению к *точкам дренажа*.



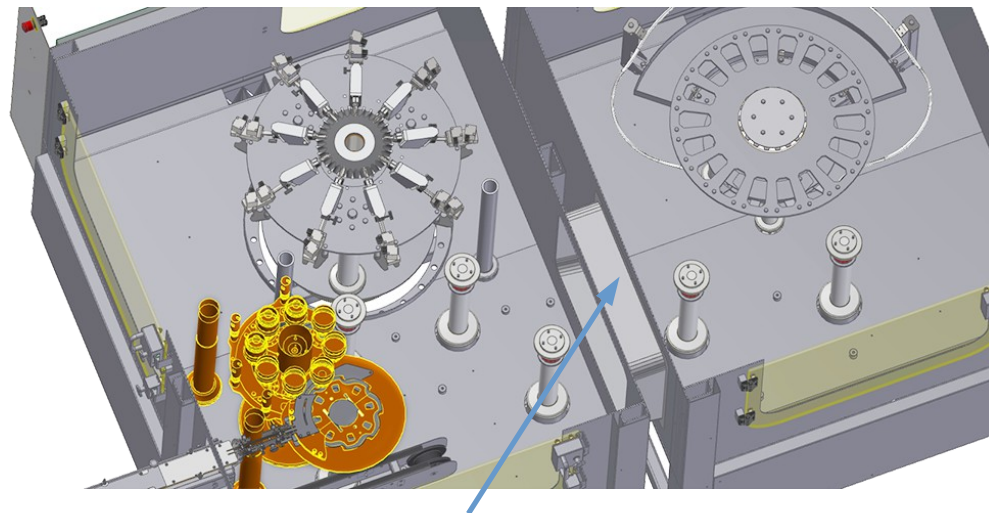
Преимущества:

- ▶ *удаление жидкостей* из основания машины;
- ▶ более высокий уровень гигиены.

NEVS - МОДУЛЬ РОЗЛИВА: РАЗДЕЛЕНИЕ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ

Камера модуля розлива/укупорки
размещается отдельно от модуля
ополаскивания, 2 части соединены с помощью
туннеля, по которому проходят бутылки.
Преимущества:

- ▶ Сокращены *риски загрязнения* между модулями;
- ▶ удобность расположения = сокращение времени на установку.



ТУНЕЛЬ СВЯЗИ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ

HEVS: КЛАПАН РОЗЛИВА

- ▶ *Высокотехнологичный кран с отдельным каналом для подачи CO2 внутрь бутылки;*
- ▶ канал стравливания/сброса давления;
- ▶ наконечник крана позволяет направлять поток продукта по стенкам бутылки, *уменьшая взбалтывание продукта;*
- ▶ управление фазами клапана с помощью рецептов, сохранённых в программе машины, которая может быть активизирована через HMI;



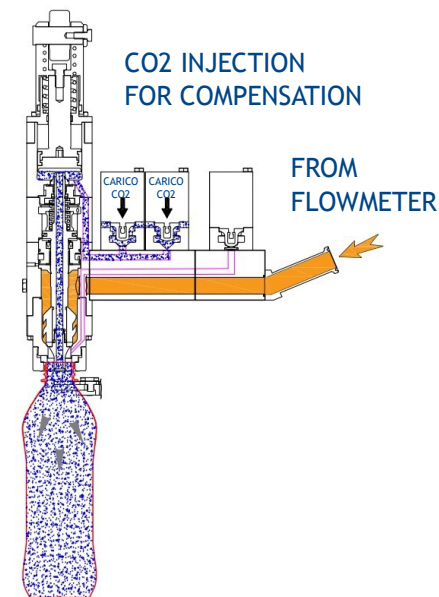
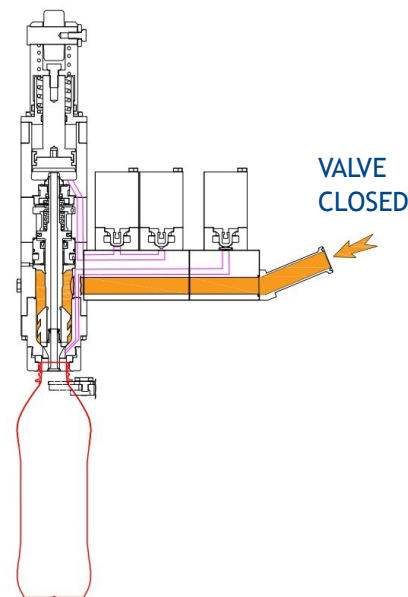
HEVS - КЛАПАН РОЗЛИВА: I PLUS

- ▶ клапан розлива сделан из нержавеющей *стали AISI 316*;
- ▶ фальш-бутылка всегда находится на кране для более мгновенной установки;
- ▶ *кран является полностью стерильным*, благодаря фальш-бутылкам, которые могут быть установлены, как вручную, так и автоматически (опция);
- ▶ подъёмный механизм для перемещения бутылок встроен в клапан и расположен в поднятом положении для облегчения технического обслуживания и *предотвращения случайного контакта с продуктом розлива*.



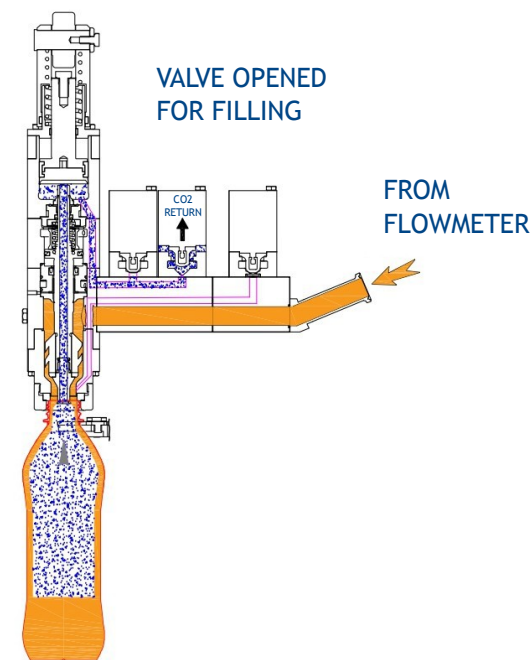
HEVS: ФАЗЫ РОЗЛИВА

- ▶ 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);



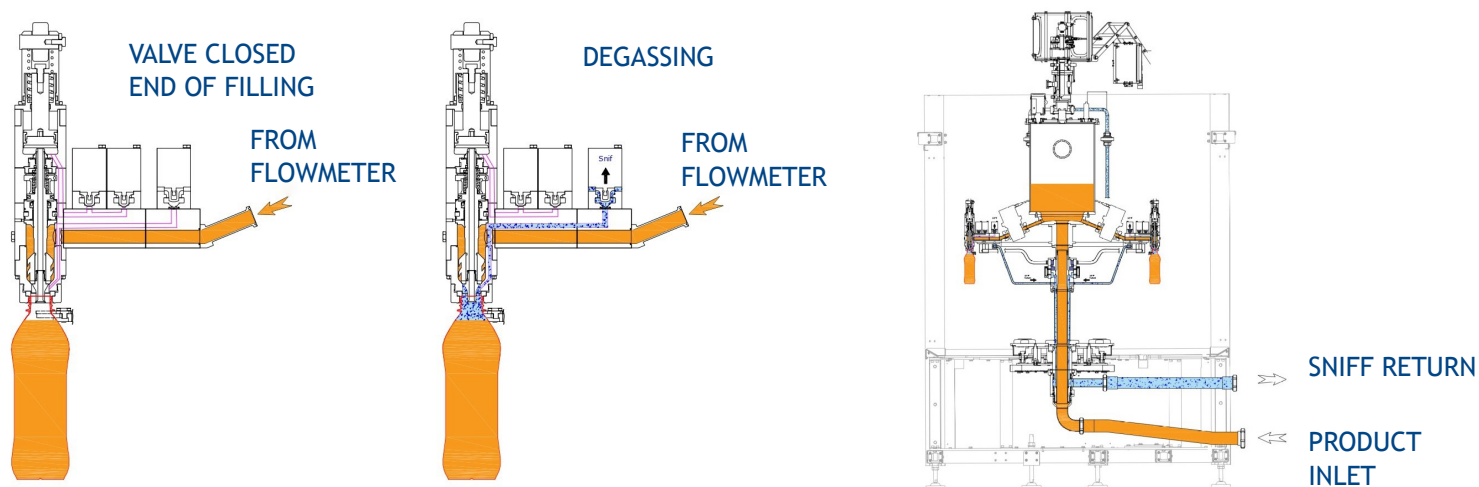
HEVS: ФАЗЫ РОЗЛИВА

- ▶ 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*.

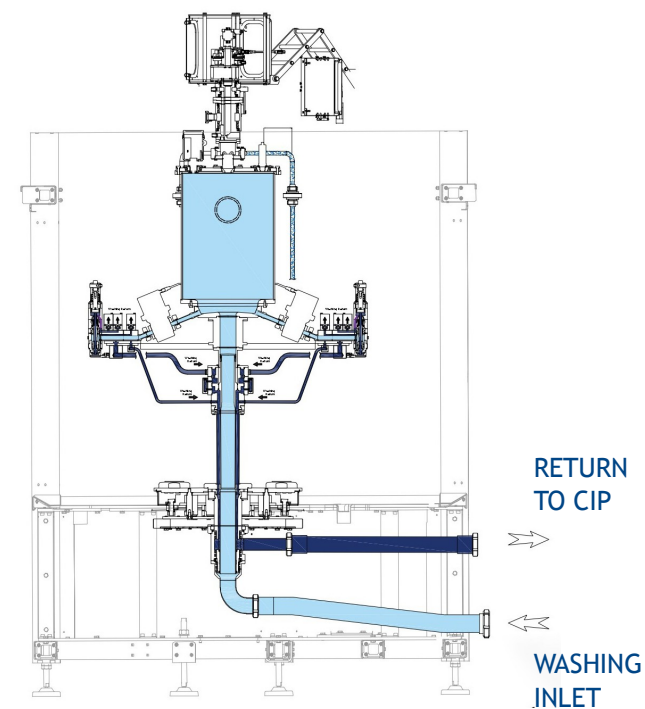
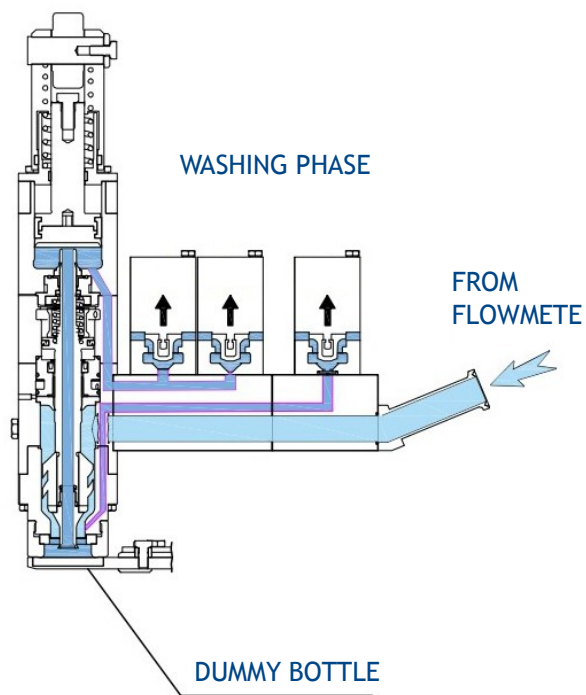


HEVS: РЕЗЕРВУАР С ПРОДУКТОМ

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



HEVS: 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 HEVS 96 кранов	
Газированная вода	40.200 (0,5 lt) - 24.100 (1,5 lt)
Газированные безалкогольные напитки	32.100 (0,5 lt) - 19.000 (1,5 lt)



Спасибо за
Ваше
внимание

www.enoberg.it

