



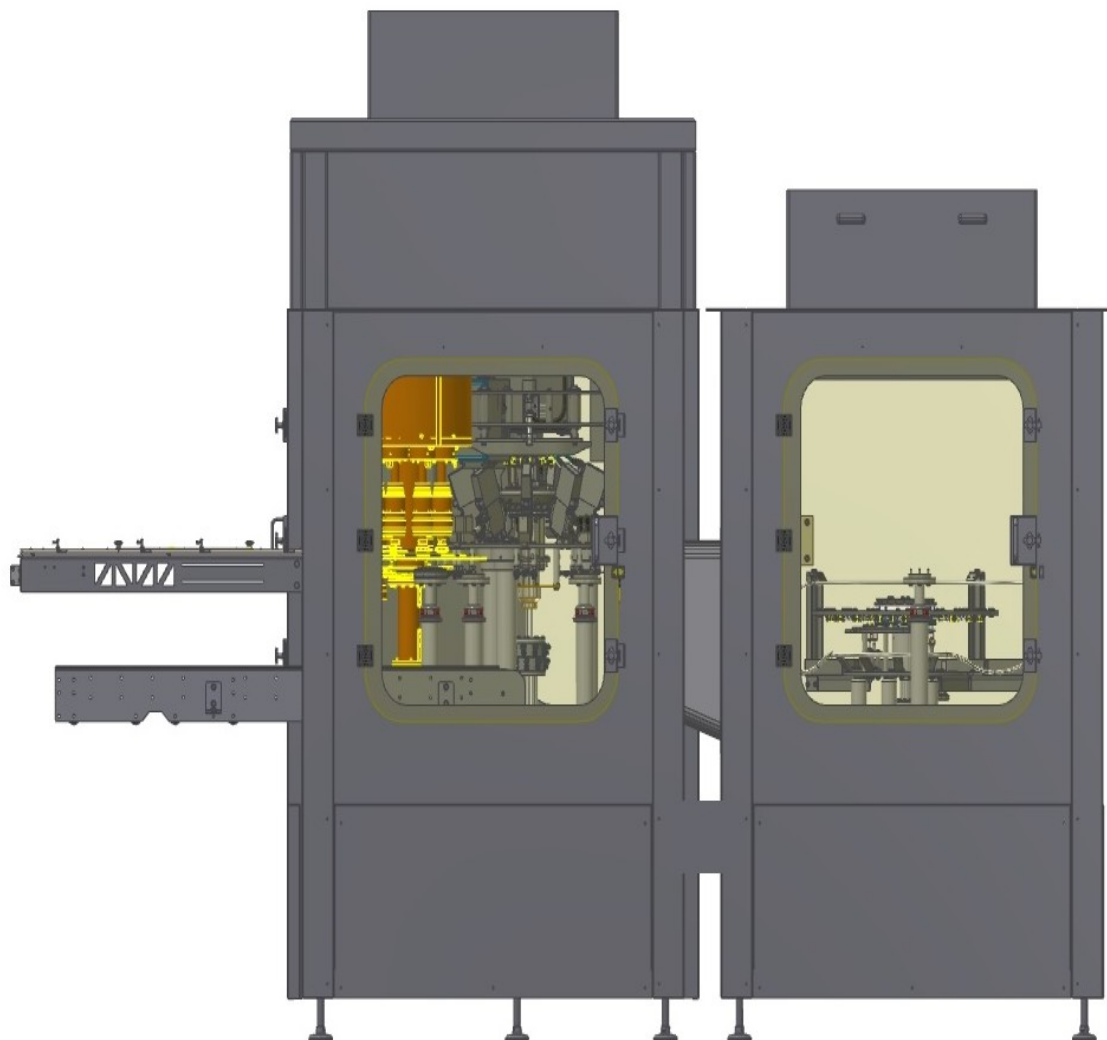
NEVF

**Электронная система розлива по объёму
для негазированных напитков.**

HEVF - РАЗРАБОТКА ОБОРОДУВАНИЯ

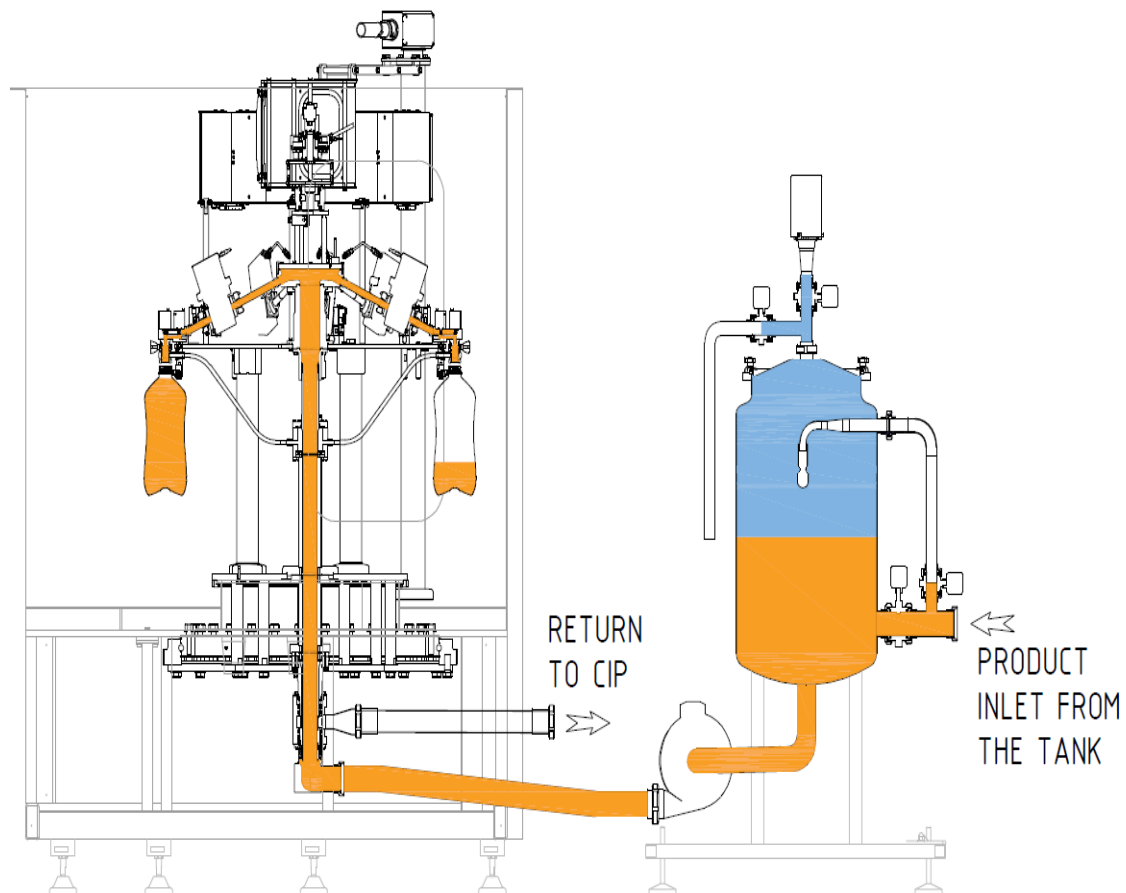
Тридцатилетний опыт компании Enoberg в сфере производства оборудования по розливу, а также возрастающая потребность на рынке в герметичности машин, надёжности их использования, простого способа содержания и технического обслуживания, подтолкнули компанию Enoberg на усовершенствование уже существующей модели EVF с реализацией новой серии HEVF.

HEVF: Электронная система розлива по объёму для негазированных напитков.



NEVF - ПРИНЦИП РАБОТЫ

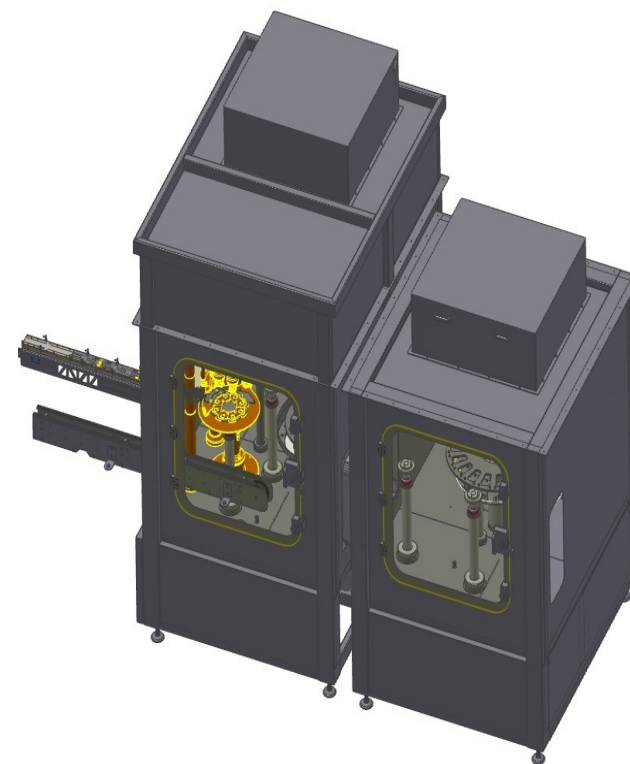
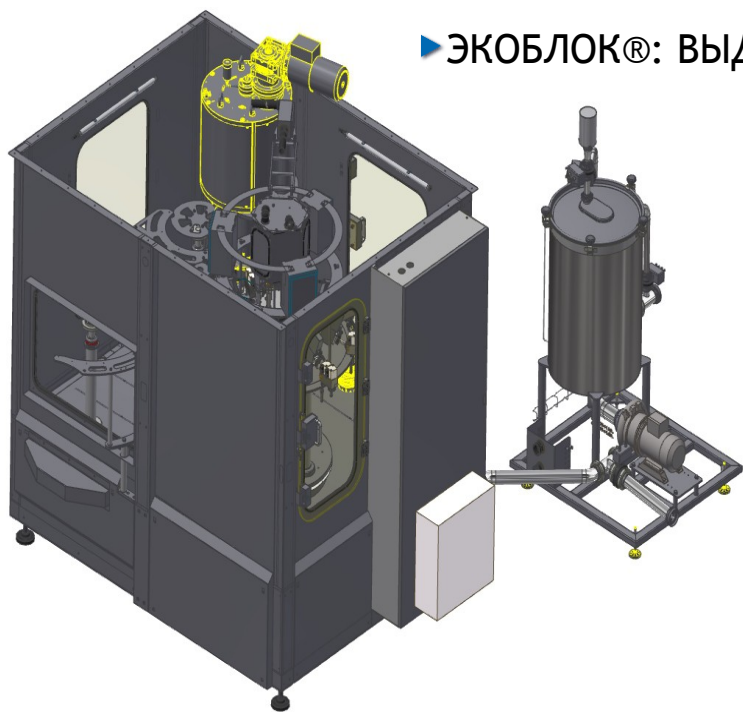
В электронной системе розлива на каждом клапане розлива установлен расходомер. Измеритель замеряет объём продукта, который разливается в каждую бутылку; по достижению заданного объёма, расходомер закрывает клапан розлива.



NEVF - КОМПЛЕКТАЦИЯ

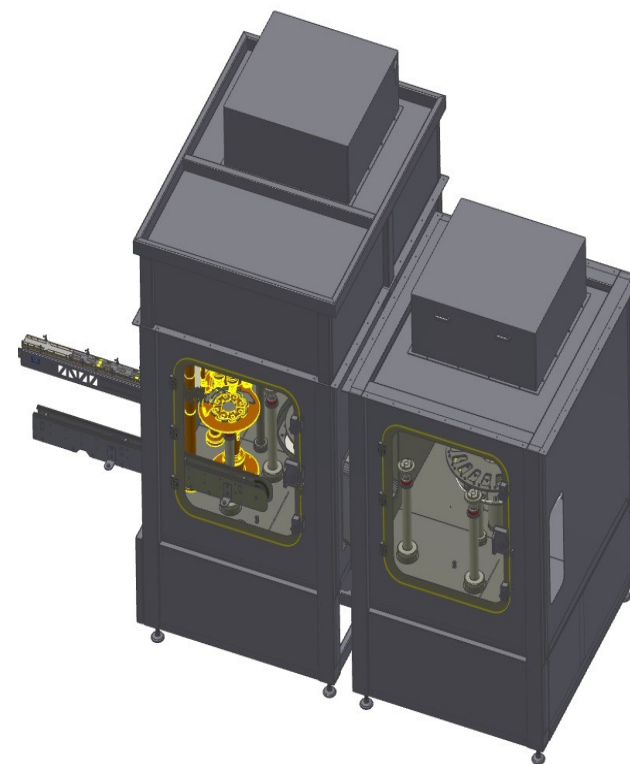
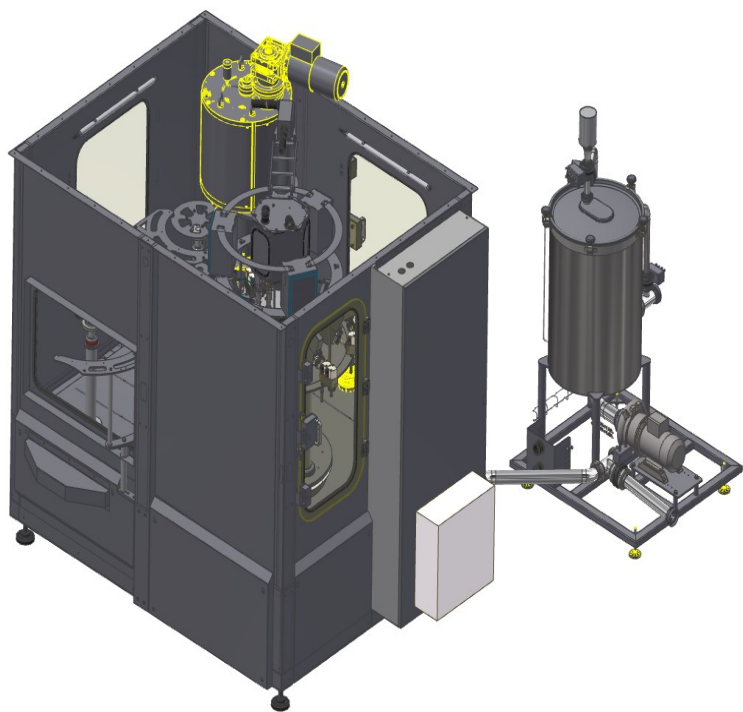
Машина представлена в следующих моделях:

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



NEVF - ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТОВКИ - ВЕРСИЯ НС

Возможен вариант любой комплектровки, независимо от модели: НС (Высокоэффективность) для бутылок до 10 л..
Машина по розливу модели НС PLUS также способна разливать продукцию в ПЭТ бутылки до 5 галлонов(19 л)

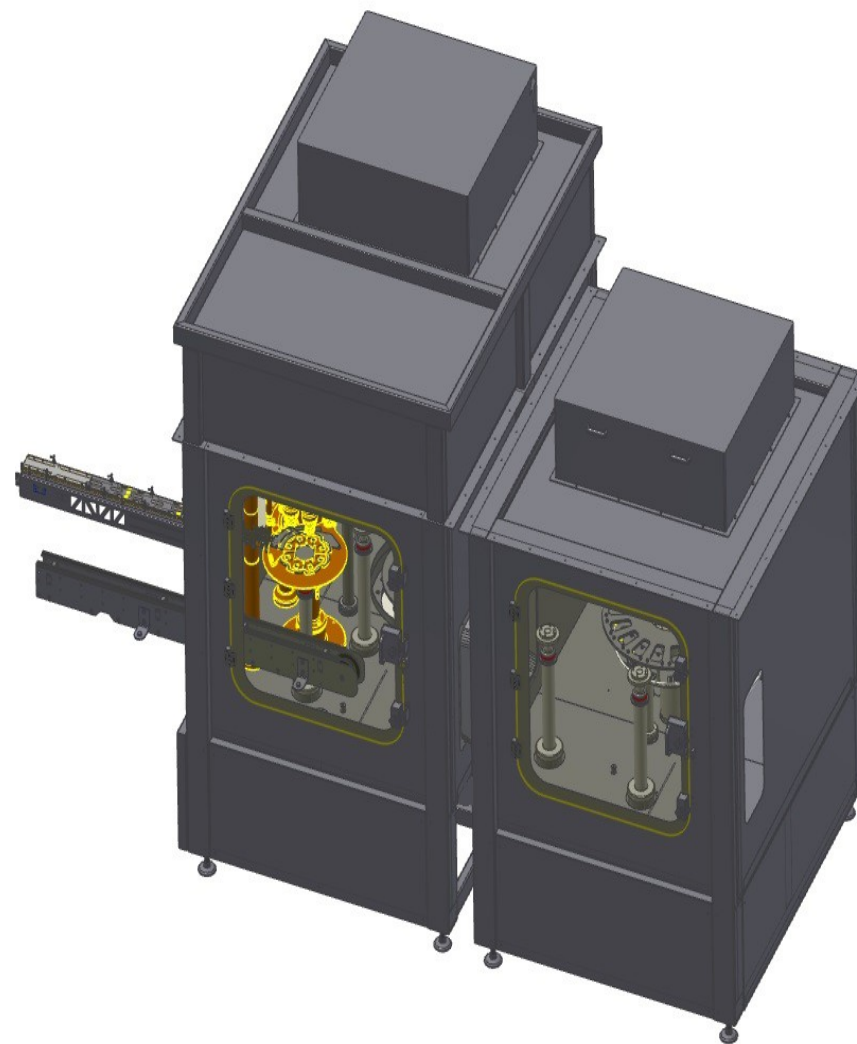


NEVF - РАЗМЕРЫ МАШИНЫ

Новая машина EVF была выполнена в уменьшенных размерах.

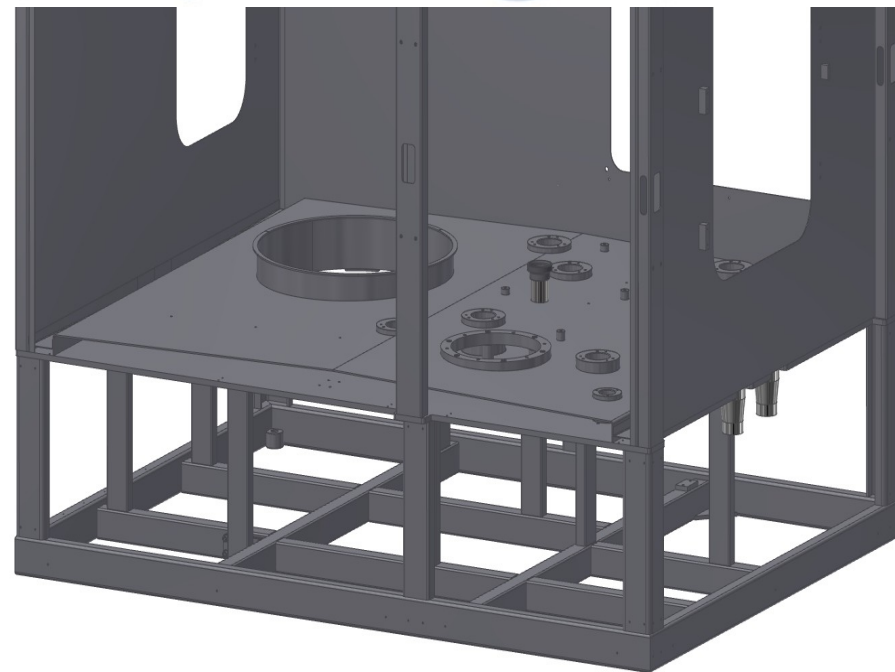
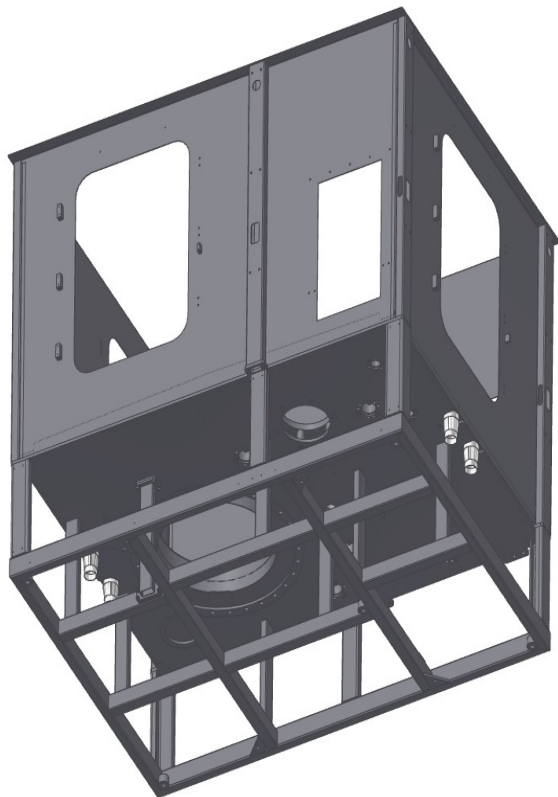
Преимущества:

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



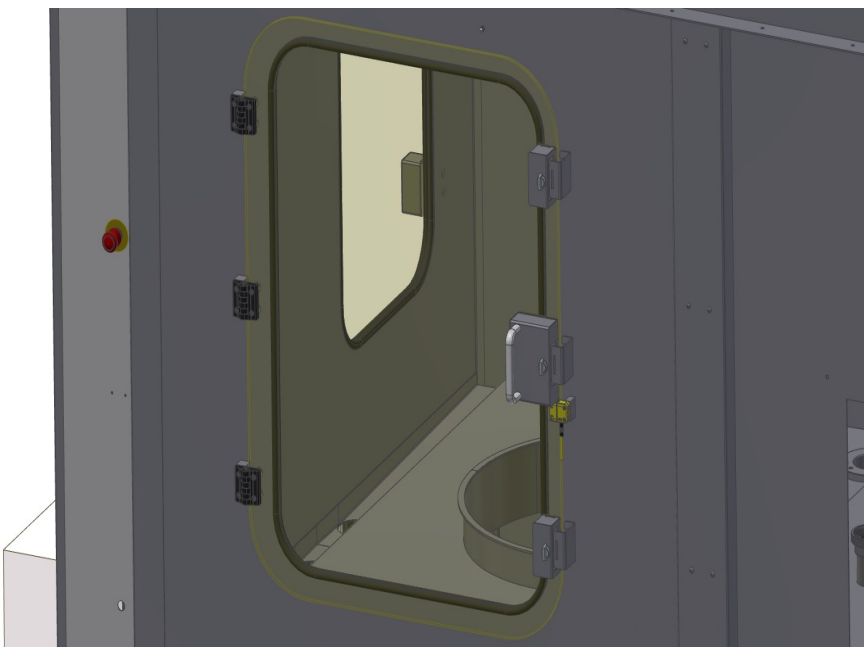
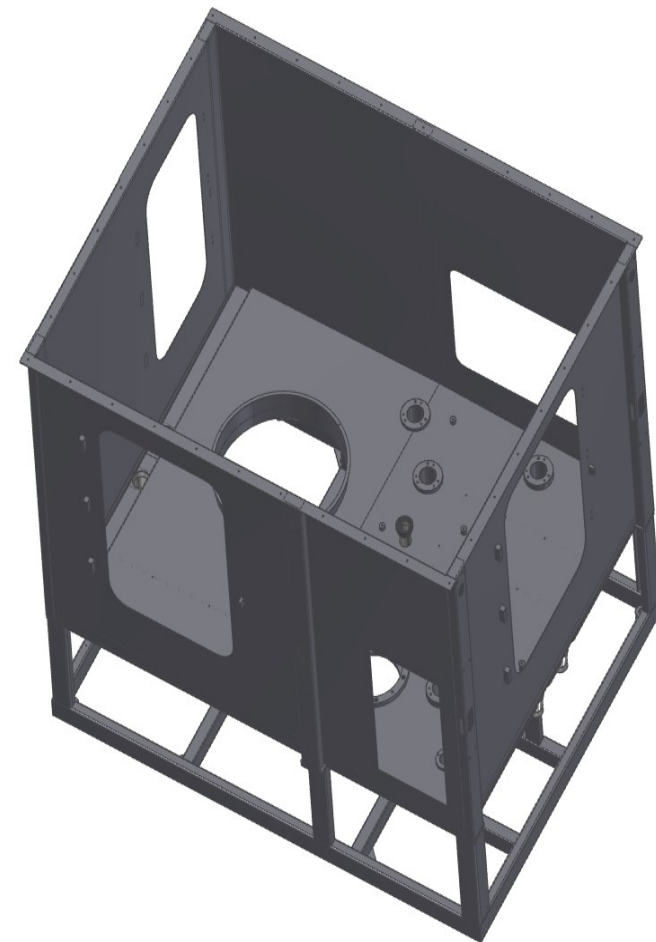
HEVF - КОРПУС

- корпус машины сделан из нержавеющей стали AISI 304;
- рама является полностью сварной, что даёт машине прочную и устойчивую конструкцию.



HEVF - КОРПУС

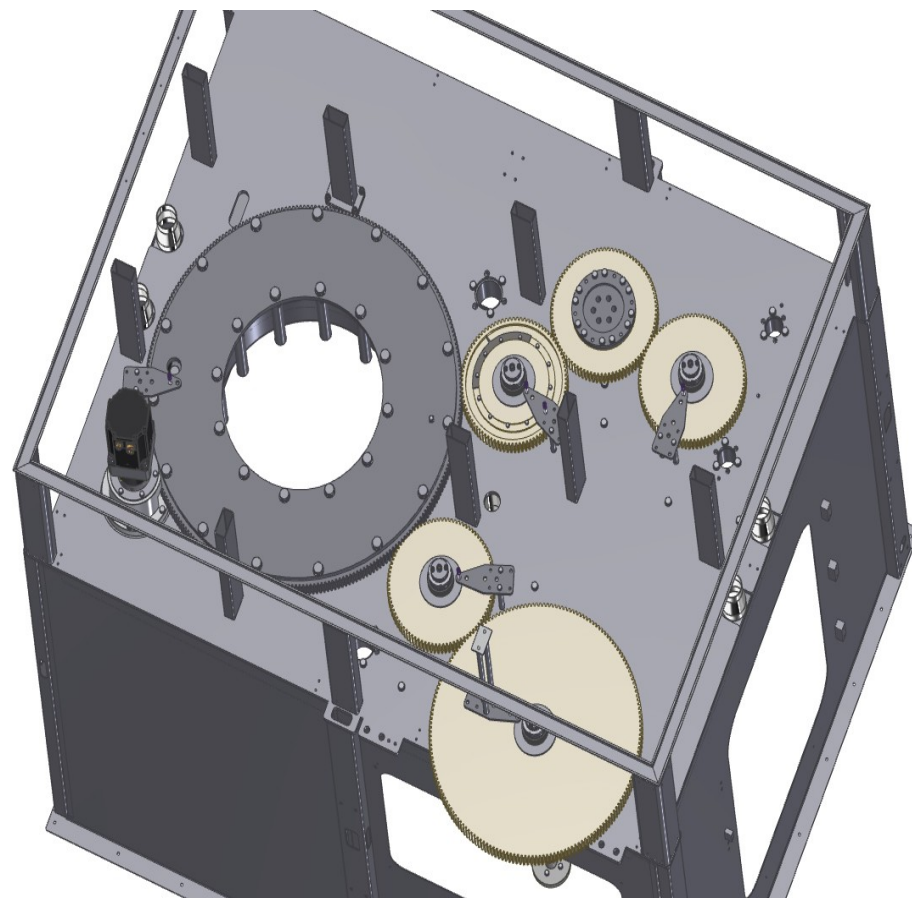
- камера по разливу находится в полной изоляции от трансмиссий, благодаря данному расположению трансмиссии не входят в контакт ни с одной жидкостью;
- защитные стёкла и уплотнительные прокладки защищают среду разлива от внешнего воздействия.



NEVF - РАБОТА МОТОРА

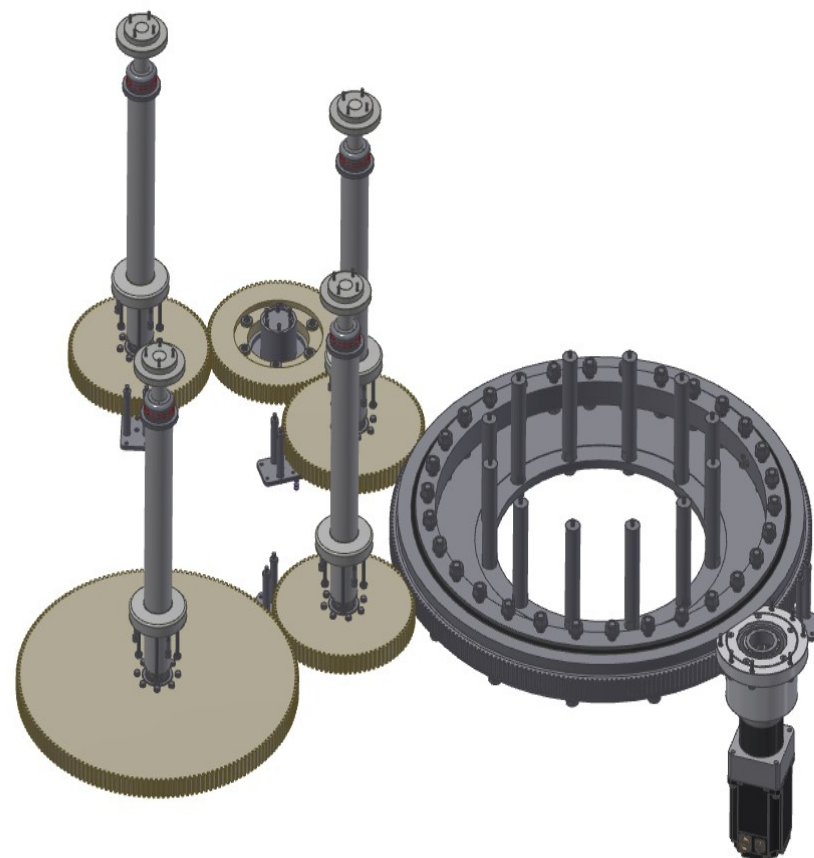
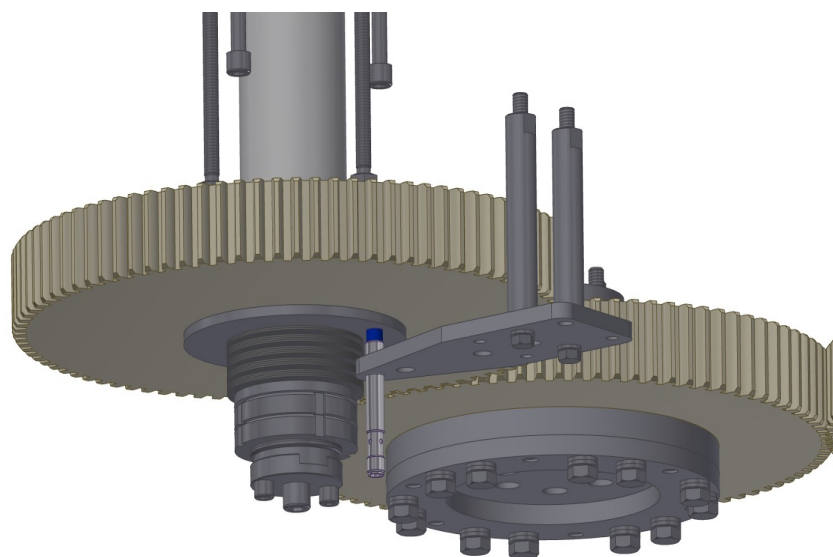
Движение карусели происходит за счёт зубчатых механизмов, расположенных на каркасе машины. На каждую вращательную звезду, расположенную в отсеке розлива, приходится свой зубчатый механизм, находящийся на основании машины. Зубчатые механизмы приводит в движение бесщёточный двигатель, который запускается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

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



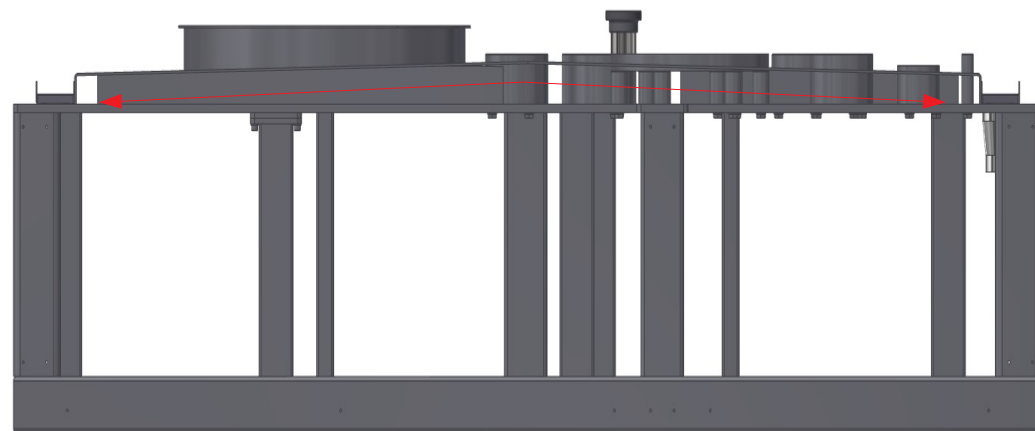
HEVF - РАБОТА МОТОРА

- 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.



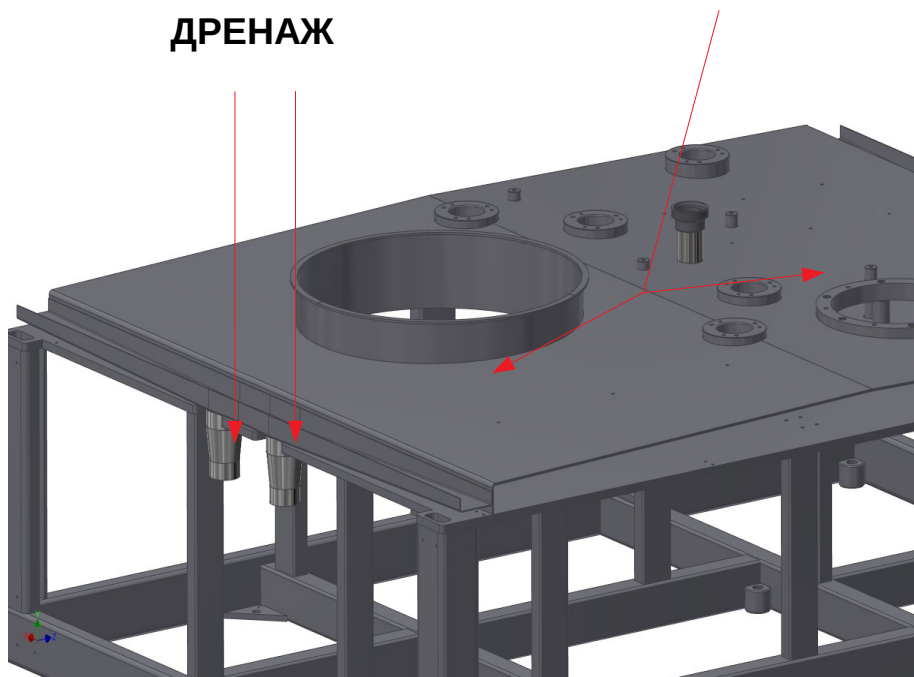
NEVF - МОДУЛЬ РОЗЛИВА: НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

Плоскость машины расположена под наклоном по направлению к точкам дренажа.



НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

ДРЕНАЖ



Преимущества:

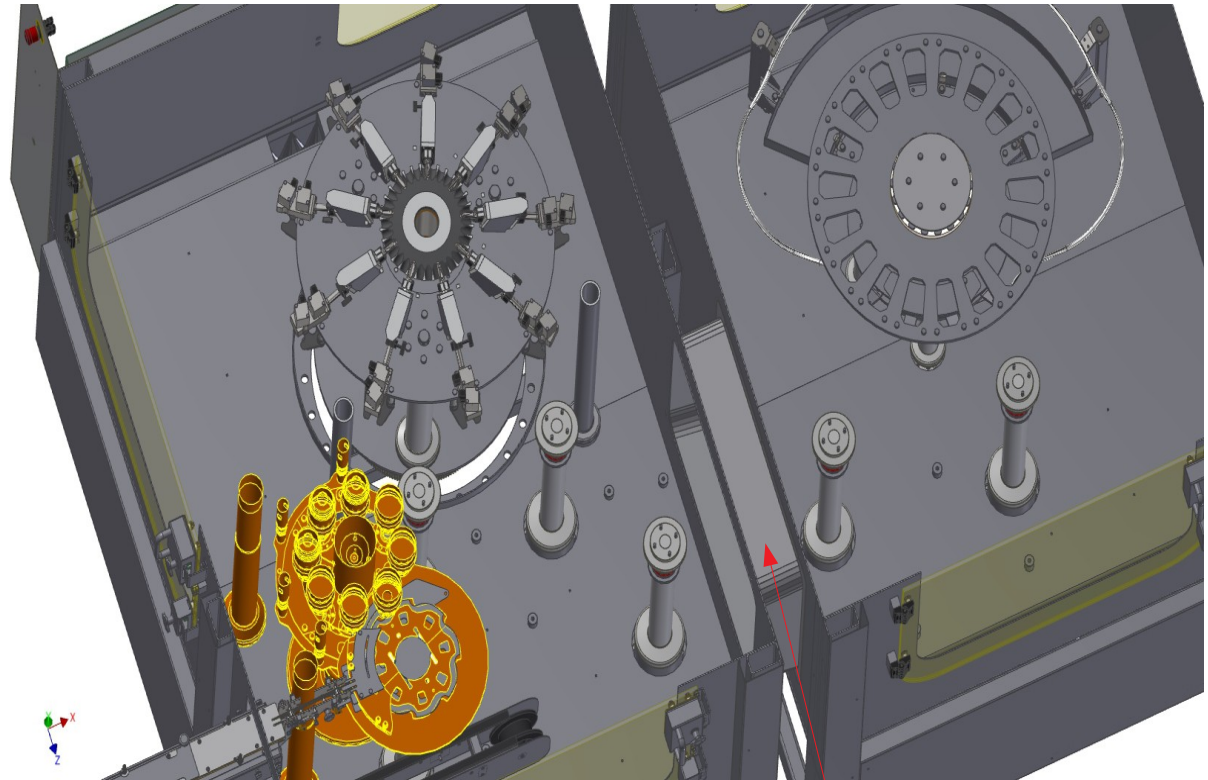
- удаление жидкостей из основания машины;
- более высокий уровень гигиены;

NEVF - МОДУЛЬ РОЗЛИВА: РАЗДЕЛЕНИЕ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ

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

Преимущества:

- сокращены риски заражения между модулями;
- удобность расположения = сокращение времени на установку.



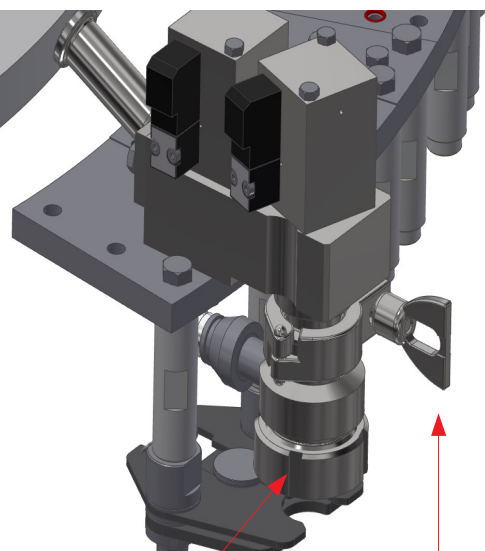
ТУНЕЛЬ СВЯЗИ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ

NEVF - КЛАПАН РОЗЛИВА

- смеситель с уменьшенным количеством уплотнителей: две асептические мембраны управляют каналами розлива, по которым проходит продукт;

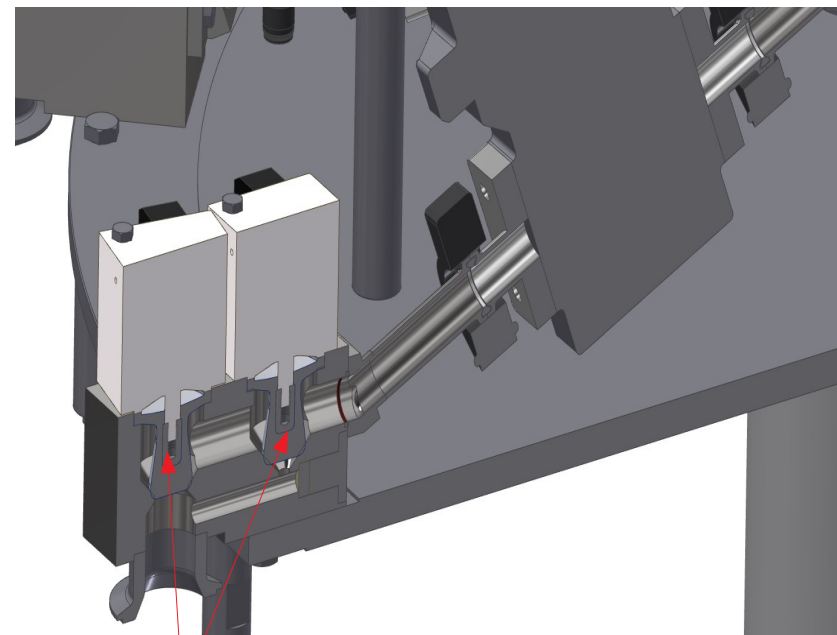
- кран является полностью стерильным, благодаря фальш-бутылкам, которые устанавливаются вручную или автоматически(опция);

- терминал подключен к клапану с помощью фармацевтического зажим.



ПНЕВМООСТРОВ

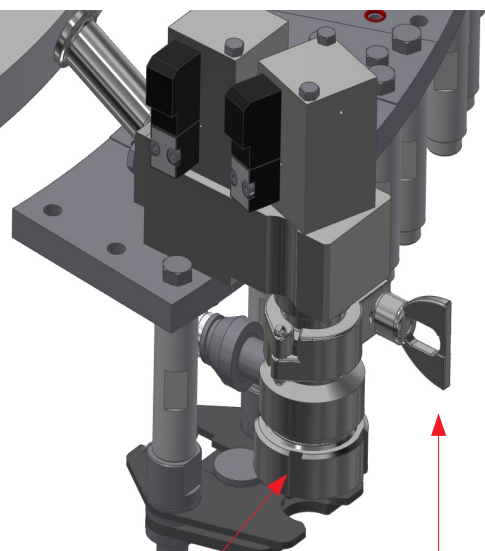
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ



АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ УКУПОРКИ

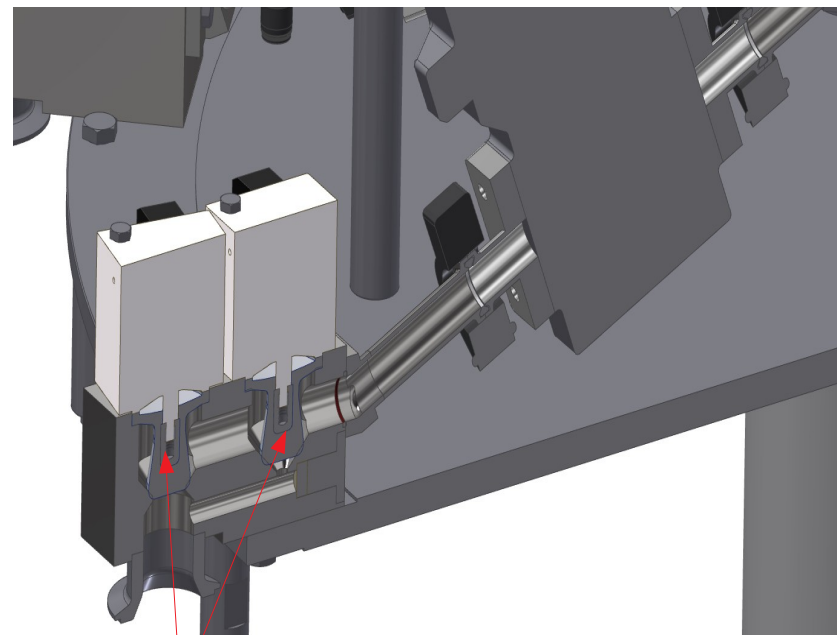
HEVF - LA VALVOLA DI RIEMPIMENTO - SERIE HC

Клапан модуля розлива модель HC по своему дизайну схож с клапаном стандартной модели. Разница заключается лишь в проходе внутри расходомера, крана и терминала клапана, которые модернизированы для обеспечения большей скорости розлива.



ТЕРМИНАЛ КЛАПОНА

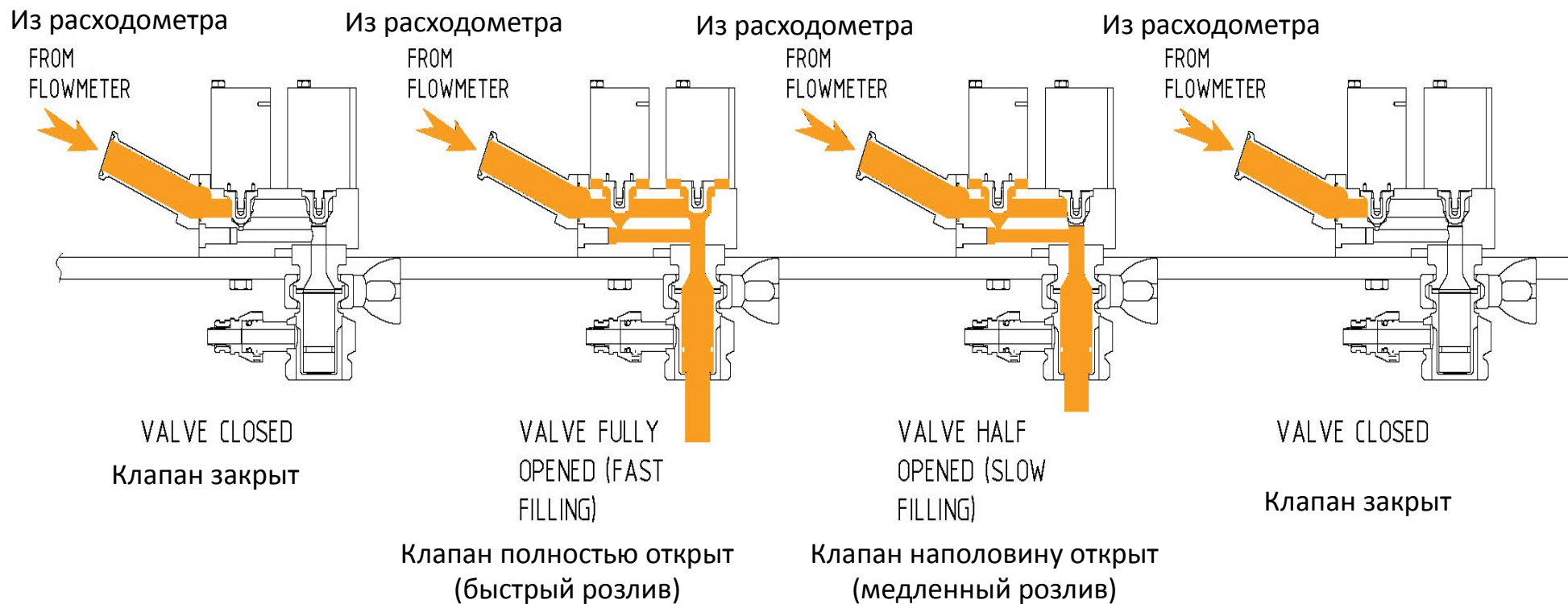
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ



АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ УКУПОРКИ

NEVF - ЭТАПЫ РОЗЛИВА

- клапан позволяет управлять двумя скоростями модуля розлива, для равномерного и эффективного розлива без утечки продукта из контейнера;
- длительность цикла розлива (быстро или медленно) легко изучить, используя рецепты, загруженные в интерфейс (Posyc HMI)



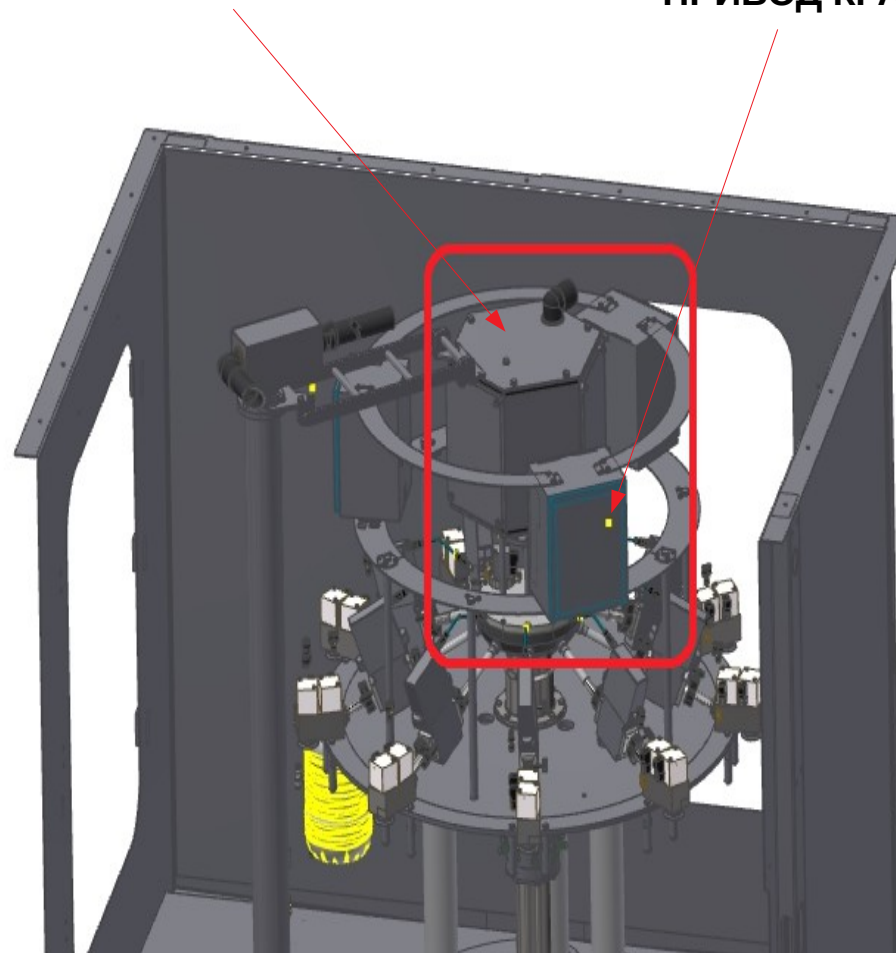
NEVF - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР И РОЗЛИВ

Электрический коллектор и приводы кранов розлива отделены от модуля розлива водонепроницаемыми комнатами.

Преимущества:

- защита электронных компонентов от любого контакта с жидкостями;
- возможность проведения COP мойки всей карусели розлива.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР ПРИВОД КРАНОВ



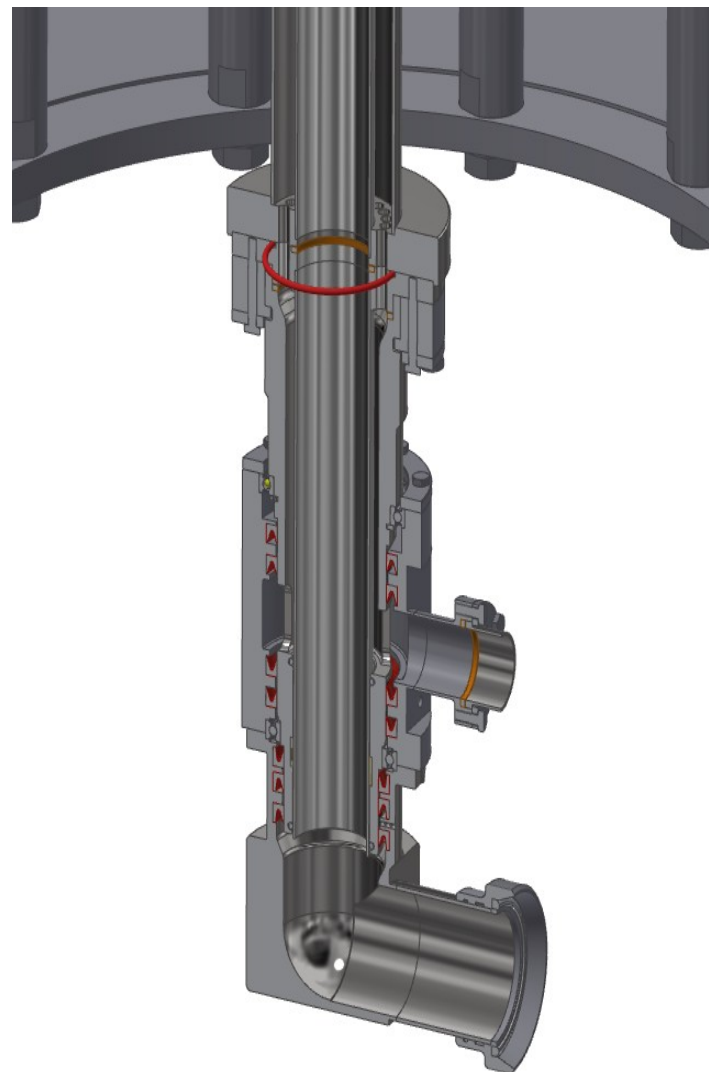
NEVF - ВХОД ПРОДУКЦИИ И МОЙКА

Поступление продукта розлива и подача моющего средства происходит в нижней части машины через керамический коллектор, снабженный двойными прокладками (одна для уплотнения, вторая для безопасности) и контрольной лампой.

Преимущество:

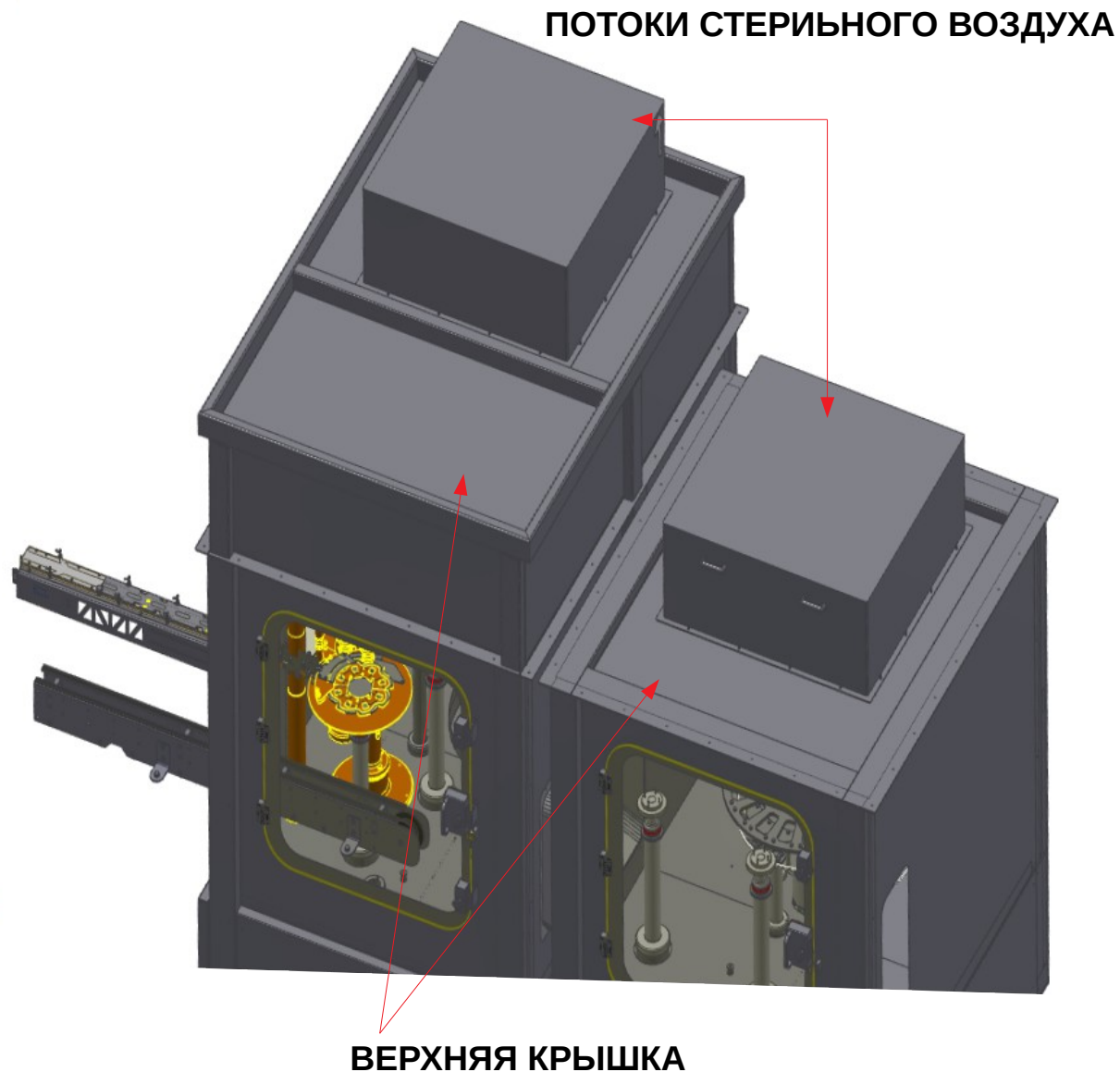
- непосредственное разделение между «мокрыми» коллекторами (продукт и начало СІР-мойки) и «сухими» коллекторами (электрические и пневматические);

-долговечность (двойные уплотнения и керамический коллектор);



NEVF - ОПЦИИ

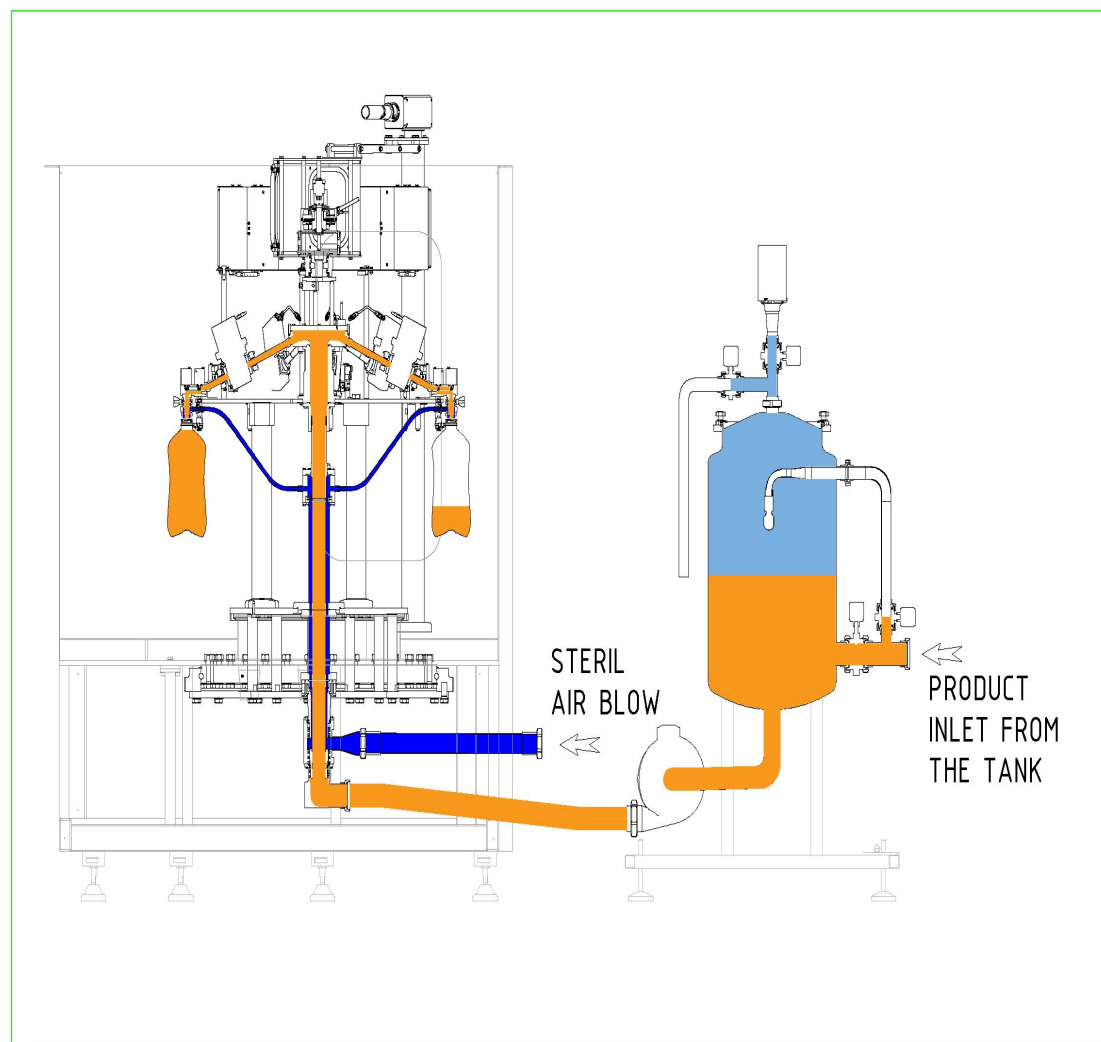
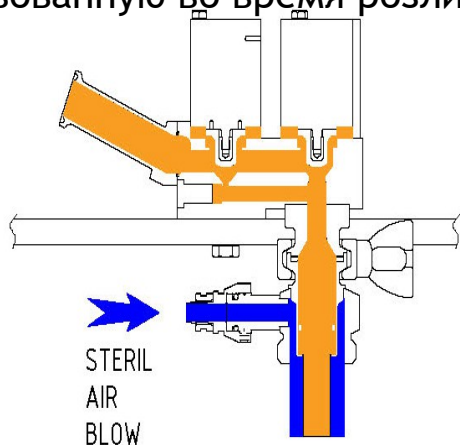
- верхняя крышка для полной изоляции машины от внешней среды;
- стерильные потоки воздуха для создания избыточного давления в рабочей среде;
- все детали машины, входящие в контакт с продуктом изготовлены из нержавеющей стали AISI 316
- разные способы дезинфекции пробки перед укупоркой (ультрафиолетовая лампа, аспиратор-ионизатор, озонированная вода)



NEVF - ОПЦИИ- СТЕРИЛЬНЫ ПОТОК

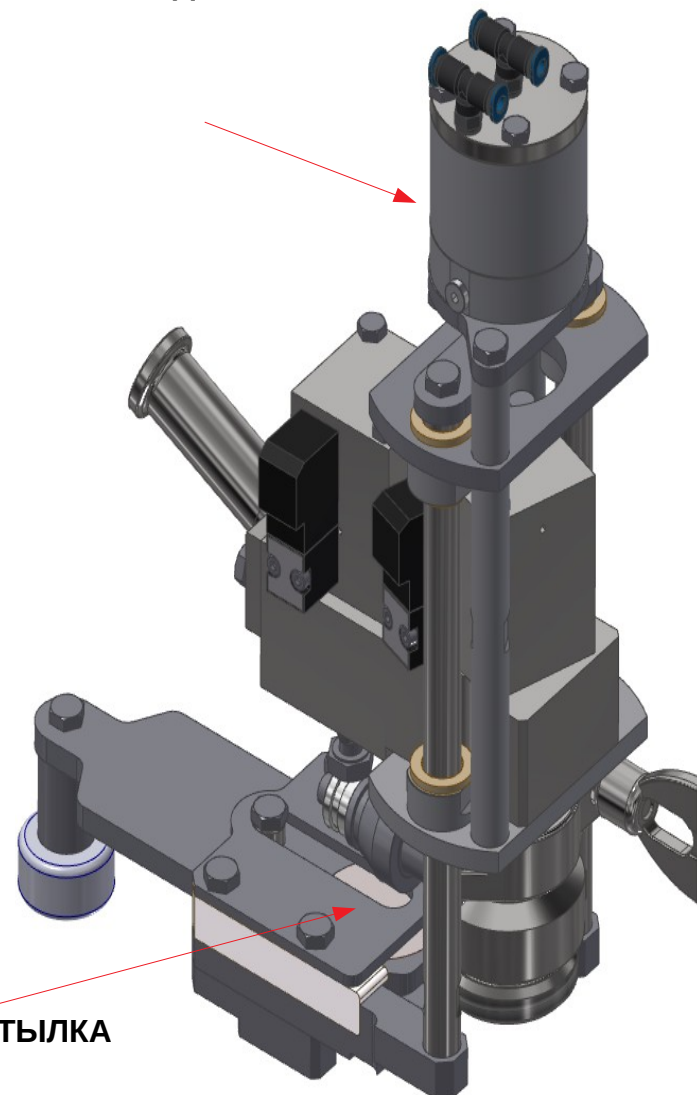
- поток стерильного воздуха (всегда активный), который создает воздушный конус между краном для розлива и бутылкой для защиты продукта одной бутылки во время розлива.

Его получают путем подачи стерильного воздуха в возвратную трубу SIP, незадействованную во время розлива.



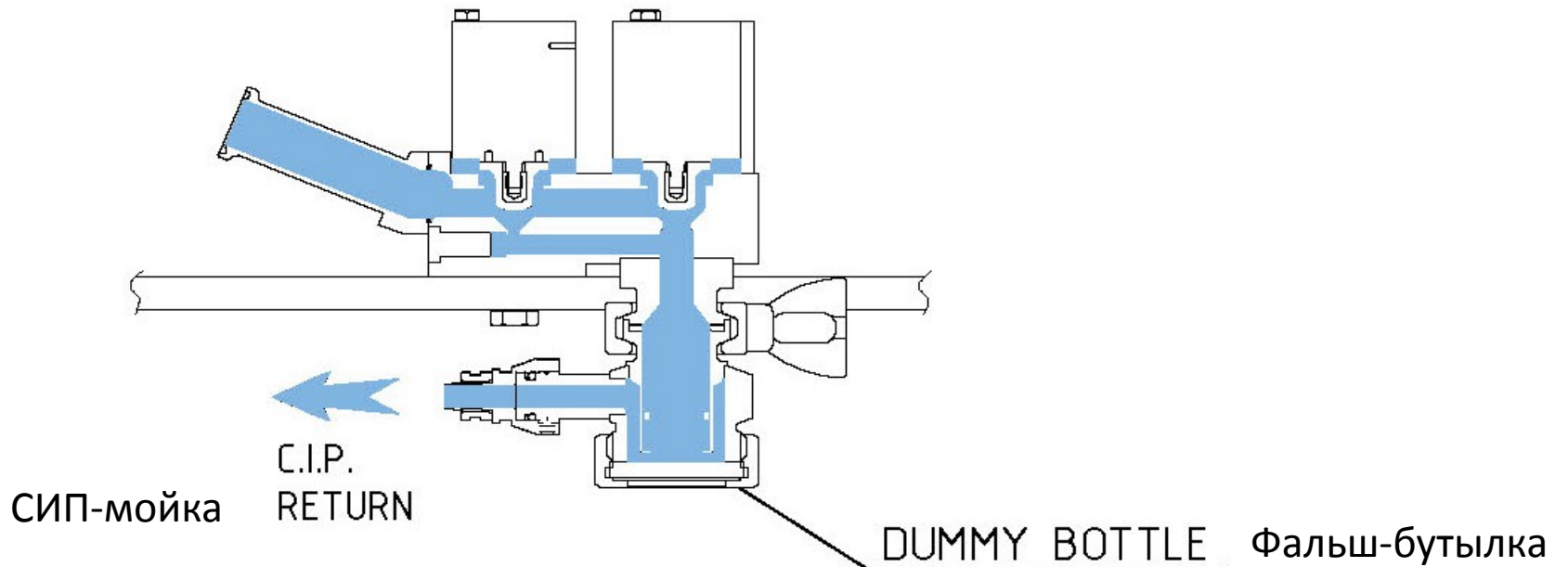
NEVF - ОПЦИИ: ФАЛЬШ-БУТЫЛКА И ПОДЪЁМНАЯ ЛИНИЯ ФАЛЬШ-БУТЫЛКИ АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАДЕВАНИЕ

- возможность автоматического размещения фальш-бутылок, управляемых через HMI.
- Преимущества:
 - сокращение времени подготовки машины к СІР-мойке, особенно для машин с большим количеством клапанов розлива;
 - повышенная гигиена: нет контакта рук оператора с клапаном + фальш-бутылка во время подготовки машины к СІР-мойке.



ФАЛЬШ-БУТЫЛКА

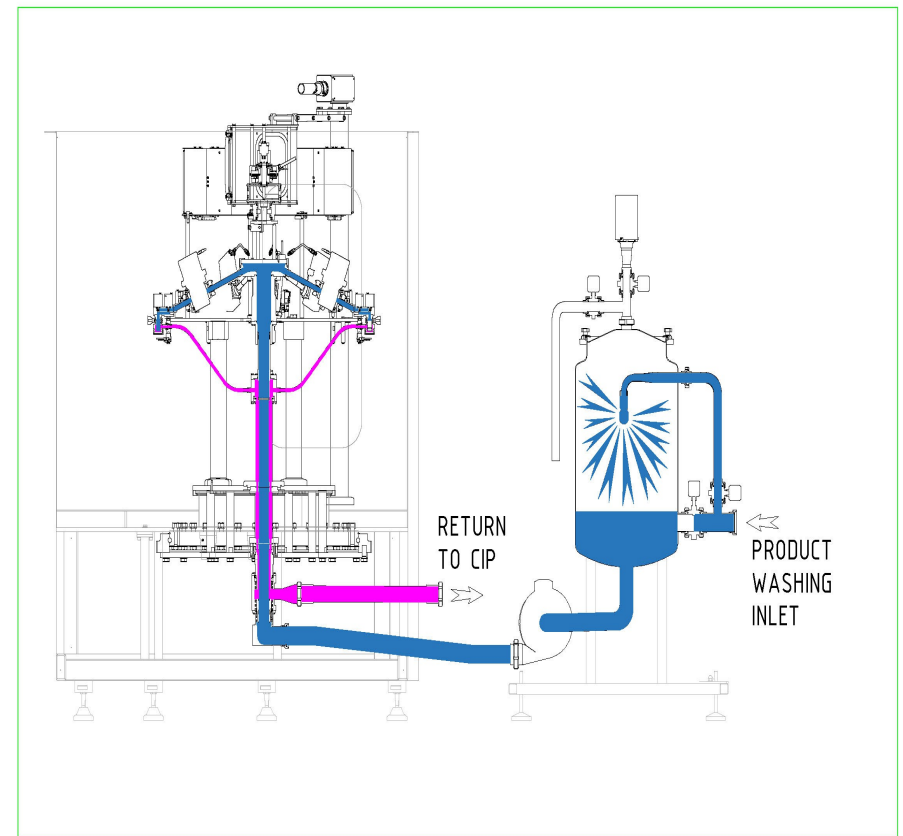
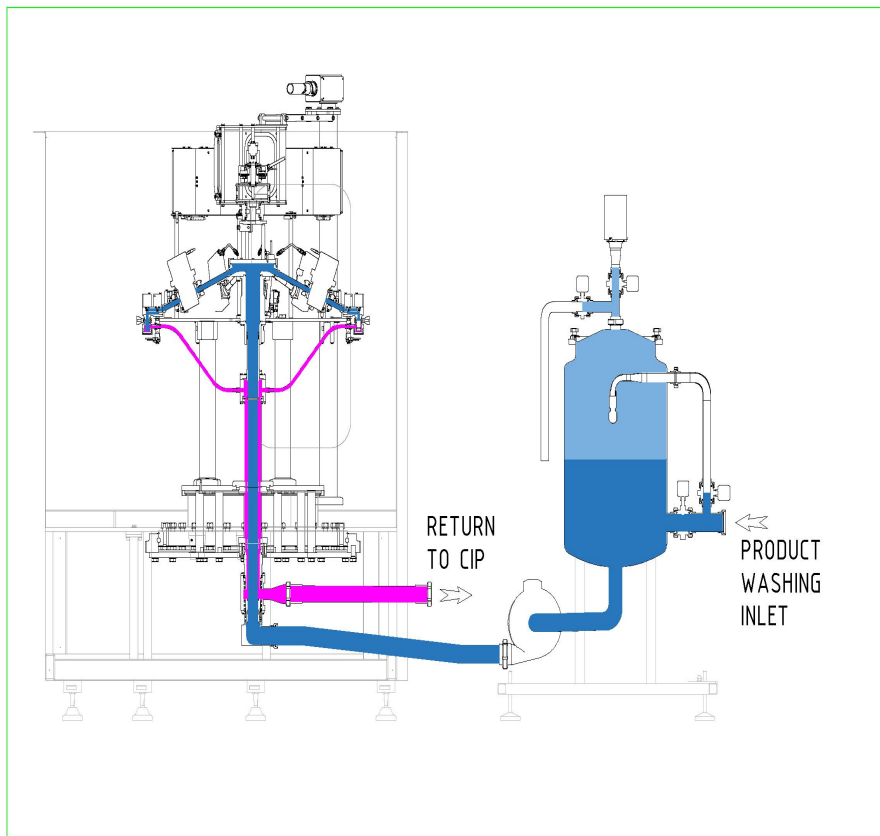
HEVF -CIP-МОЙКА



WASHING SYSTEM WITH
PRODUCT RECIRCULATION

Система
ополаскивания с
рециркуляцией
продукта

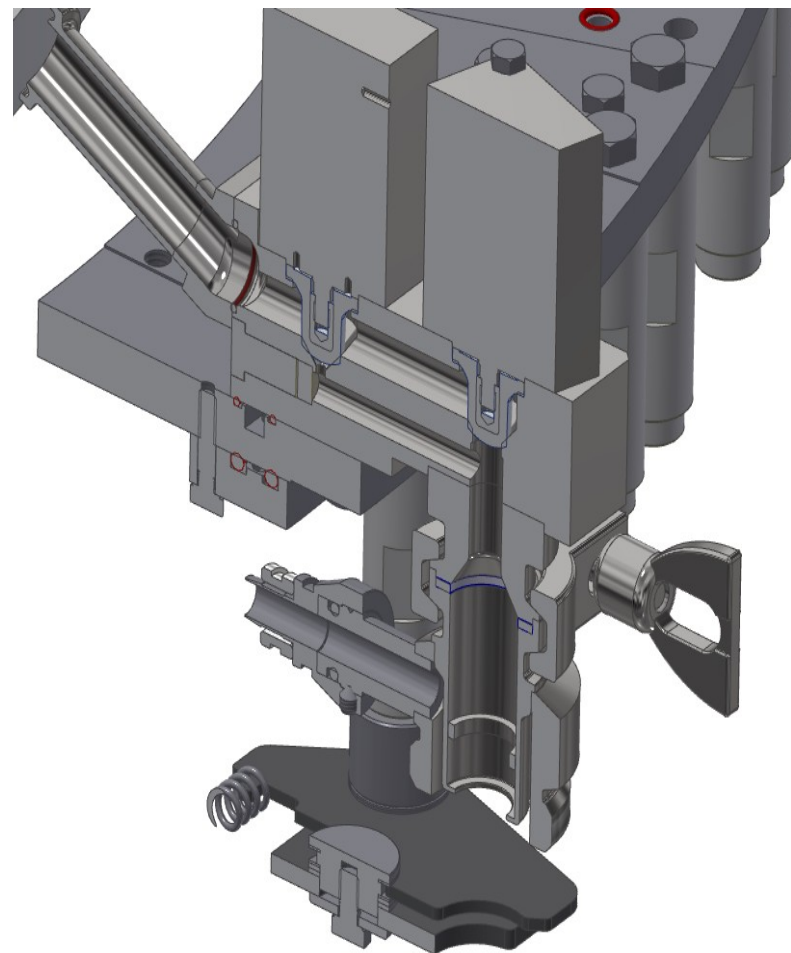
HEVF: CIP-МОЙКА



NEVF - РАБОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кран розлива, одинаковый для всей продукции, комплектуется специальным терминалом клапана для каждого типа продукта, чтобы обеспечить оптимальный розлив. Продукты, которые могут быть обработаны с помощью машины EVF:

- негазированная вода и озонированная вода
- холодный чай
- сок без мякоти (например, ананасовый)
- свежее молоко (срок годности 7 дней)
- винный уксус и бальзамический уксус
- яблочный уксус
- сок с мякотью (например, персиковый)
- сиропы
- соевый соус
- моющие и чистящие средства



NEVF - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МАШИНЫ (бут/ч.) на розливе - NEVF 60 кранов

Негазированная вода	48.000 (0,5 л) - 23.000 (1,5 л)
Соки	31.600 (0,5 л) - 14.600 (1 л)
Свежее молоко	30.400 (0,5 л) - 20.200 (1 л)
Сироп	36.800 (0,5 л) - 27.700 (1 л)
Уксус	40.500 (0,5 л) - 28.200 (1 л)
Моющие средства	35.000 (0,75 л) - 13.400 (2 л)

NEVF - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - МОДЕЛЬ НС

**МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (бут/ч.) на
розливе NEVF - НС
20 кранов**

Негазированная
вода

8.000 (5 л) - 5.600 (10 л)

ЭНОБЕРГ

линии розлива с 1984



www.enoberg.it