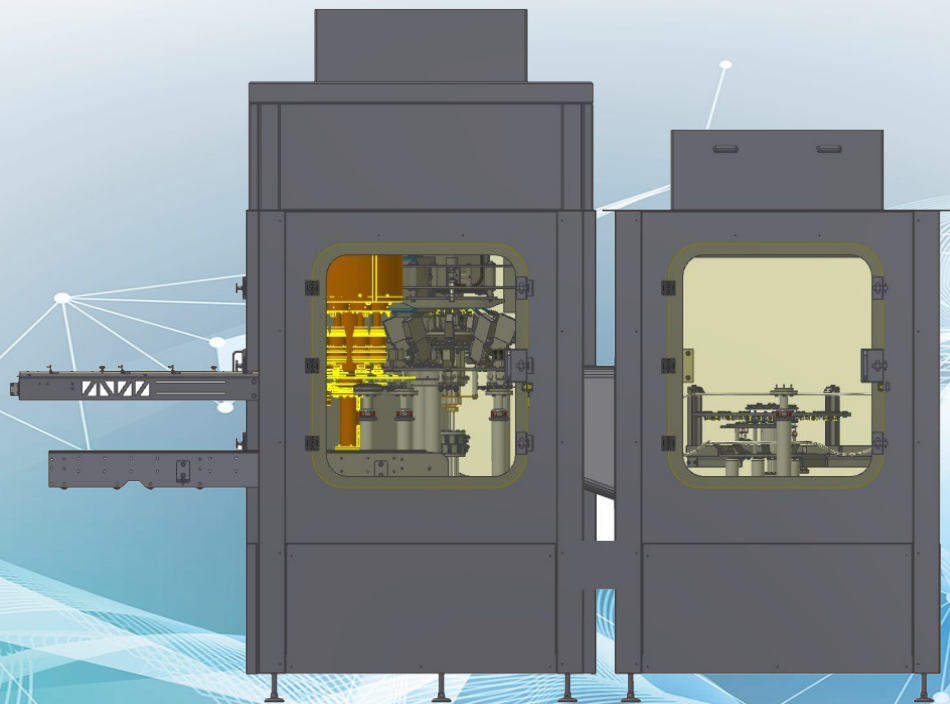




HEVF

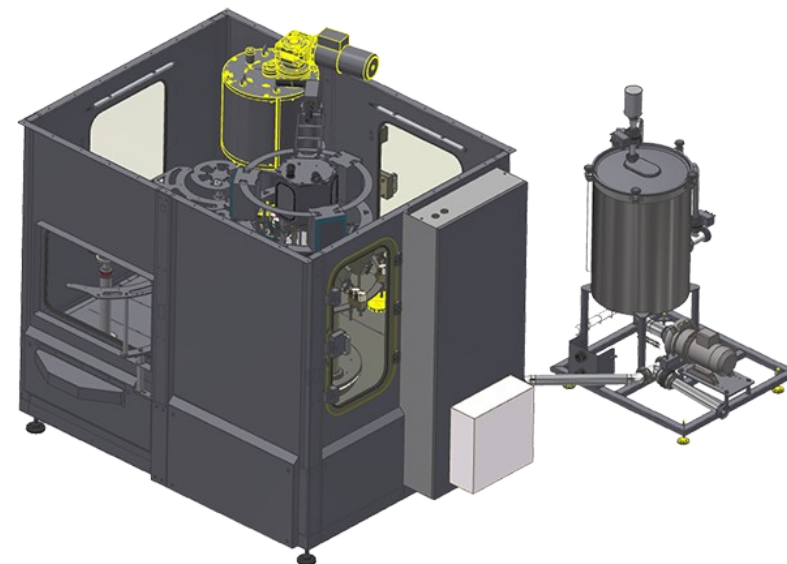
Электронная система розлива по объёму для негазированных напитков



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.

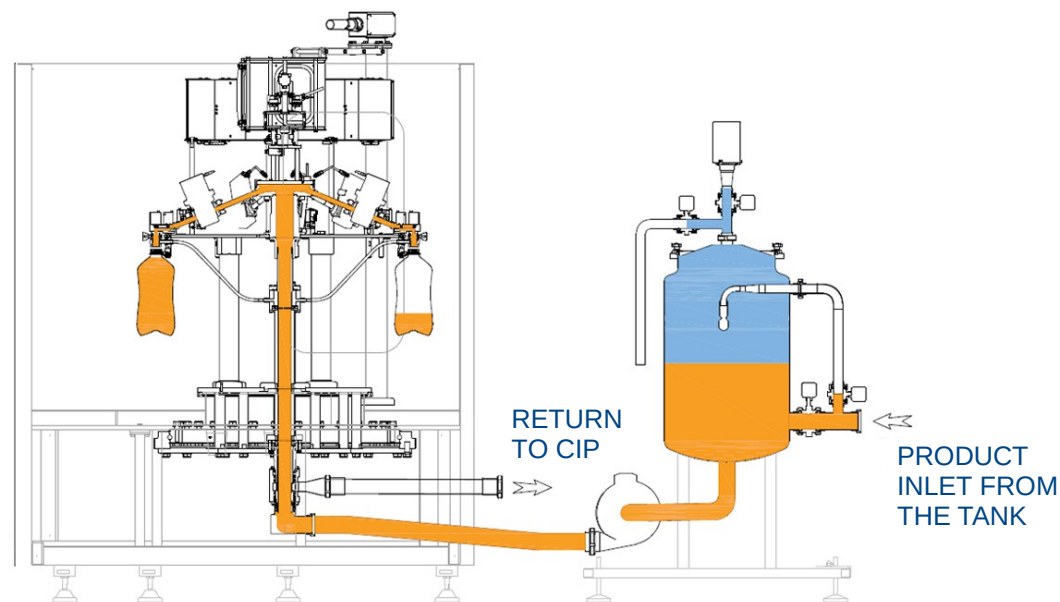
HEVF: Электронная система розлива по объёму для негазированных напитков.



NEVF: ПРИНЦИП РАБОТЫ

В электронной системе розлива на каждом клапане розлива установлен расходомер.

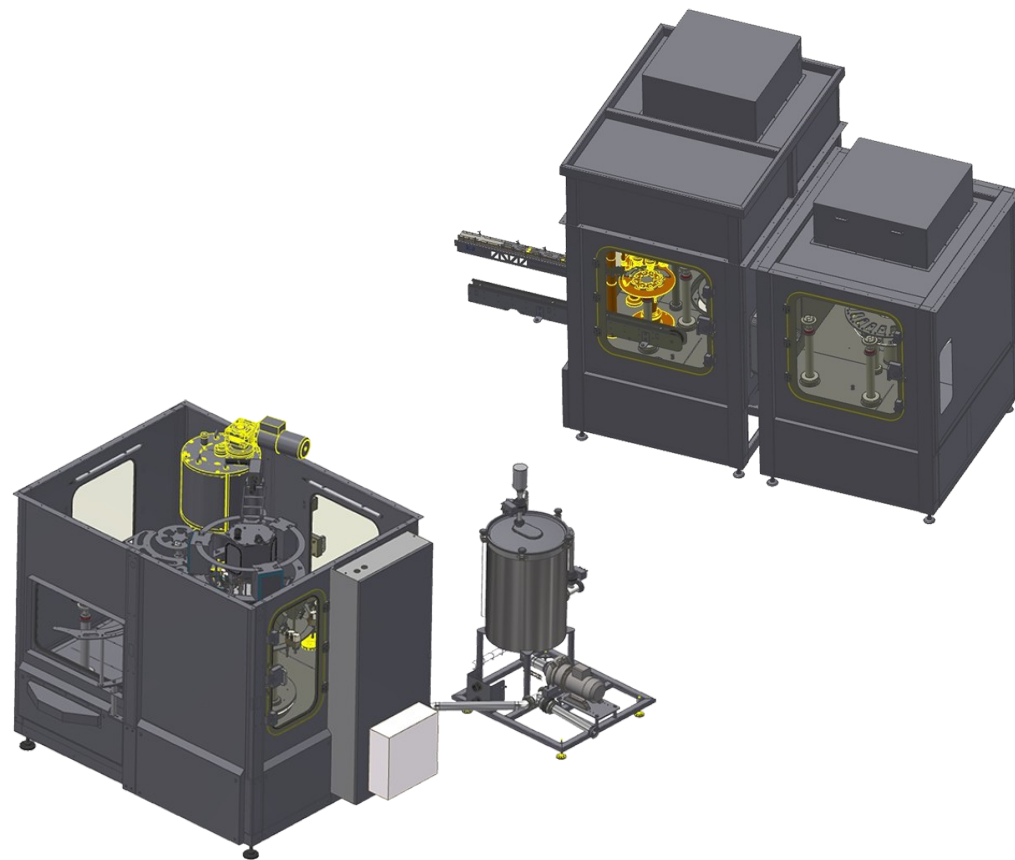
Измеритель замеряет объём продукта, который разливается в каждую бутылку; по достижению заданного объёма, расходомер закрывает клапан розлива.



NEVF: КОМПЛЕКТАЦИЯ

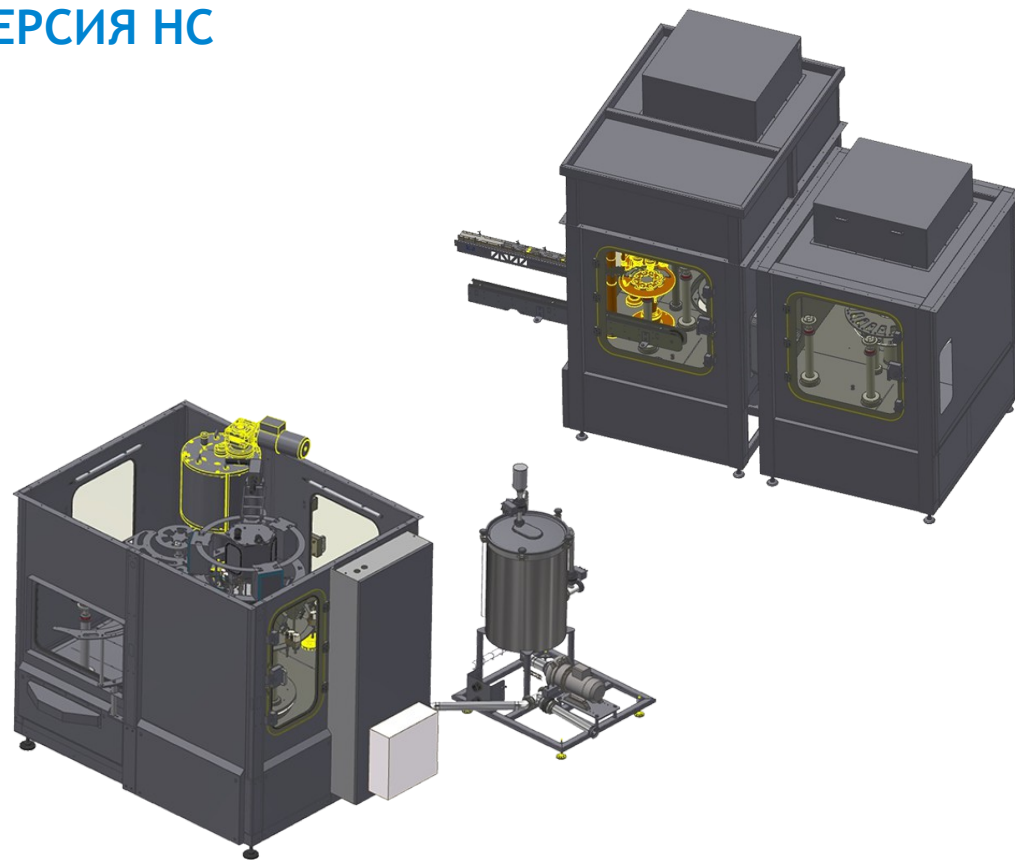
Машина представлена в следующих моделях:

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



NEVF: ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТОВКИ - ВЕРСИЯ НС

- Возможен вариант любой комплектации, 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)

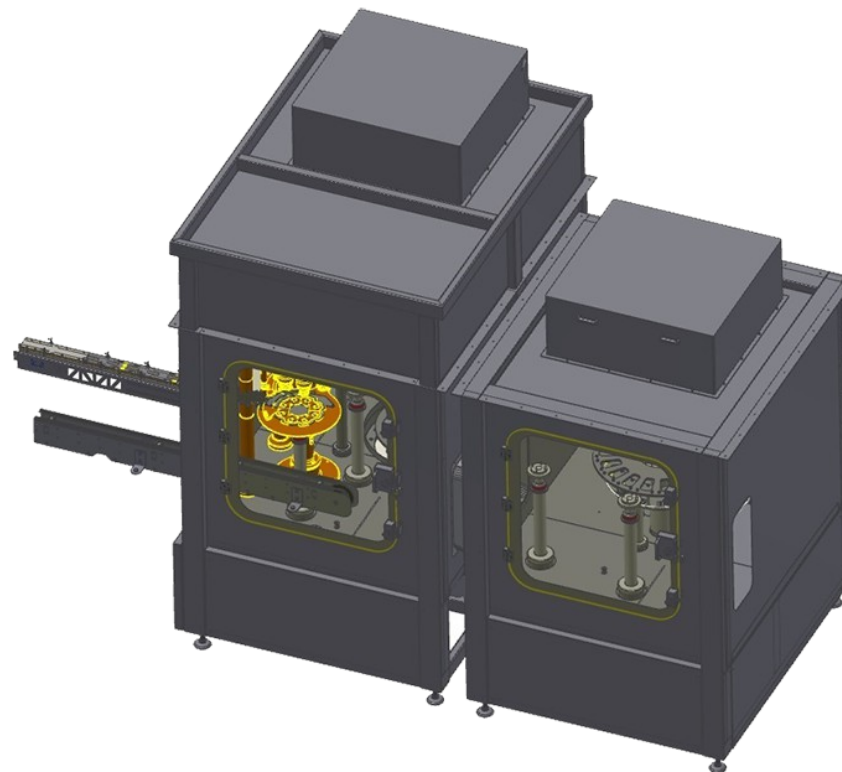


HEVF: РАЗМЕРЫ МАШИНЫ

Станина новой машина серии HEMF была выполнена в уменьшенных размерах.

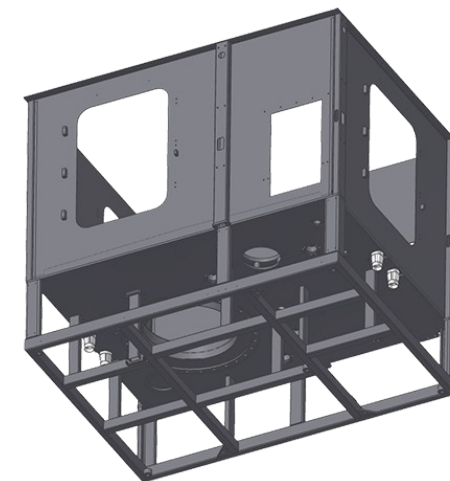
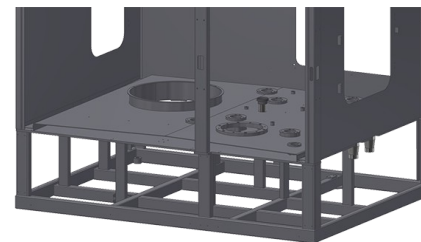
Преимущества:

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



HEVF: СТАНИНА

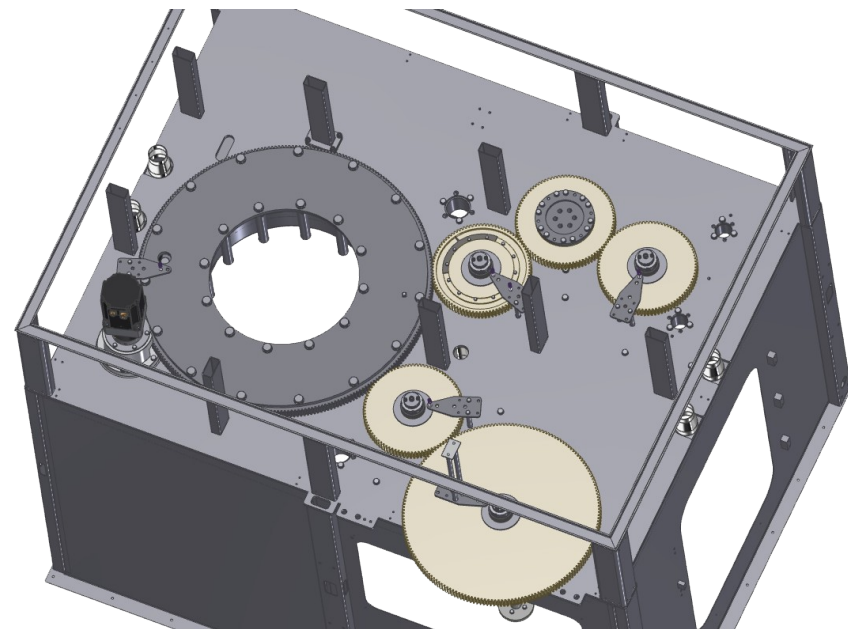
- ▶ Станина выполнена из нержавеющей стали *AISI 304*;
- ▶ рама является полностью сварной, что даёт машине прочную и устойчивую конструкцию;
- ▶ блок розлива находится в *полной изоляции* от трансмиссионных механизмов, благодаря данному расположению трансмиссия не входит в контакт ни с одной жидкостью;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



HEVF: РАБОТА МЕХАНИЗМОВ

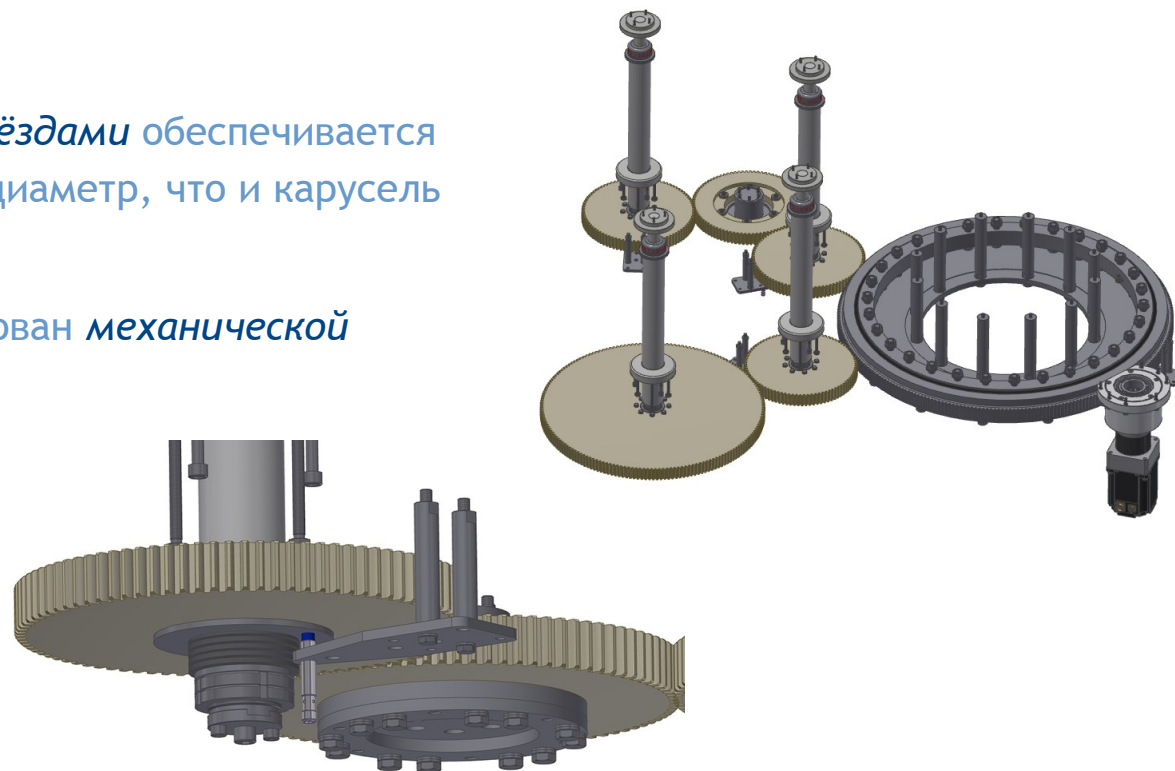
Движение карусели происходит за счёт *зубчатых механизмов*, расположенных на станине машины. На каждую вращательную звезду, расположенную в блоке розлива, приходится свой зубчатый механизм, находящийся в основании машины. *Зубчатые механизмы* приводит в движение *бесщёточный двигатель*, который запускается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

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



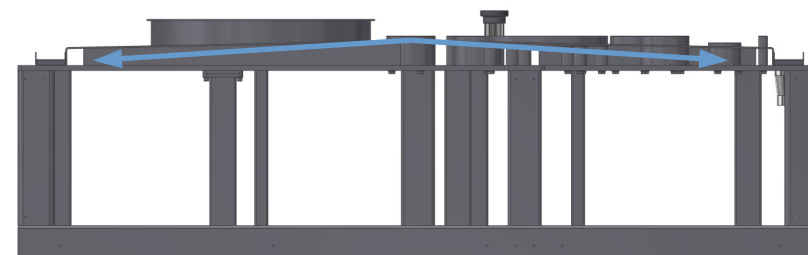
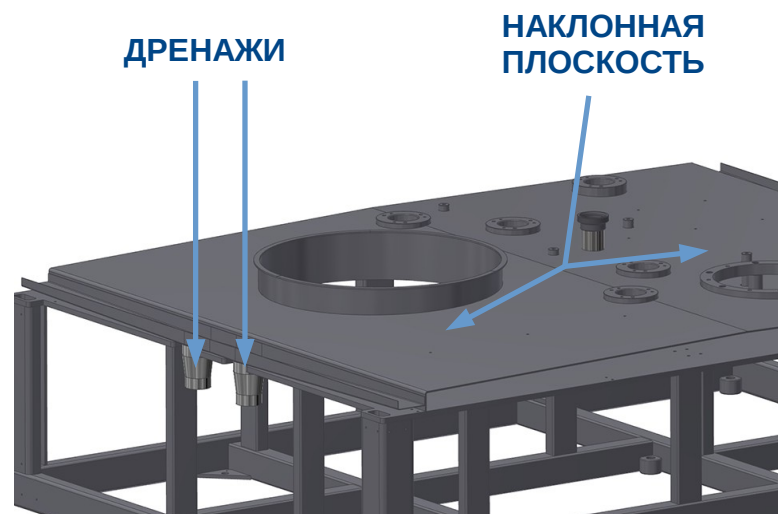
HEVF: РАБОТА МЕХАНИЗМОВ

- ▶ 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*.



NEVF - МОДУЛЬ РОЗЛИВА: НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ

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



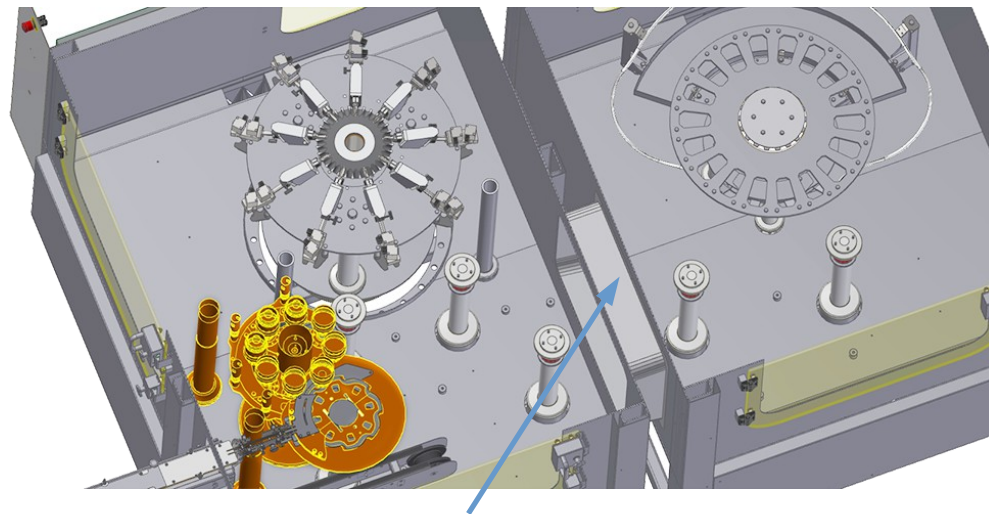
Преимущества:

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

NEVF - 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:

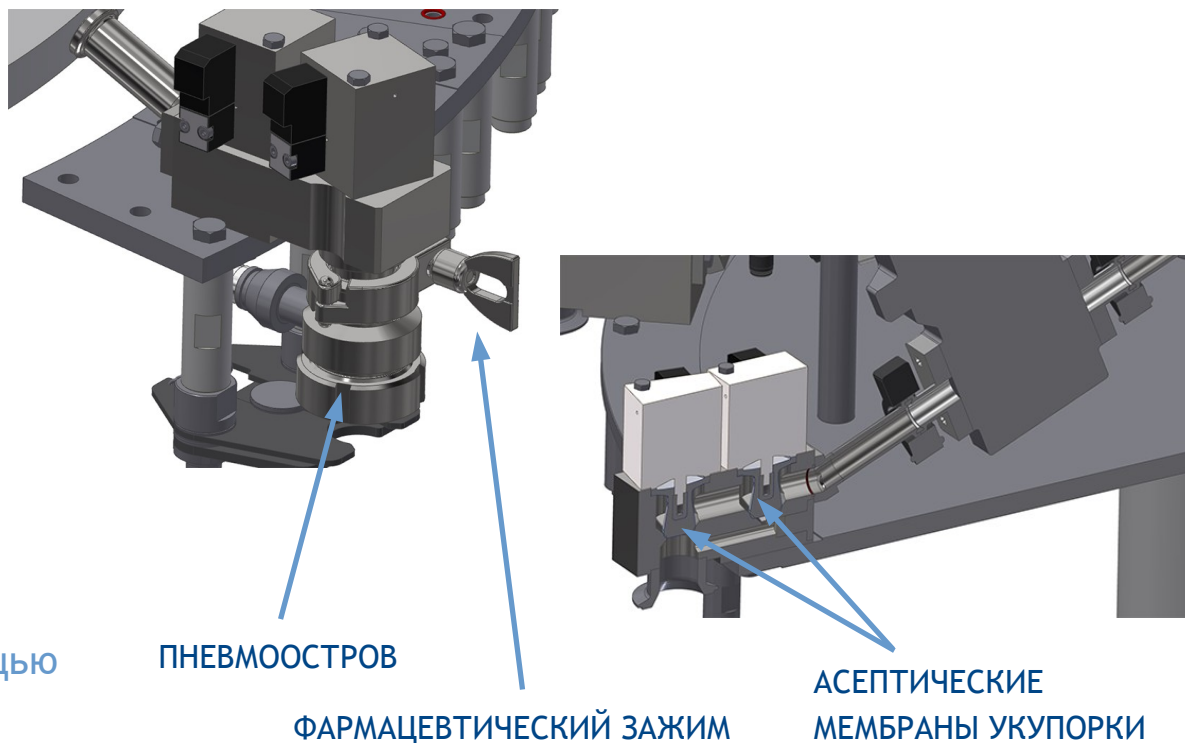
- ▶ Сокращены *риски загрязнения* между модулями;
- ▶ удобность расположения = сокращение времени на установку.



ТУНЕЛЬ СВЯЗИ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ

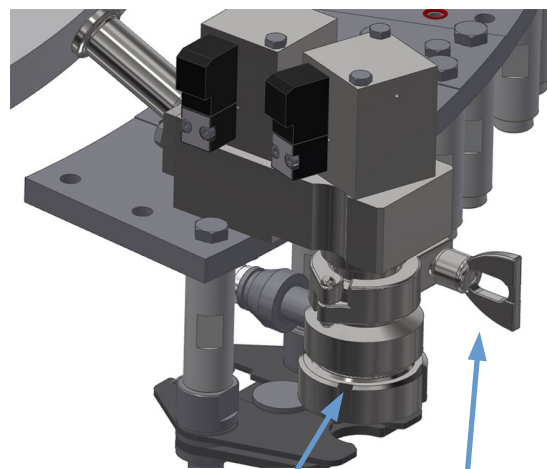
NEVF: КЛАПАН РОЗЛИВА

- ▶ 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.



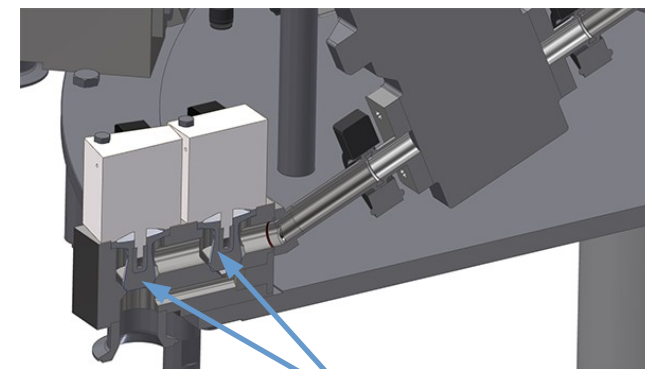
NEVF: КЛАПАН РОЗЛИВА - СЕРИИ НС

- Клапан модуля розлива модель НС 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.*



ПНЕВМООСТРОВ

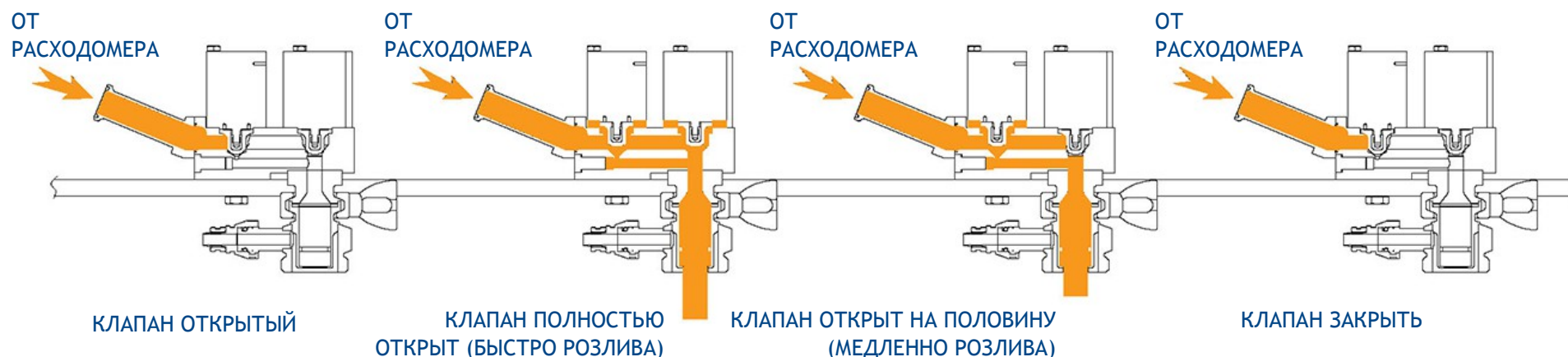
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ



АСЕПТИЧЕСКИЕ
МЕМБРАНЫ УКУПОРКИ

NEVF - ФАЗЫ РОЗЛИВА: КЛАПАН БЕСКАПЕЛЬНЫЙ

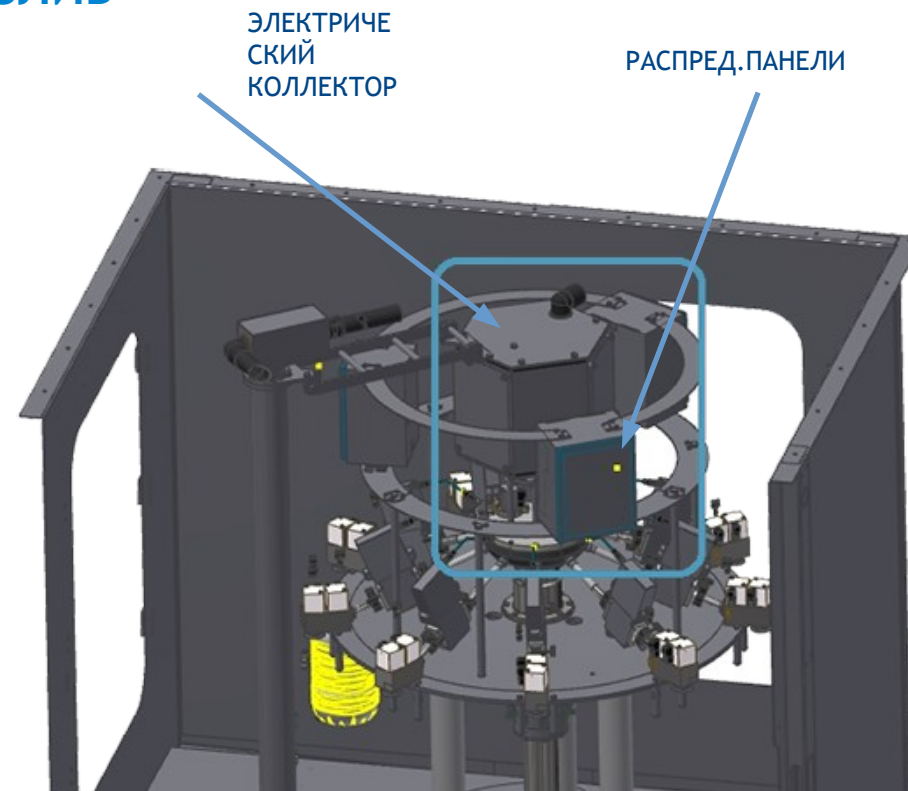
- ▶ клапан позволяет управлять *двумя скоростями модуля розлива*, для равномерного и эффективного розлива без перелива продукта из ёмкости;
- ▶ длительность цикла розлива (*быстро или медленно*) легко настроить при помощи рецептов, загруженных в интерфейс (*Posyc HMI*);



NEVF: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР И РОЗЛИВ

Электрический коллектор и распределительные панели розлива отделены от модуля розлива водонепроницаемыми комнатами. Преимущества:

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

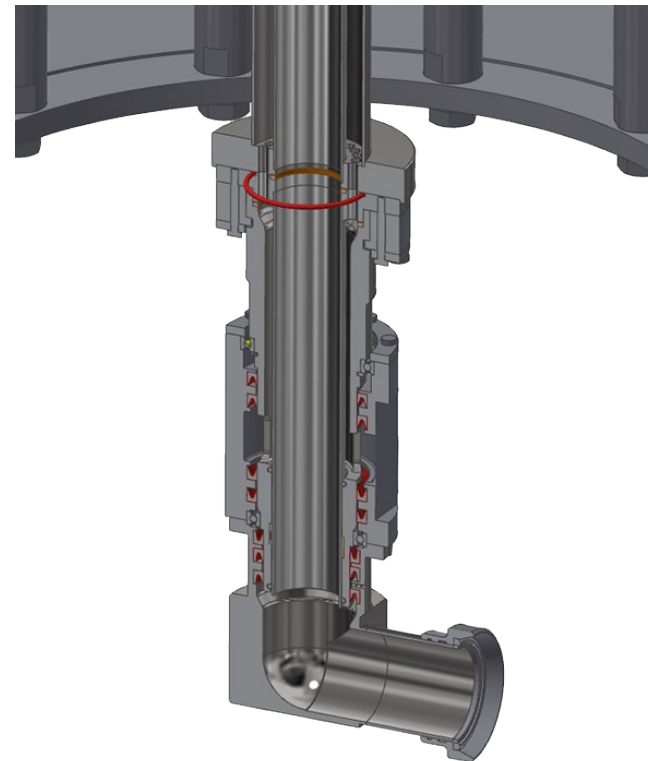


NEVF: КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА

Поступление продукта розлива и подача моющего средства происходит в нижней части машины *через коллектор* с керамическим покрытием, снабженный двойными уплотнителями (одна для герметичности, вторая для безопасности) и индикатором утечки.

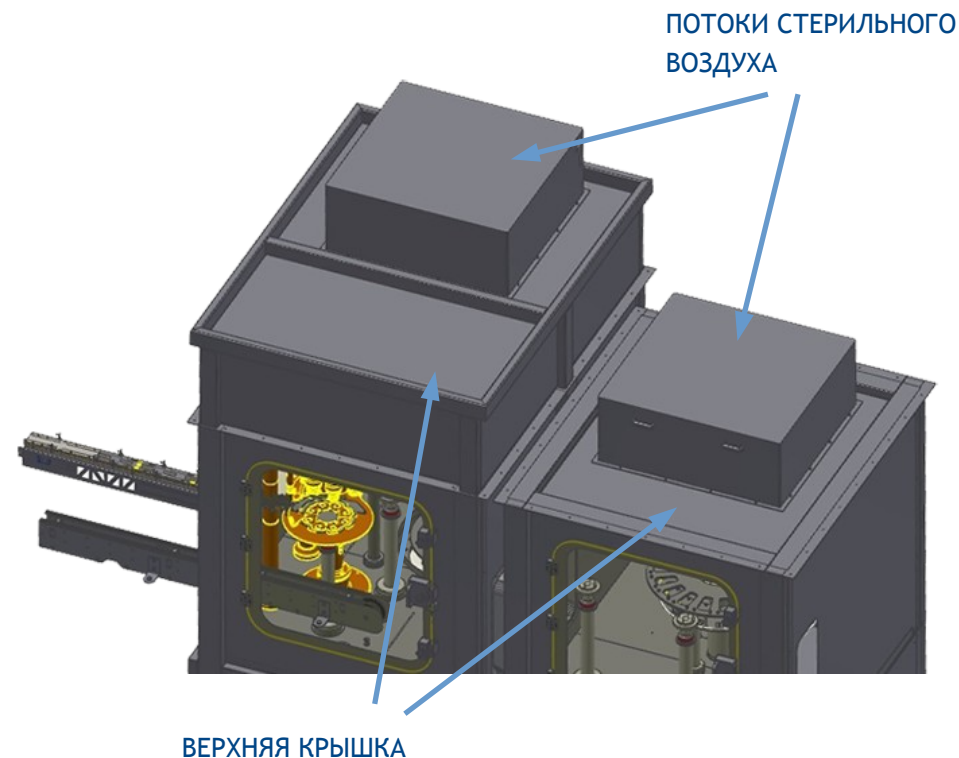
Преимущество:

- ▶ непосредственное разделение между «мокрыми» коллекторами (продукт и начало CIP-мойки) и «сухими» коллекторами (электрические и пневматические);
- ▶ долговечность (двойные уплотнения и коллектор с керамическим покрытием).



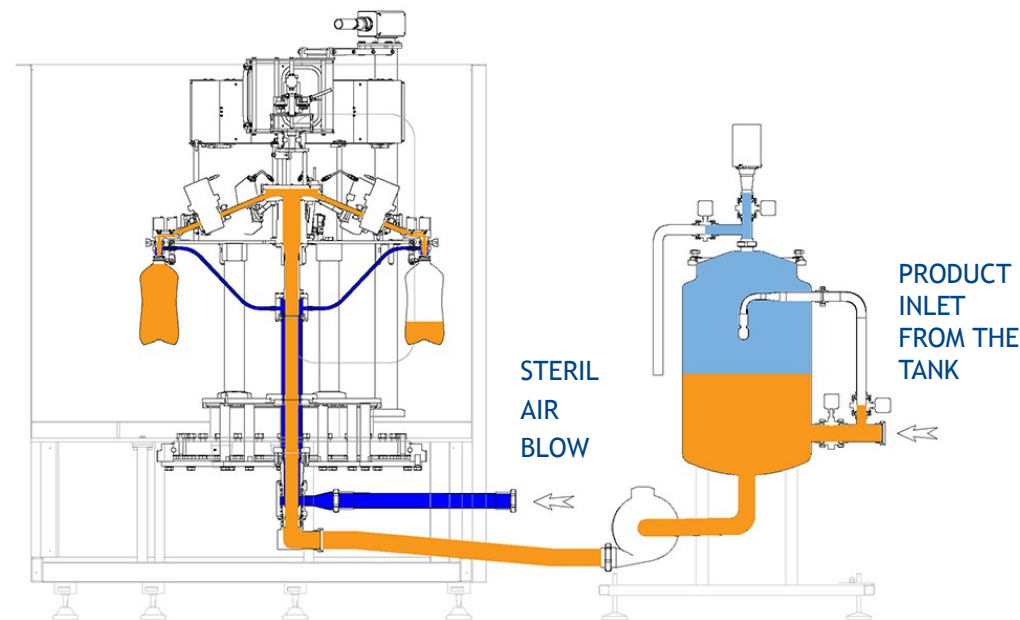
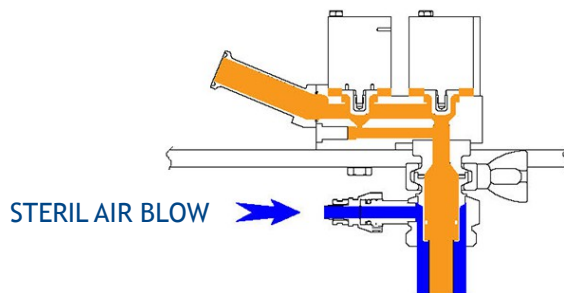
NEVF: ОПЦИИ

- ▶ *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 крышки* перед укупоркой (ультрафиолетовая лампа, аспиратор-ионизатор, озонированная вода).



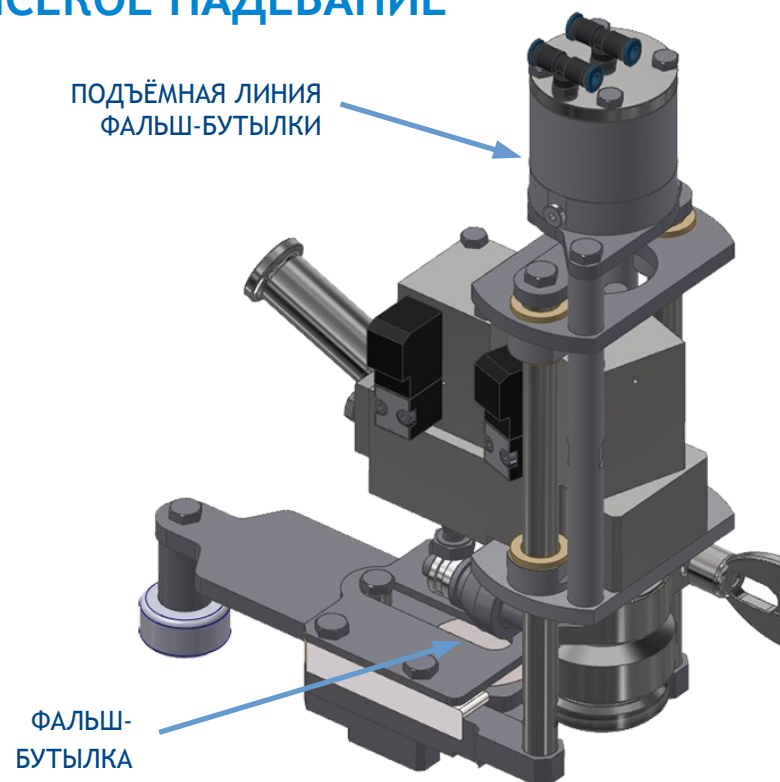
NEVF: ОПЦИИ- СТЕРИЛЬНЫ ПОТОК

- ▶ 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 CIP, незадействованную во время розлива.

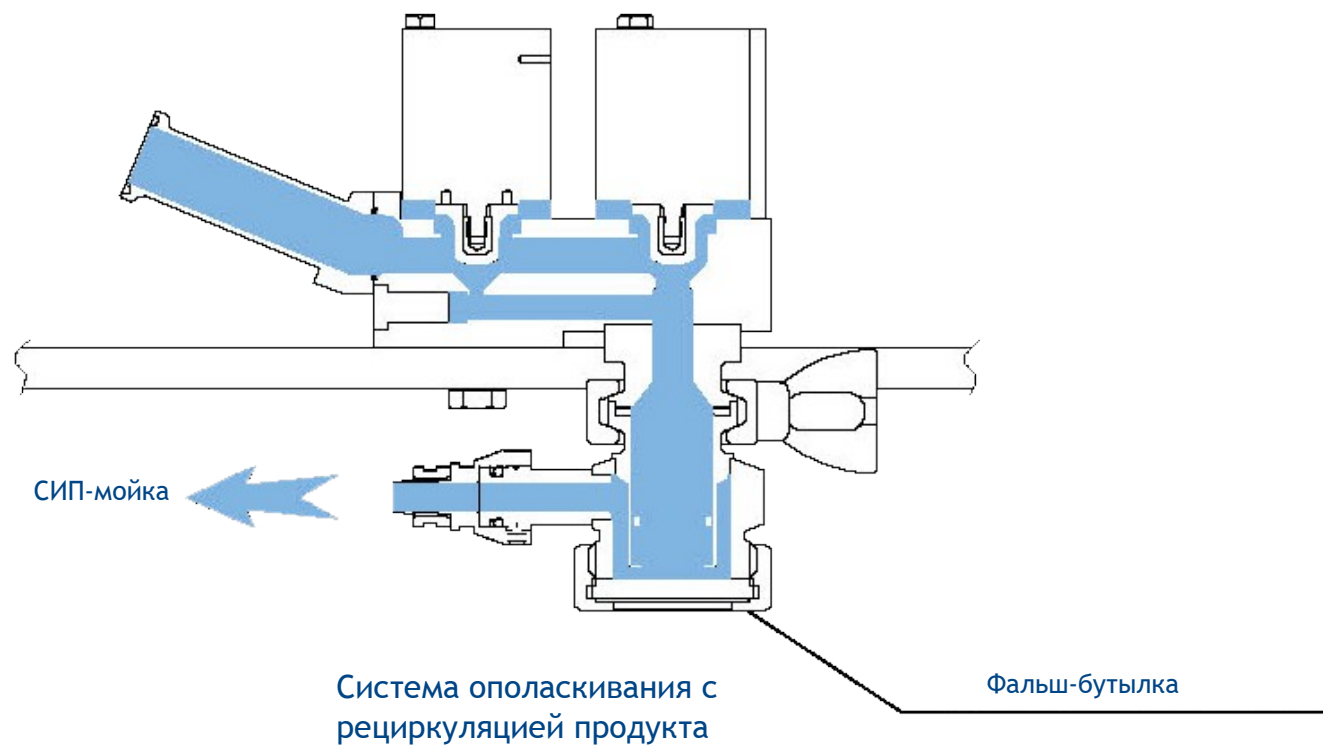


NEVF: ОПЦИИ: ФАЛЬШ-БУТЫЛКА И АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАДЕВАНИЕ

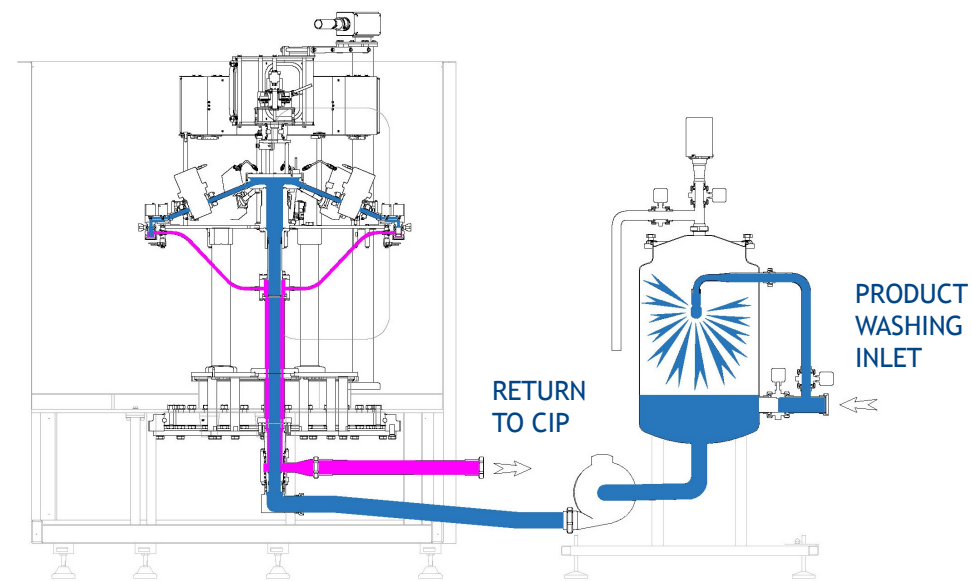
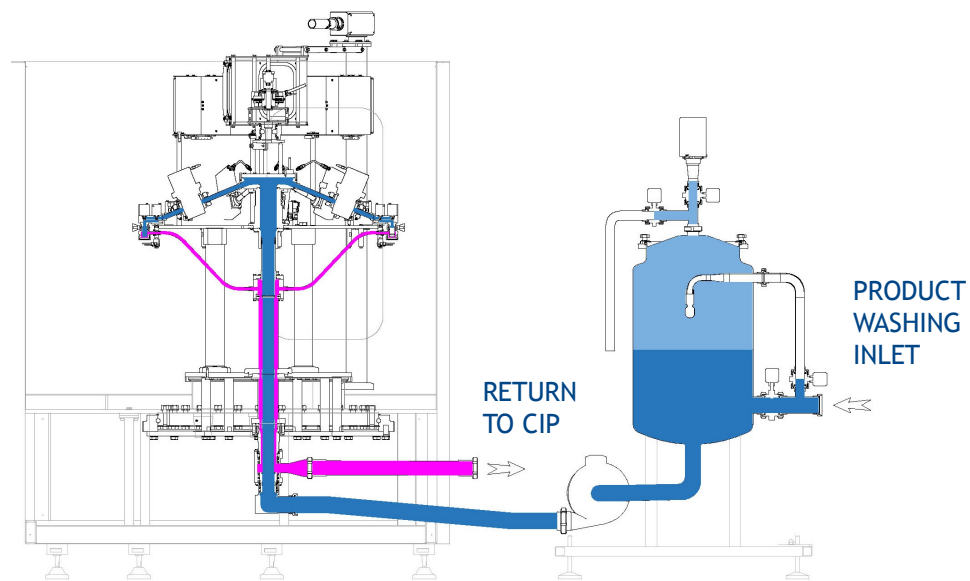
- ▶ возможность автоматического размещения фальш-бутылок, управляемых через HMI.
Преимущества:
 - ♦ *сокращение времени подготовки машины к CIP-мойке*, особенно для машин с большим количеством клапанов розлива;
 - ♦ *повышенная гигиена*: нет контакта рук оператора с клапаном + фальш-бутылка во время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



HEVF: CIP-МОЙКА



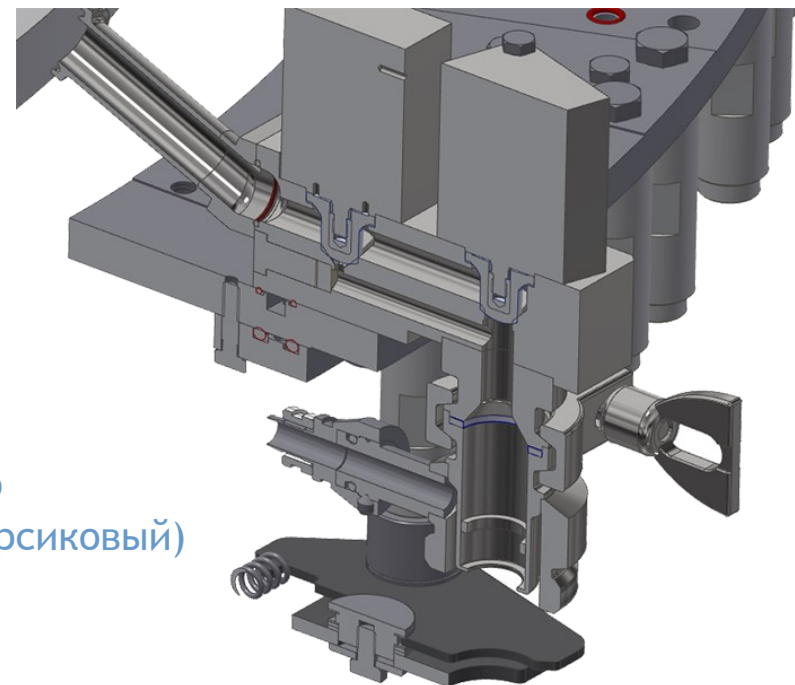
HEVF: CIP-МОЙКА



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 NEVF:

- ▶ 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



HEVF: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная скорость машины (бут/ч) на розливе HEVF 96 кранов	
Негазированная вода	43.200 (0,5 л) - 38.200 (1,5 л)
Соки	43.200 (0,5 л) - 34.400 (1 л)
Свежее молоко	43.200 (0,5 л) - 33.500 (1 л)
Сироп	43.200 (0,5 л) - 30.800 (1 л)
Уксус	43.200 (0,5 л) - 37.400 (1 л)
Моющие средства	43.200 (0,75 л) - 22.200 (2 л)

HEVF: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная скорость машины (бут/ч) на розливе HEVF HC 20 кранов	
Негазированная вода	8.100 (5 л) - 5.600 (10 л)



Спасибо за
Ваше
внимание

www.enoberg.it

