



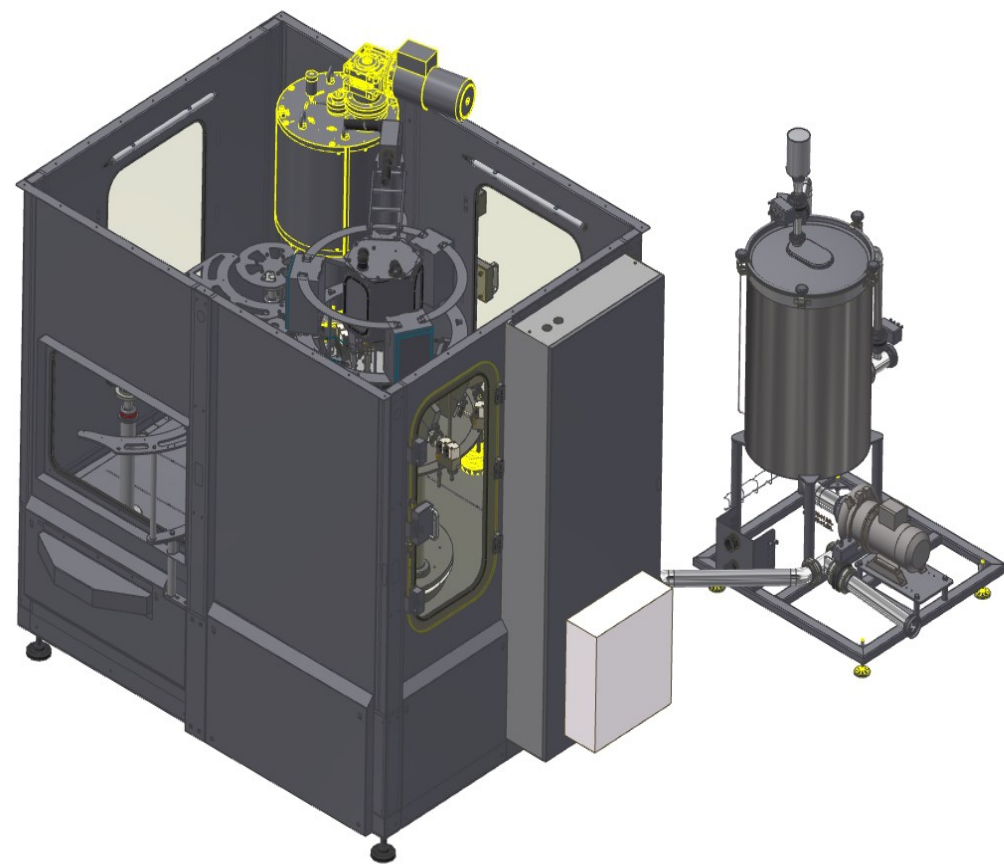
# HEVD

**Hyperclean Electronic Volumetric  
filling System for Detergents**

## HEVD - NON SOLO BEVERAGE

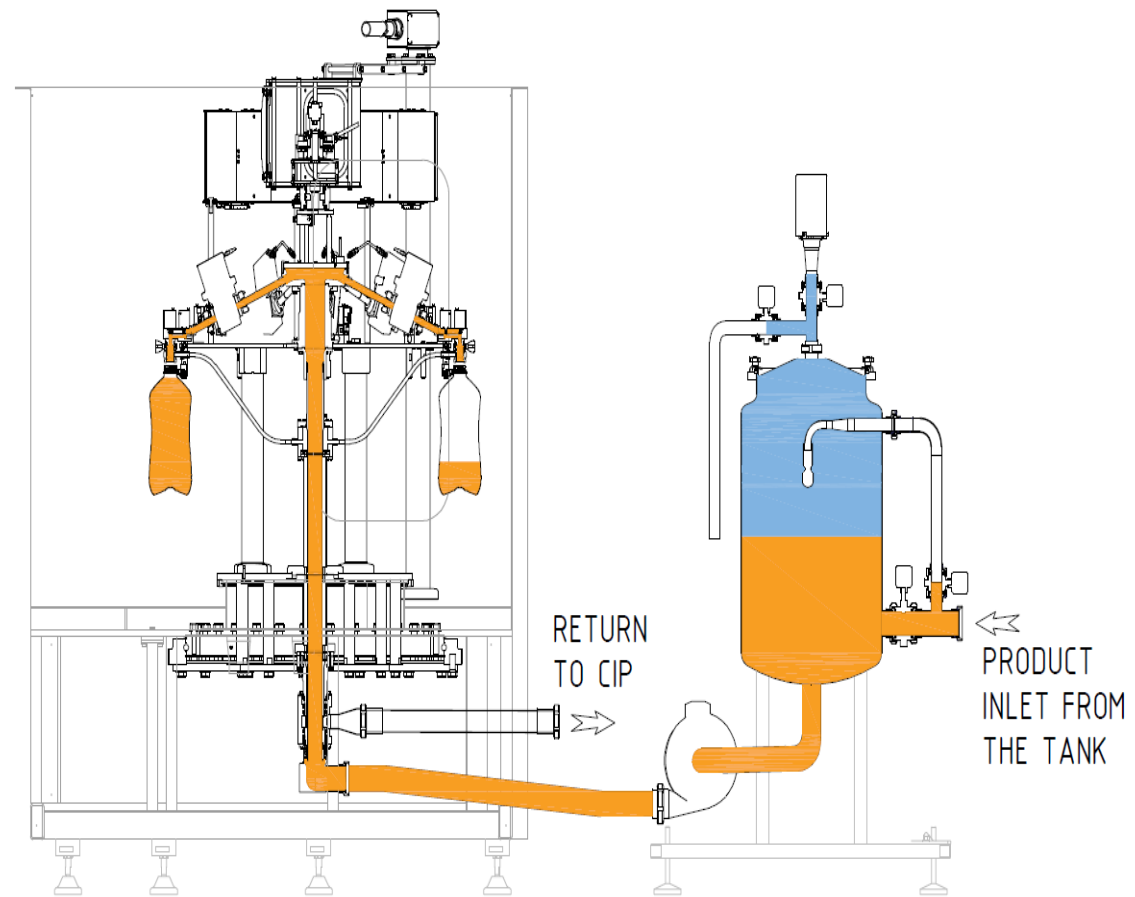
La trentennale esperienza di Enoberg nella costruzione di macchine di riempimento ha portato ad espandere i settori dove le nostre riempitrici sono utilizzate. Il settore della detergenza è uno dei settori dove le riempitrici Enoberg trovano perfetta collocazione con la nuova serie HEVD.

**HEVD: Hyperclean Electronic Volumetric filling systems for Detergents.**



## HEVD - COME FUNZIONA?

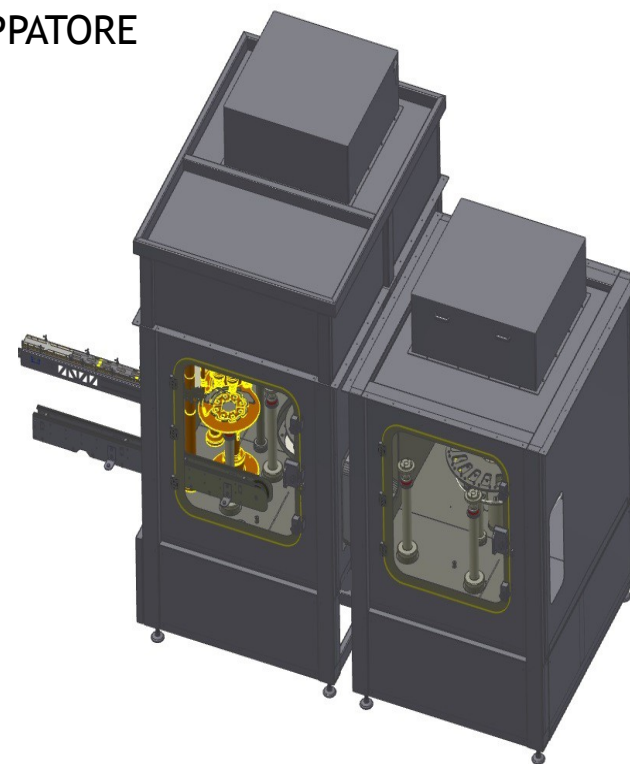
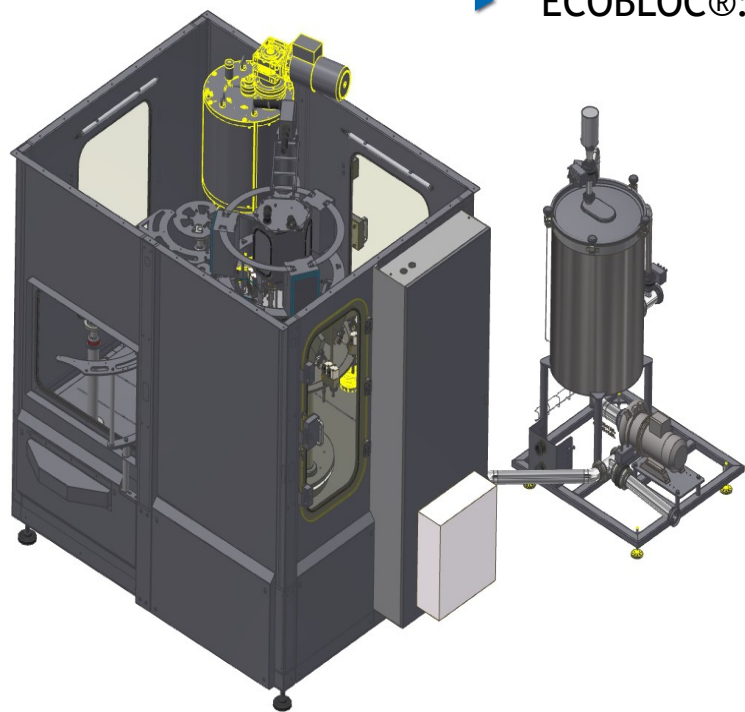
Il sistema di riempimento elettronico volumetrico si basa sull'utilizzo di un flussimetro per ciascuna valvola di riempimento. Il misuratore rileva il flusso di prodotto che viene immesso in ciascun contenitore; al raggiungimento del volume corretto il flussimetro comanda la chiusura della valvola di riempimento.



# HEVD - CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Macchina disponibile nelle seguenti versioni:

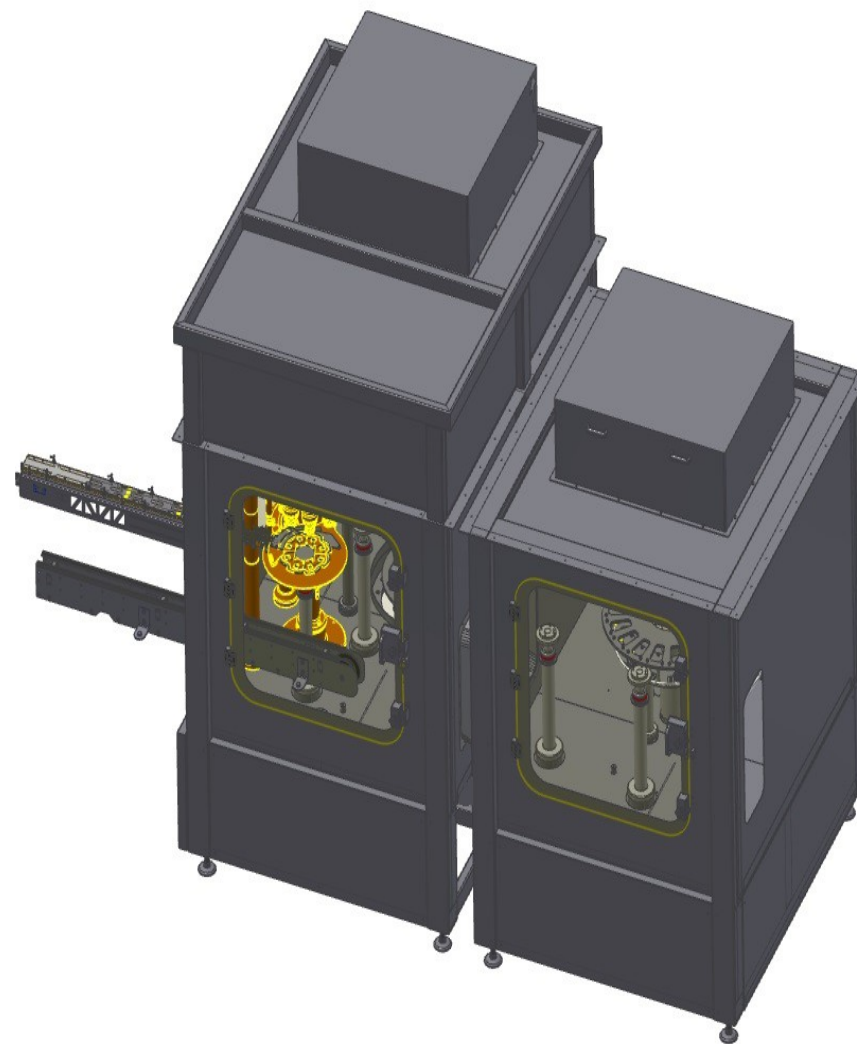
- ▶ RIEMPITRICE-TAPPATORE;
- ▶ SCIACQUATRICE -RIEMPITRICE-TAPPATORE
- ▶ ECOBLOC®: SOFFIATRICE-RIEMPITRICE-TAPPATORE



## HEVD - DIMENSIONI MACCHINA

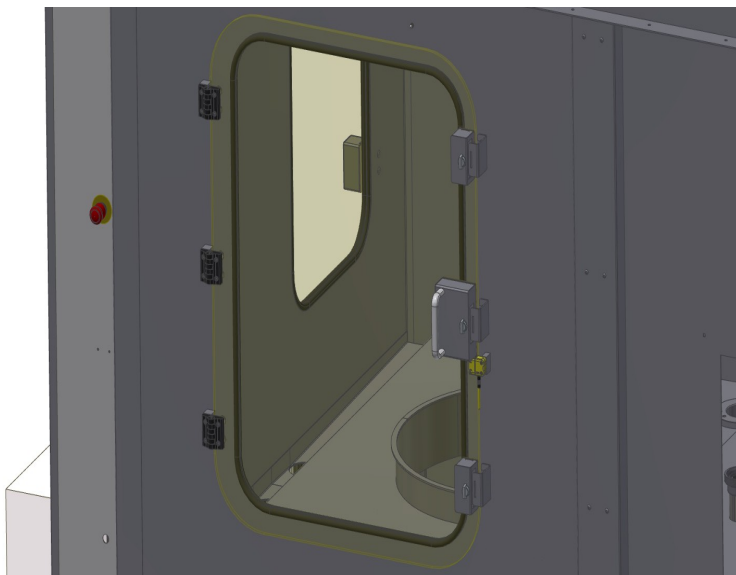
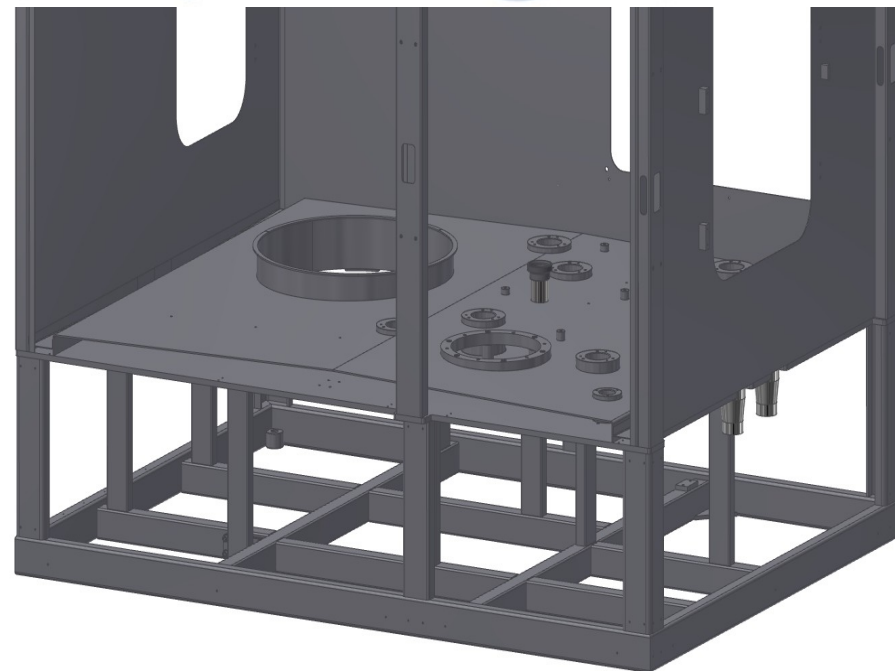
Il telaio della nuova HEVD è stato realizzato di dimensioni ridotte. Vantaggi della soluzione:

- risparmio di spazio per il posizionamento macchina nello stabilimento;
- possibilità di trasporto della macchina all'interno di container 40' high cube (disponibile per la maggior parte dei modelli).



## HEVD - IL TELAIO

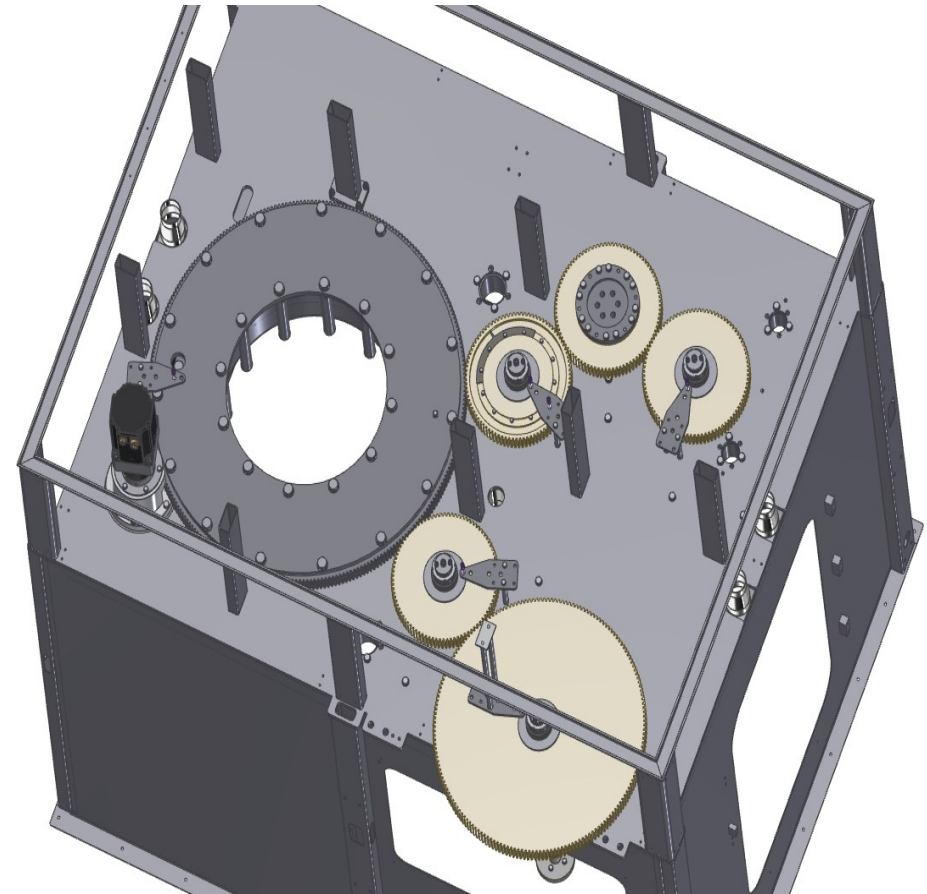
- telaio realizzato in acciaio inox AISI 304;
- telaio completamente saldato che conferisce all'intera macchina una struttura solida e resistente;
- la camera di riempimento è completamente isolata dalle trasmissioni che quindi non entrano in contatto con nessun tipo di liquido;
- protezioni in vetro temperato e guarnizioni di tenuta che sigillano ermeticamente l'ambiente di riempimento dall'ambiente esterno.



## HEVD - LA TRASMISSIONE DEL MOTO

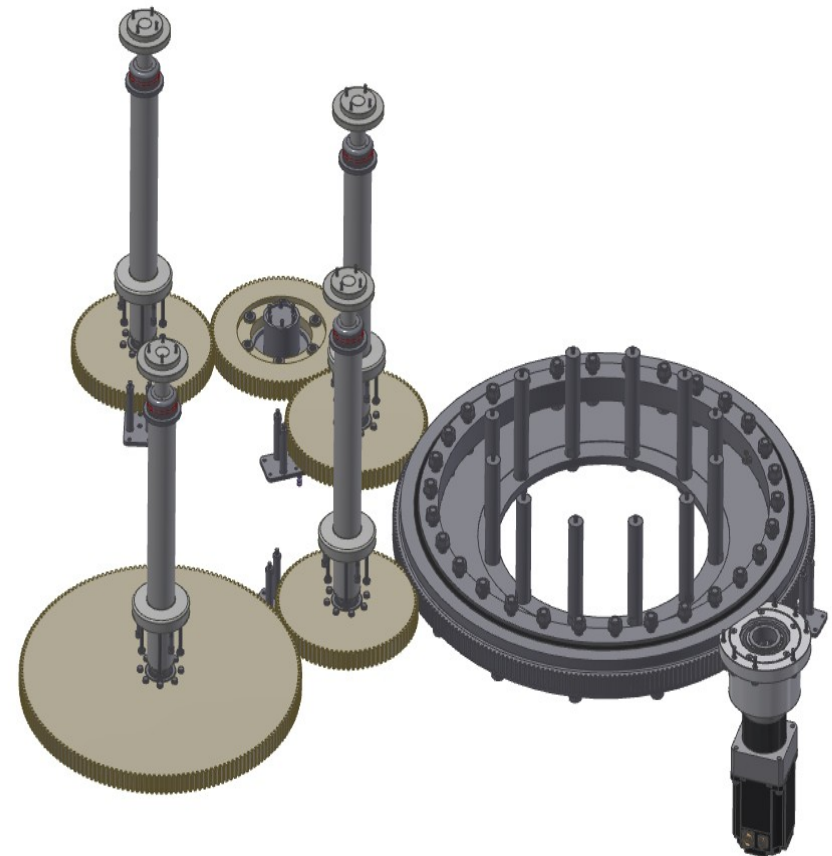
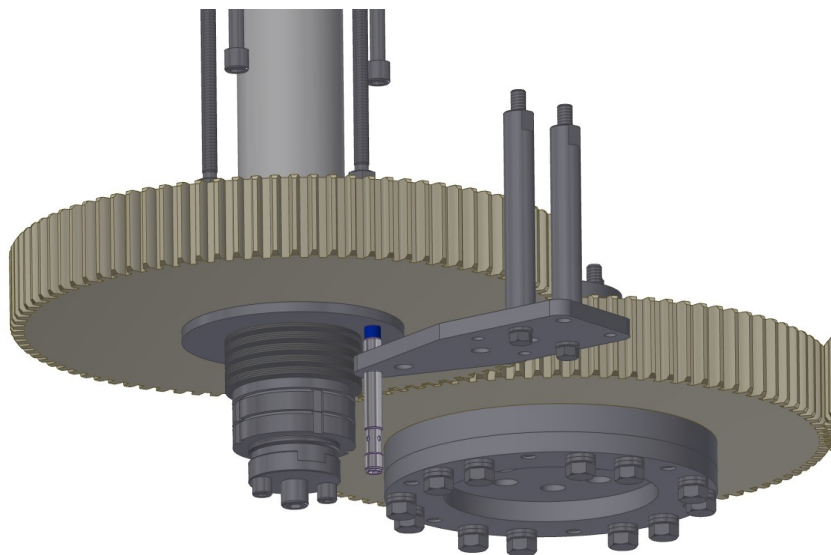
La movimentazione delle giostre della macchina è affidata a robusti ingranaggi posizionati nel basamento della macchina. Ad ogni stella di rotazione posta nell'ambiente di riempimento corrisponde un ingranaggio posto nel basamento della macchina. Gli ingranaggi sono movimentati da un unico motore brushless gestito dal programma della macchina.

La giostra di riempimento è movimentata grazie a una ralla dentata avente il medesimo diametro primitivo della giostra di riempimento.



## HEVD - LA TRASMISSIONE DEL MOTO

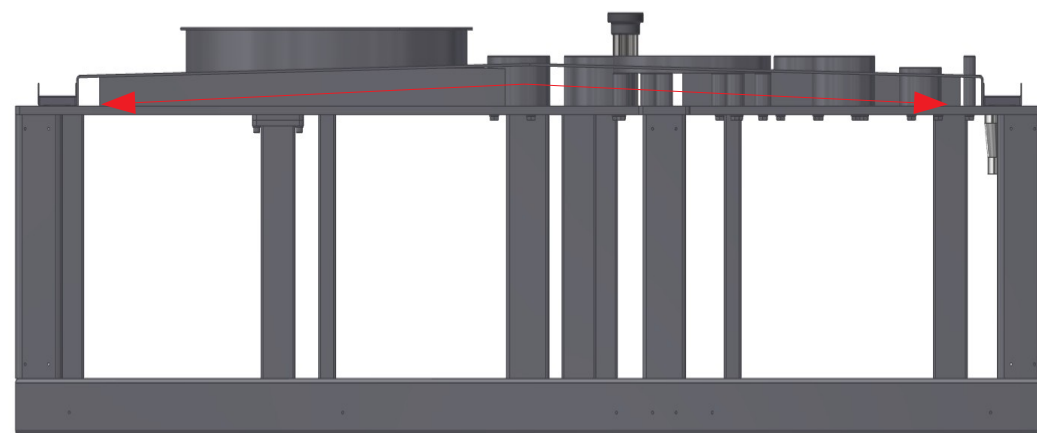
- il sincronismo tra tutte le stelle è garantito dalle ruote dentate aventi il medesimo diametro della corrispondente giostra di movimentazione nell'ambiente di lavoro;
- ciascun albero di trasmissione è dotato di frizione di emergenza meccanica.





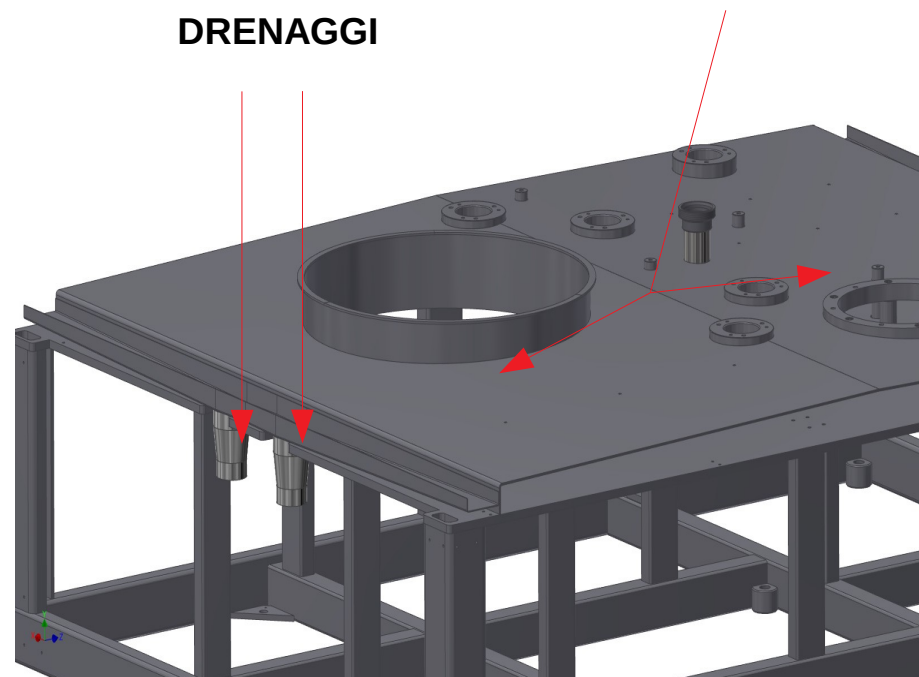
## HEVD - AMBIENTE DI RIEMPIMENTO: IL PIANO INCLINATO

Il piano della macchina è inclinato verso i punti di drenaggio della macchina.



PIANO INCLINATO

DRENAGGI



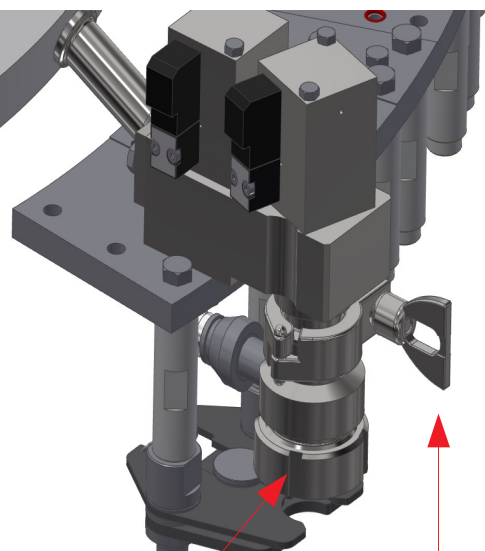
Vantaggi della soluzione:

- drenaggio dei liquidi presenti sul basamento macchina;
- maggior livello di igiene;

## HEVD - LA VALVOLA DI RIEMPIMENTO

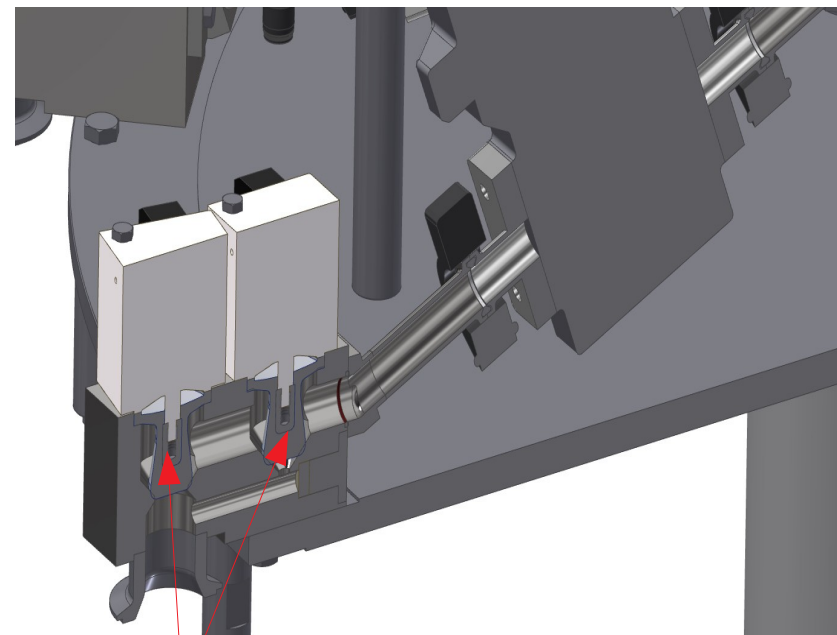
- rubinetto a ridotto numero di guarnizioni: due membrane aettiche gestiscono l'otturazione dei canali di passaggio prodotto;

- Il terminale della valvole è dedicato ai prodotti detergenti ed è connesso al rubinetto di riempimento mediante un clamp farmaceutico



**TERMINALE VALVOLA**

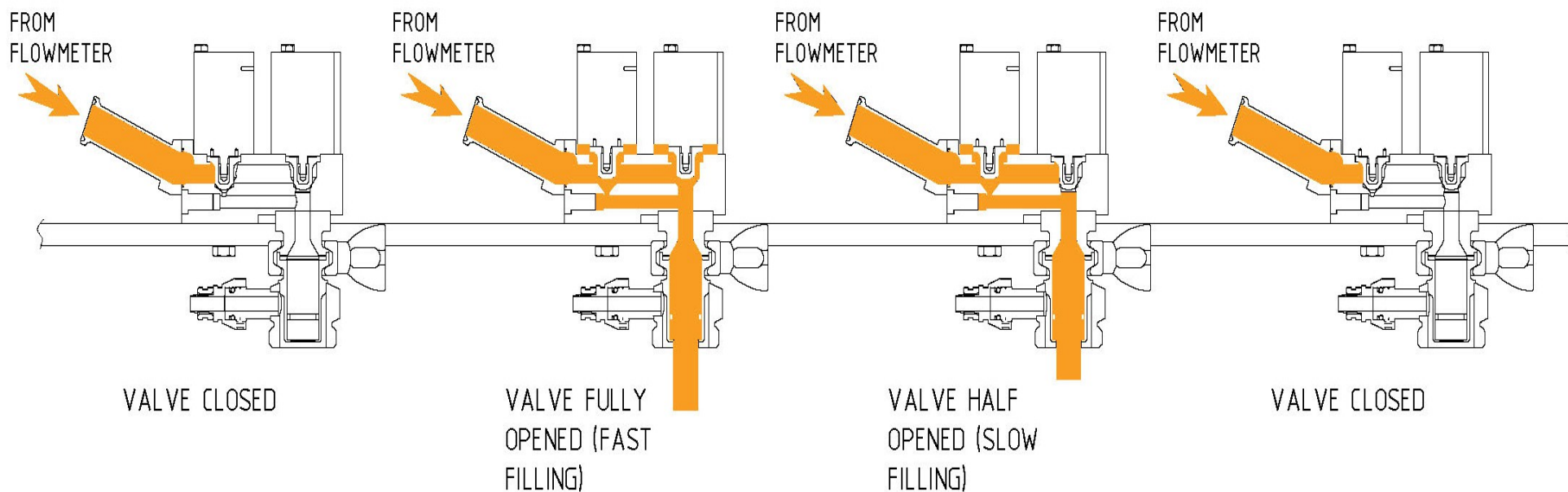
**CLAMP FARMACEUTICO**



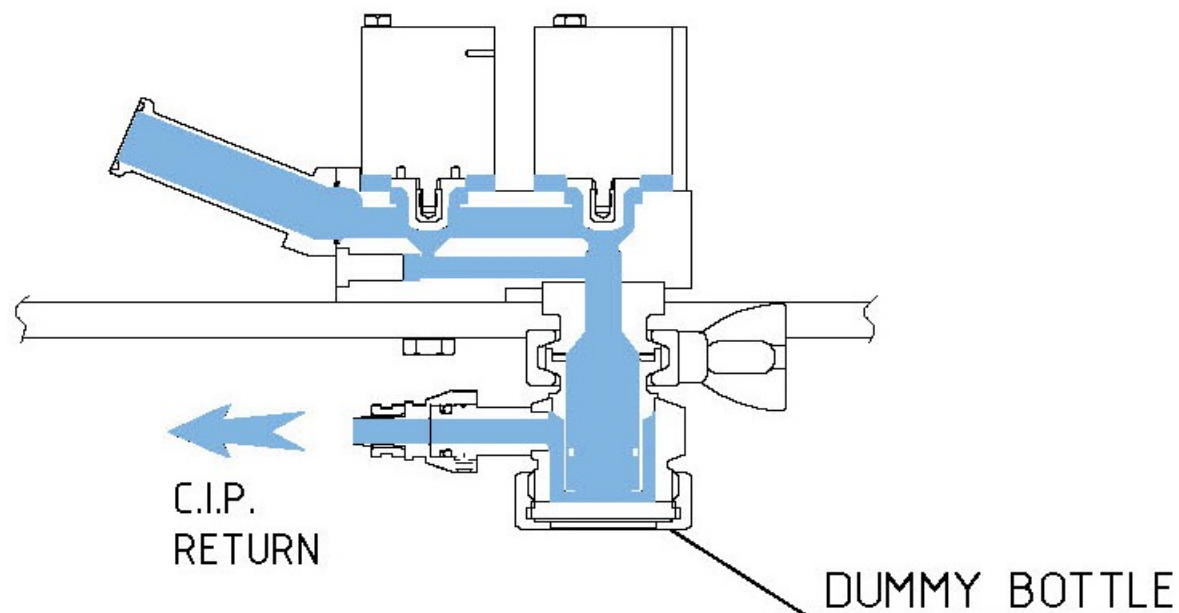
**MEMBRANE ASETTICHE  
DI OTTURAZIONE**

## HEVD - FASI DI RIEMPIMENTO

- la valvola consente di gestire due velocità di riempimento al fine di riempire in modo omogeneo, performante e senza fuoriuscite di prodotto dal contenitore;
- la durata dei cicli di riempimento (lento o veloce) è gestibile in modo facile e intuitivo tramite le ricette presenti nell'interfaccia uomo-macchina (Posyc HMI)

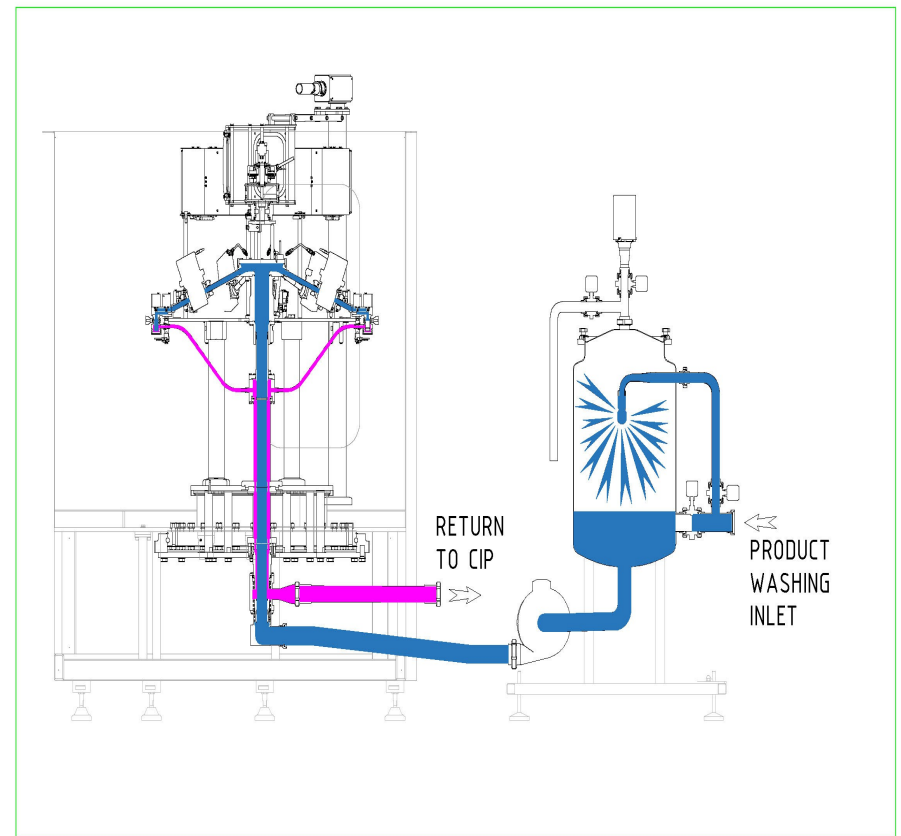
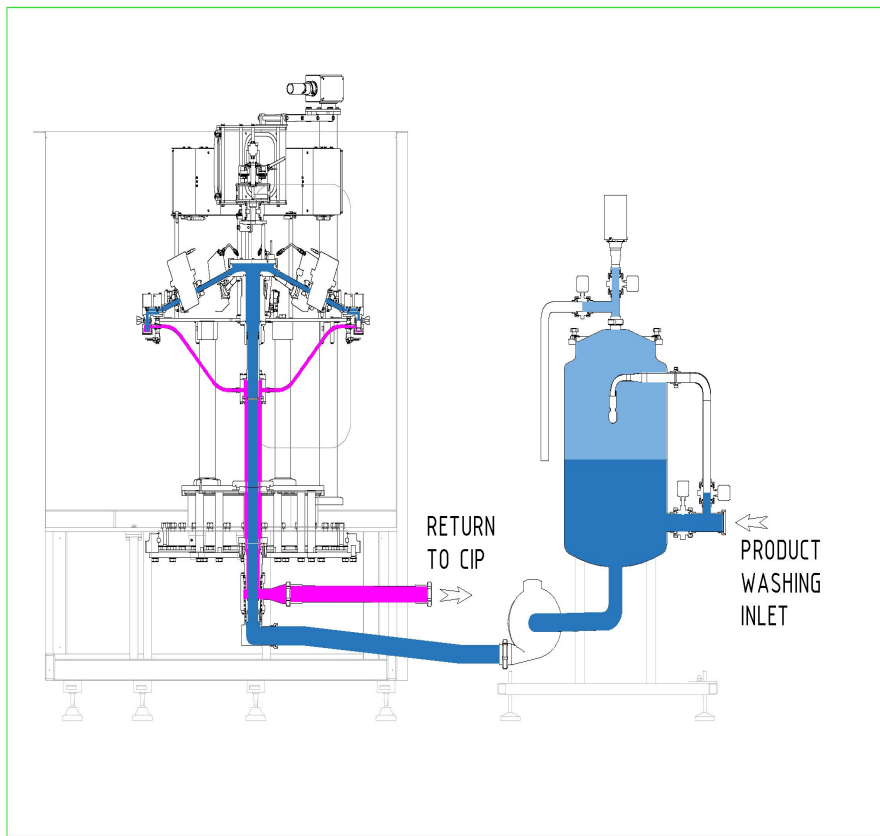


## HEVD- LA SANIFICAZIONE CIP



WASHING SYSTEM WITH  
PRODUCT RECIRCULATION

# HEVF: LA SANIFICAZIONE CIP



## HEVD - PRODOTTI LAVORABILI

La riempitrice è studiata per prodotto  
detergenti e sanificanti liquidi come:

- detergente liquido schiumoso
- detergente liquido non schiumoso
- detersivo liquido (tipo lavatrice)
- ammorbidente
- detersivo lavapiatti
- sanificante
- sanificante mani.

La macchina può lavorare prodotti con una  
viscosità massima di 350 cp a 20°C  
(temperatura di riempimento). Per prodotti  
con maggiore viscosità sono necessarie delle  
prove con il prodotto specifico del cliente.



## HEVD - CONTENITORI LAVORABILI

Grazie alla varietà di configurazioni e all'alta possibilità di personalizzazione, la riempitrice può lavorare svariati tipi di contenitori (PET, HDPE, PP) in accoppiata con differenti tipi di tappi.

Le soluzioni sono studiate appositamente per ogni applicazione specifica richiesta dal cliente.



## HEVD - VELOCITA' DI PRODUZIONE

### VELOCITÀ MASSIMA RAGGIUNGIBILE (bph) sulla riempitrice HEVD 60 rubinetti

Detergente liquido schiumoso	24.000 (0,75 lt) - 8.500 (3 lt)
Ammorbidente	22.000 (0,75 lt) - 6.200 (3 lt)



**ENOBERG**  
filling machines  
since 1984



[www.enoberg.it](http://www.enoberg.it)