

HEVD

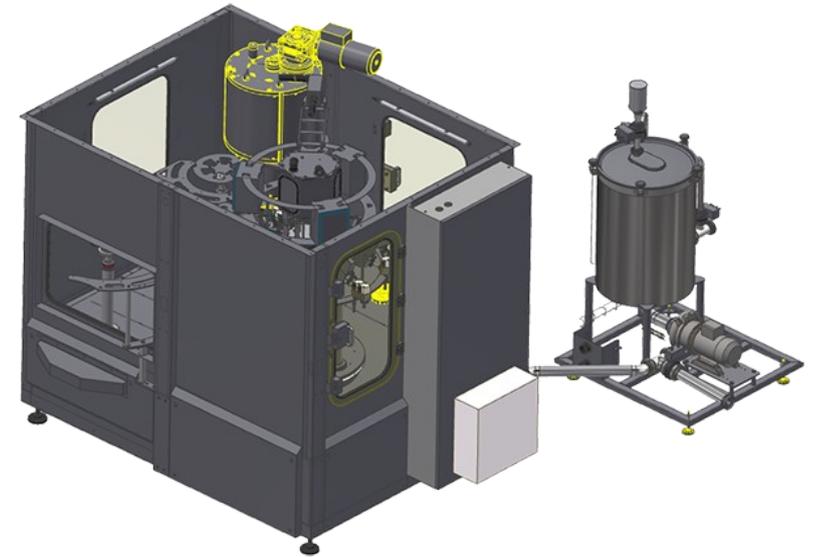
Hyperclean Electronic Volumetric filling System for Detergents



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*.

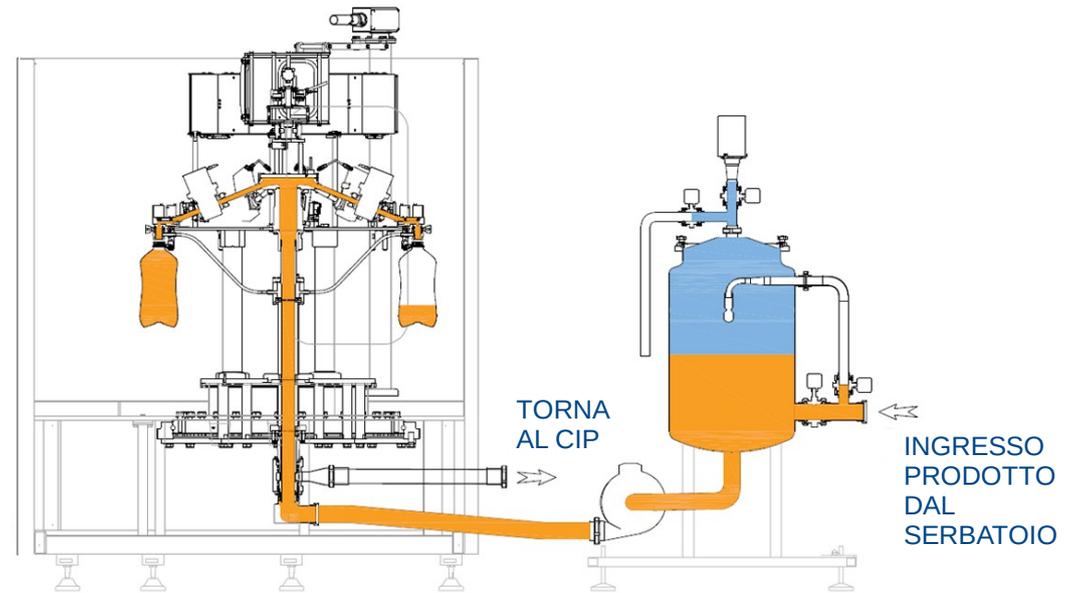
HEVD: Hyperclean Electronic Volumetric filling systems for Detergents.



HEVD: come funziona?

Il sistema di riempimento elettronico si basa sull'utilizzo di un flussimetro per ciascuna valvola di riempimento.

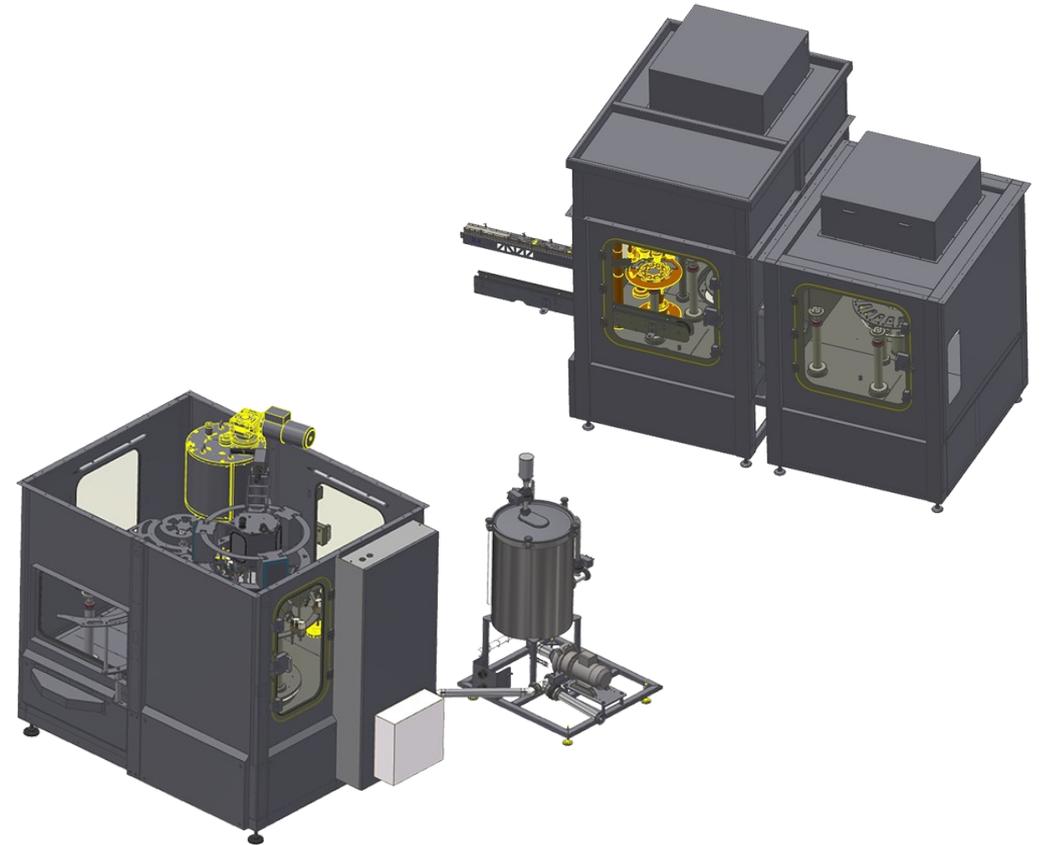
*Il misuratore rileva il flusso di prodotto che viene immesso in ciascun contenitore; al raggiungimento del **volume corretto** il flussimetro comanda la **chiusura della valvola di riempimento**.*



HEVD: configurazioni disponibili

Macchina disponibile nelle seguenti versioni:

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



HEVD: dimensioni macchina

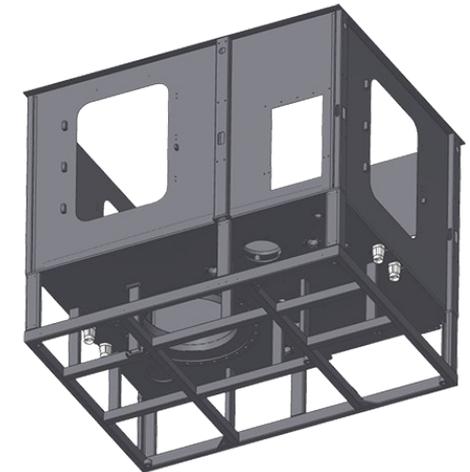
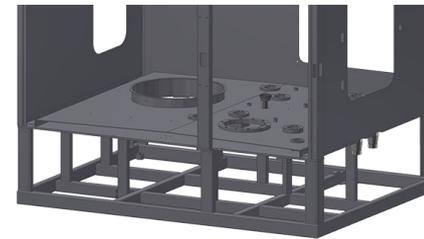
Il telaio della nuova serie HEVD è stato realizzato di dimensioni ridotte e compatte. Vantaggi della soluzione:

- ▶ *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

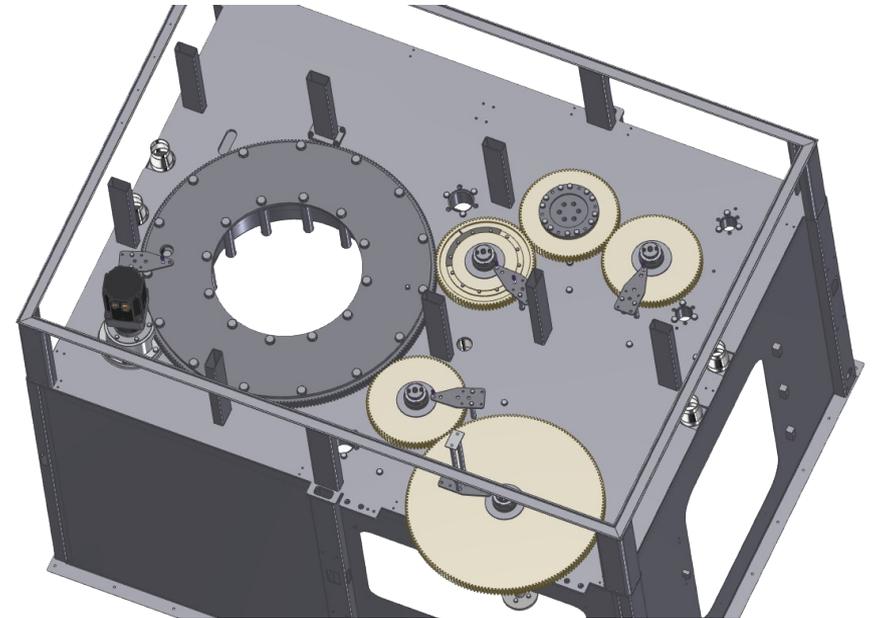
- ▶ Telaio realizzato in acciaio *AISI 3040* inox;
- ▶ telaio completamente saldato che conferisce all'intera macchina una struttura solida e resistente;
- ▶ la camera di riempimento è *completamente isolata* dalle trasmissioni che quindi non entrano in contatto con nessun tipo di liquido;
- ▶ protezioni in vetro temperato e guarnizioni di tenuta che *sigillano ermeticamente l'ambiente di riempimento* dall'ambiente esterno.



HEVD: la trasmissione del moto

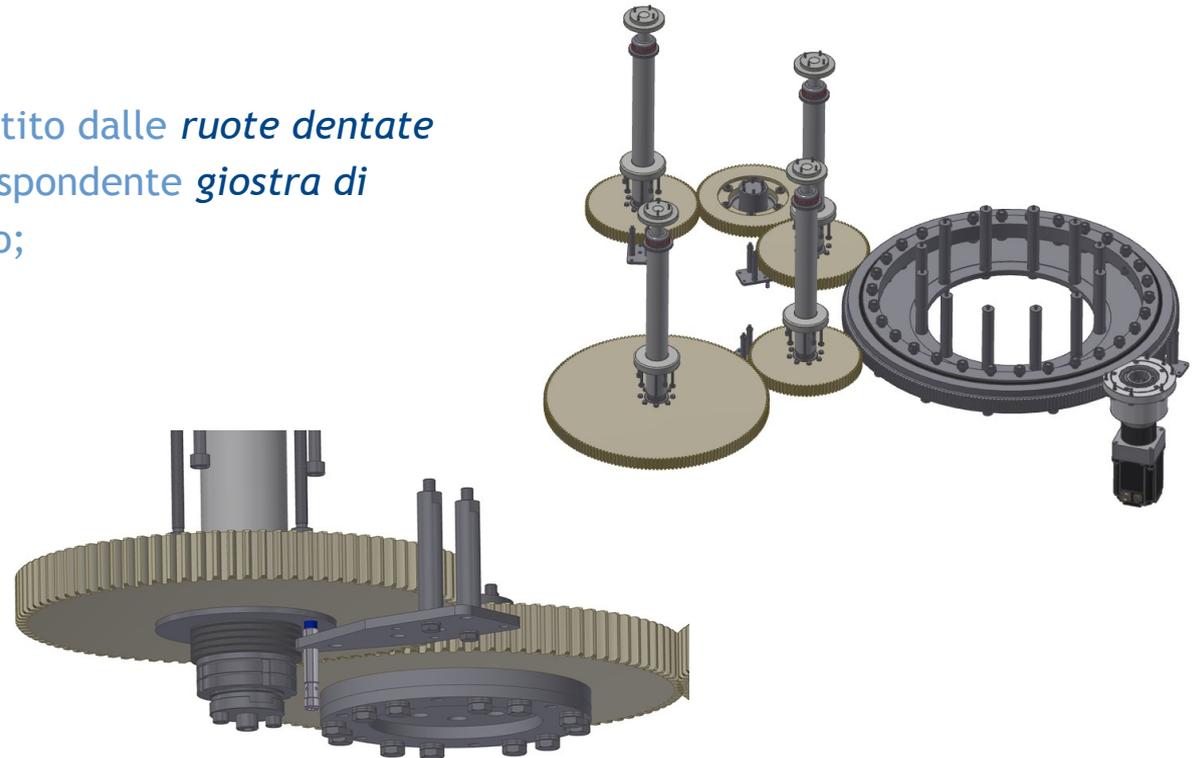
La movimentazione delle giostre della macchina è affidata a *robusti ingranaggi* posizionati nel basamento della macchina. Ad ogni *stella di rotazione* posta nell'ambiente di riempimento corrisponde un ingranaggio posto nel basamento della macchina. Gli ingranaggi sono movimentati da un unico *motore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



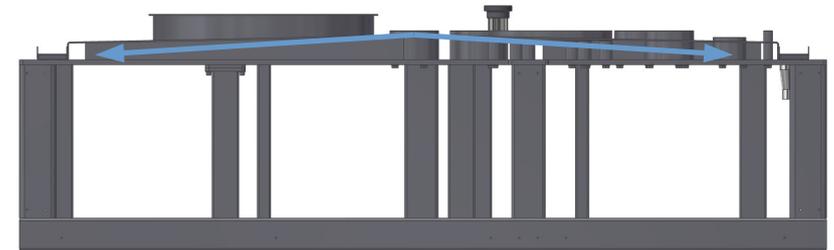
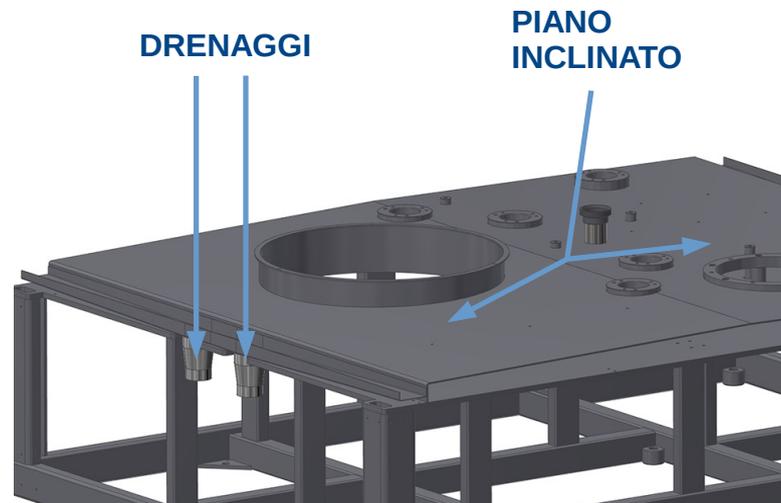
HEVD: la trasmissione del moto

- ▶ 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.

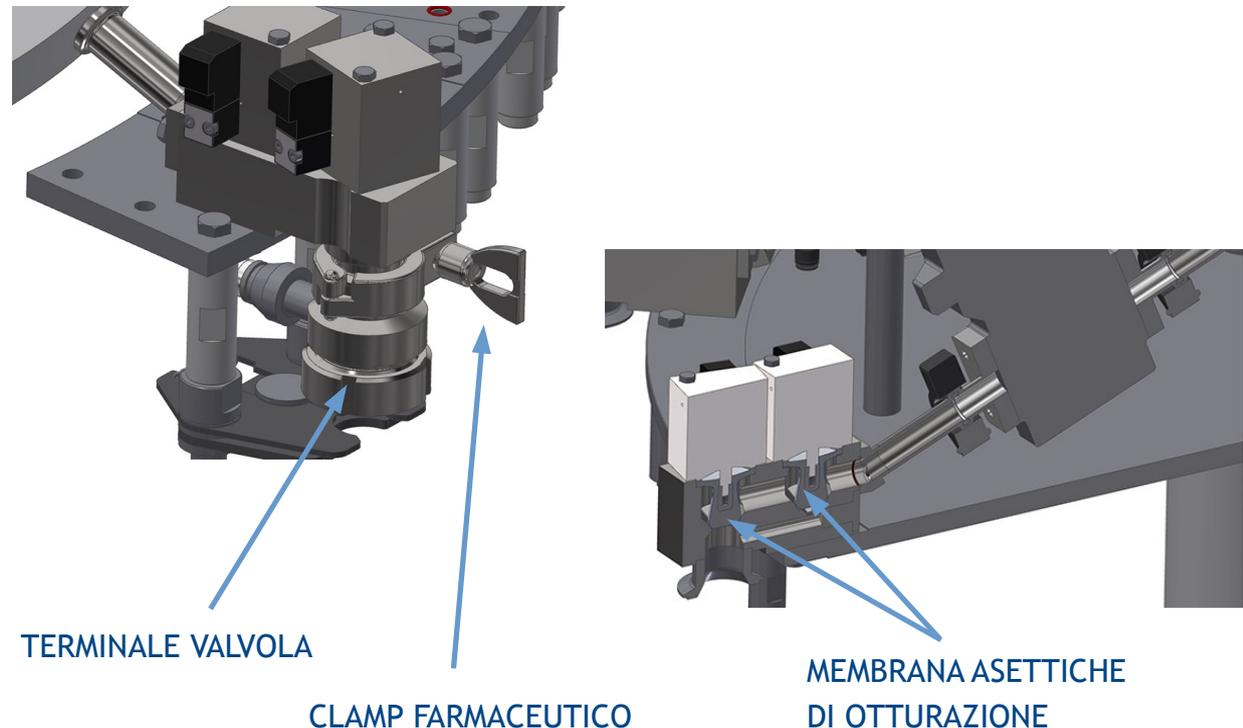


Vantaggi della soluzione:

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

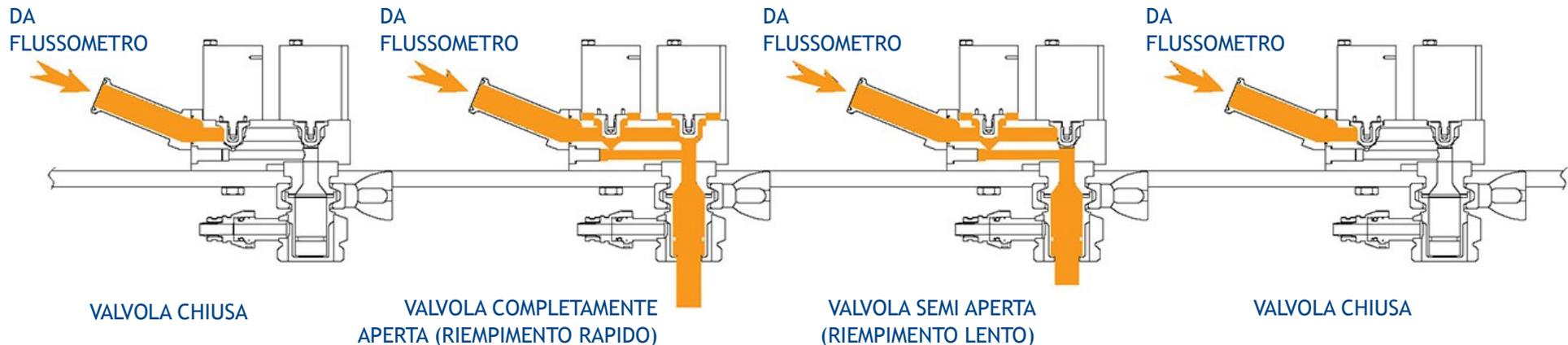
HEVD: la valvola di riempimento

- ▶ Rubinetto a ridotto numero di guarnizioni: *due membrane asettiche* gestiscono l'otturazione dei canali di passaggio prodotto;
- ▶ il terminale della valvola è dedicato ai prodotti detergenti ed è connesso al rubinetto di riempimento mediante un clamp farmaceutico;

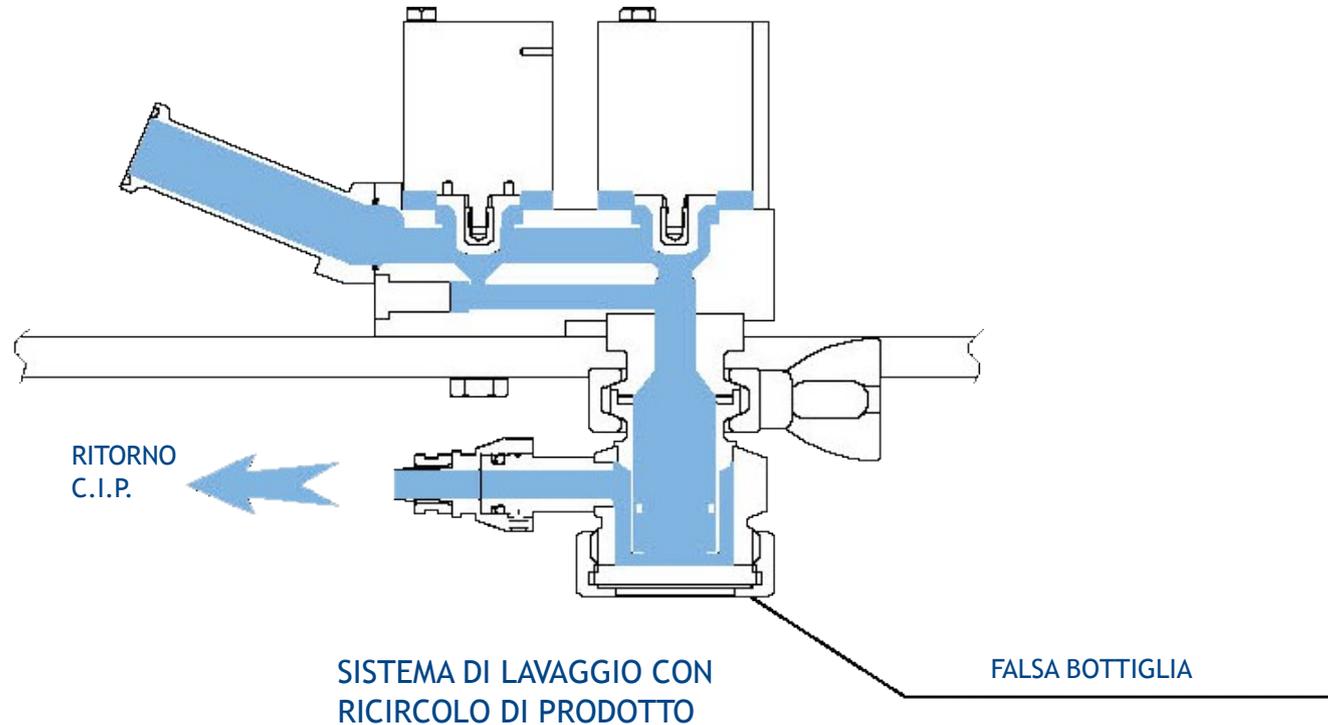


HEVD: fasi di riempimento

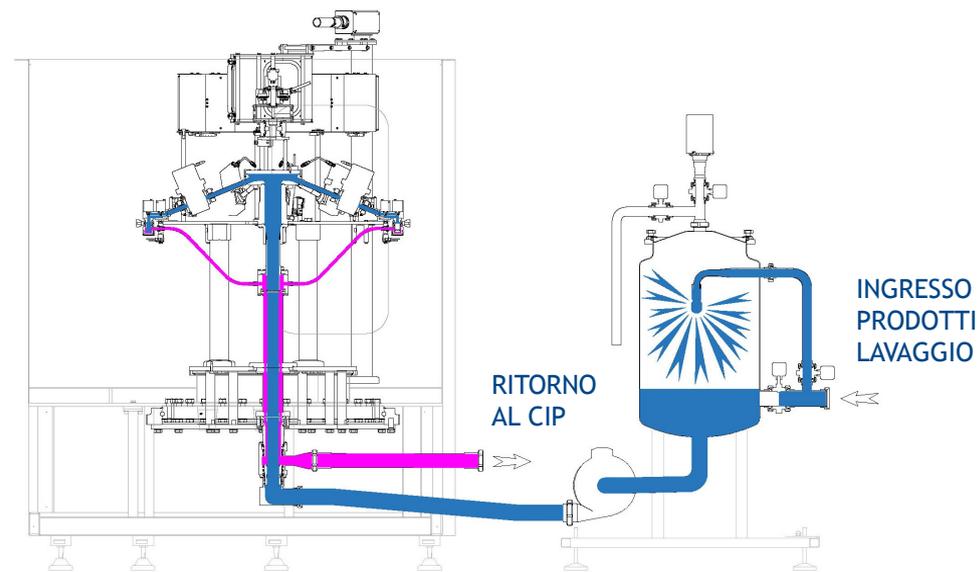
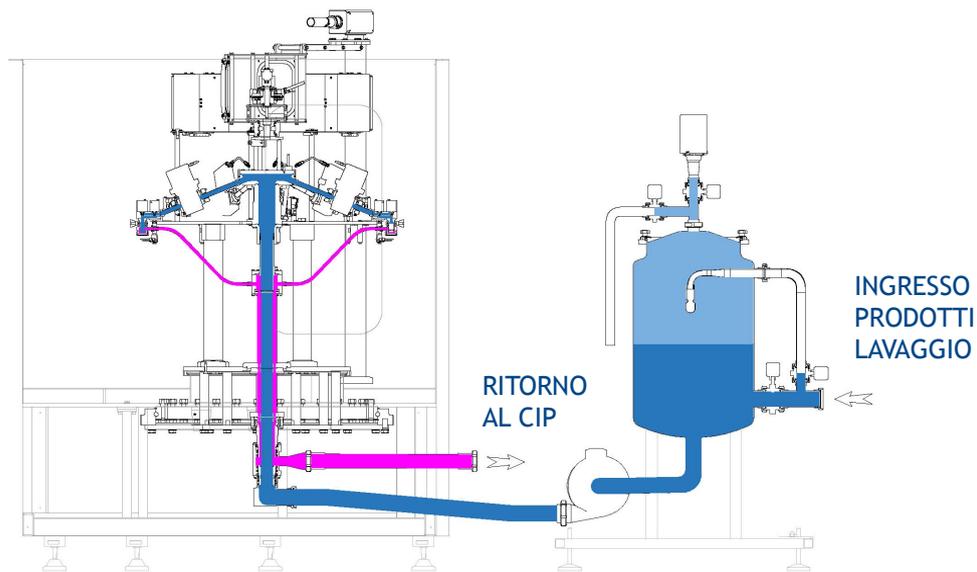
- ▶ La valvola consente di gestire *due velocità di riempimento* al fine di riempire in modo omogeneo, performante e senza fuoriuscite di prodotto dal contenitore;
- ▶ la durata dei cicli di riempimento (*lento o veloce*) è gestibile in modo facile e intuitivo tramite le ricette presenti nell'interfaccia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



HEVD: la sanificazione CIP



HEVD: la sanificazione CIP



HEVD: prodotti lavorabili

La riempitrice è studiata per *prodotti 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: velocità di produzione

Velocità massima raggiungibile (bph) sulla riempitrice HEVD 96 rubinetti	
Detergente liquido schiumoso	43.200 (0,75 lt) - 14.800 (3 lt)
Amborbidente	43.200 (0,75 lt) - 10.200 (3 lt)



**Grazie per
la vostra
attenzione**

www.enoberg.it

