

flow meter filler

Low density
High density
Dairy
Water
Juices
Oil
Vinegar
Chemicals

series

Infinity 
electronic filler

bottling

Serie Infinity Electronic Filler

Il GIOIELLO del reparto tecnico ed elettronico della AMS Ferrari è la nuova riempitrice Mod. INFINITY, "elettronica". La caratteristica principale di queste macchine è il sistema di riempimento elettronico a misuratori di flusso, in grado di garantire la determinazione della quantità di liquido di riempimento con elevata accuratezza e la considerevole semplicità del lavaggio, della sanificazione e della sterilizzazione che la rendono adatta per liquidi delicati come il latte ed i suoi derivati.

La macchina è dotata di flussimetri che sono controllati da un software dedicato e che misurano la quantità di liquido con elevato grado di precisione ($\pm 0,15\%$ per litro).

- Il riempimento dei contenitori avviene semplicemente alimentando il liquido dal serbatoio di stoccaggio centrale attraverso apposite tubazioni al contatore di flusso e alla valvola di riempimento; il volume richiesto può essere impostato dal pannello di controllo e il sistema provvede automaticamente ad aprire e a chiudere la valvola aseptica.

- La macchina è preimpostata per essere collegata al trattamento di sanificazione (CIP / SIP). Tutto il circuito è completamente sanitizzabile e permette il riempimento di liquidi molto "delicati". L'erogatore è stato studiato e progettato per consentire la sanificazione completa in ogni sua parte e per evitare lo sgocciolamento.

- Dispositivo di riempimento tipo "No bottiglia - nessun riempimento"

- Controllo elettronico di riempimento regolabile anche quando la macchina è in funzione.



Flow meter filler

series
Infinity ∞
electronic filler

The jewel of the technical and electronic department of AMS FERRARI is the new electronic filling machine Mod. INFINITY. The main characteristics of these fillers is the "electronic" filling system by flow-meters, that guarantees the determination of the quantity of the filling liquid with high accuracy and a considerable simplicity of washing, sanitization and sterilization, and so suitable for very delicate liquids such as milk and dairy.

The machine is equipped with flow-meters which measure the quantity of liquid with high level of precision ($\pm 0,15\%$ per liter) which is controlled by a special software.

The filling of containers is simply made feeding the liquid from the storage tank through apposite piping to the flow meter and the filling valve; from the control panel the required volume can be set and the system automatically provides to open and close the pneumatic valve.

The machine is preset to be connected to sanitization treatment (C.I.P./S.I.P.). All system can be completely sanitized and this makes it particularly suitable for the filling of very "delicate" liquids.

The breech valve has been projected and studied to allow total sanitizing in each parts and to avoid "dripping".

"No bottle - no fill" mechanism
Electronic fill control adjustable even with the machine is operation.



Ultra clean



Low density



High density



Magnetic flow meters



Massic flow meters



Hot filling



Revolution read system

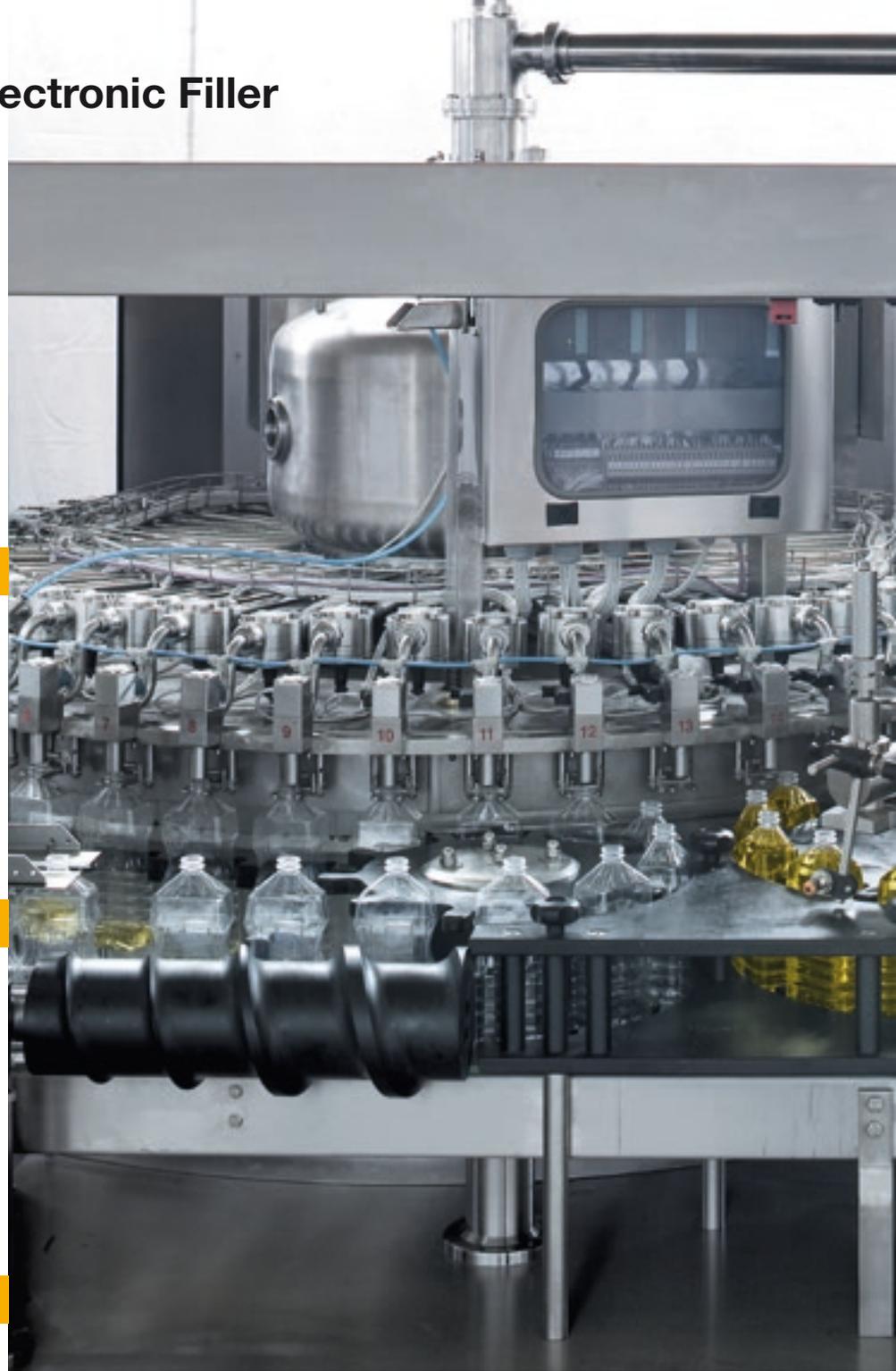


Capping N₂ injection

AMS FERRARI is a specialist in exploiting the space available to install bottling, packaging and processing lines. This service is implemented by focussing on the technical, logistic and economic needs, i. e. the starting point to streamline engineering analyses.

As the plan has been approved, detailed executive drawings are prepared.

Serie Infinity Electronic Filler





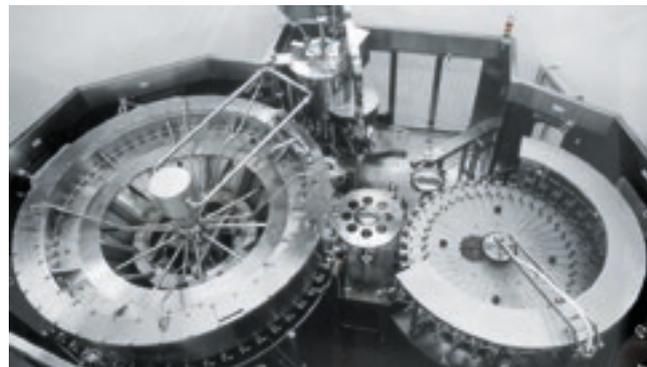
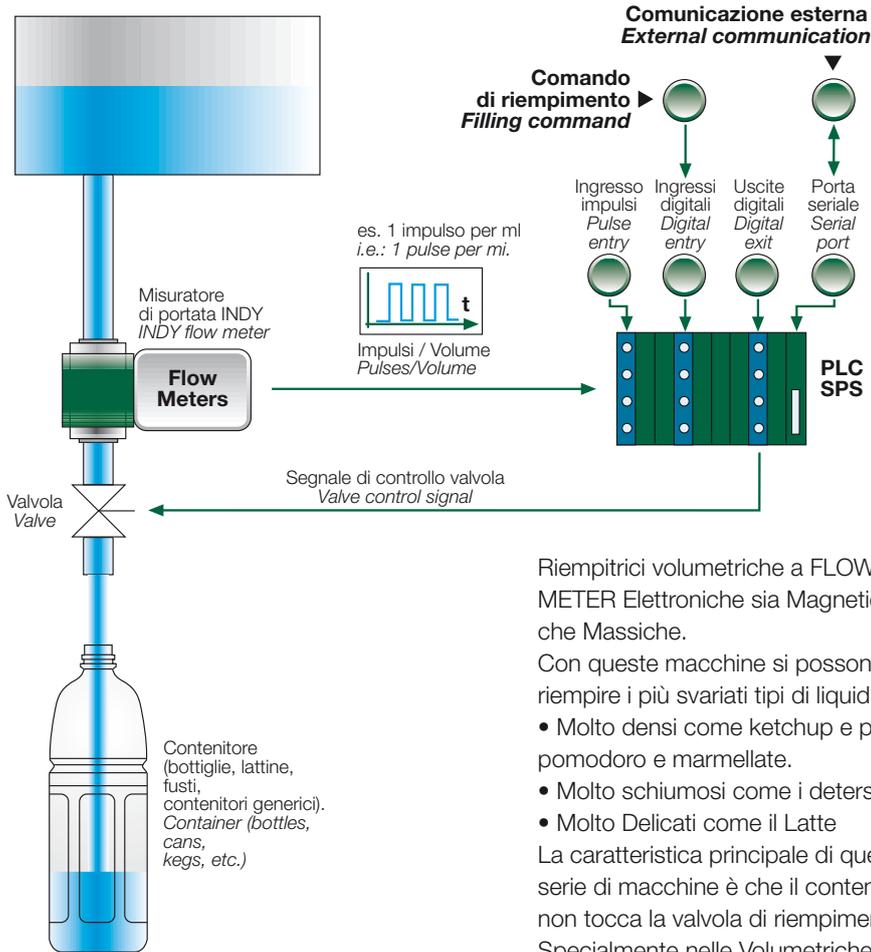
series
Infinity ∞
 electronic filler

Essendo l'alta precisione nella quantità di prodotto erogato e la facilità di sanificazione le principali qualità delle macchine a riempimento elettronico della serie INFINIY, queste sono state progettate in modo da rendere particolarmente versatile il trattamento di diversi tipi di prodotto riducendone al minimo i tempi di cambio formato. Grazie a queste particolarità le macchine serie INFINIY sono utilizzate in molti settori di produzione di prodotti alimentari come: **latte e suoi derivati quali sorbetto e yogurt, succhi di frutta naturali e a base di latte, pomodoro e derivati, condimenti come olio, aceto, maionese, ketchup, creme, acque minerali, prodotti riempimento a caldo, energy drink e integratori, prodotti farmaceutici.** Oltre ai settori alimentari, questa serie di macchine è utilizzata anche per il trattamento di prodotti chimici: **detergenti, prodotti di lavaggio, prodotti per la cura personale, olii lubrificanti.**

*Considering that the high precision in the dosing of the amount of released product and the ease of sanitizing are the main qualities of the Electronic filling machines of the series Infiniy, they are designed to make the treatment of different types of products very versatile, minimizing the time of format change. Thanks to these peculiarities the machines of the Series Infinity are used in many areas of food production such as: **milk and dairy products such as sorbet and yogurt, natural fruit juices and milky juices, tomato derivatives, condiments such as oil, vinegar, mayonnaise, ketchup, creams, mineral waters, hot-filling products, Energy drinks and supplements, Pharmaceuticals.** In addition to food sectors, these series of machines is also used for the treatment of chemicals like: **detergents, cleaning agents, products for personal care, detergent oils.***



Flow Meters Infinity



Such machines also allow filling containers with a wide liquids range:

- Very thick, e.g. Ketchup, tomato sauce and jam.

- Very foamy, e.g. detergents

- Very delicate e.g. milk

The main characteristic of these machines is that a bottle never comes into contact with the filling valve.

Moreover Cleaning in Place is very simple and very reliable.

Riempitrici volumetriche a FLOW METER Elettroniche sia Magnetiche che Massiche.

Con queste macchine si possono riempire i più svariati tipi di liquidi:

- Molto densi come ketchup e pasta di pomodoro e marmellate.

- Molto schiumosi come i detersivi

- Molto Delicati come il Latte

La caratteristica principale di questa serie di macchine è che il contenitore non tocca la valvola di riempimento. Specialmente nelle Volumetriche elettroniche, il sistema di lavaggio e sterilizzazione risulta semplice e sicuro.

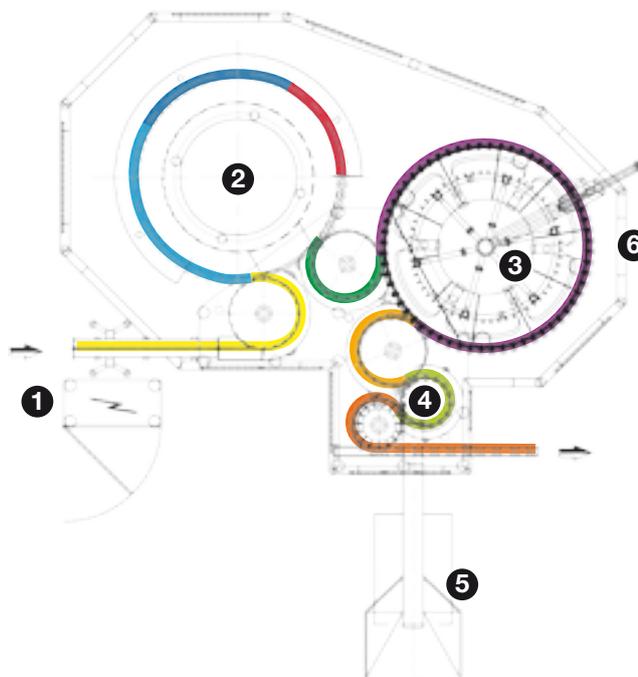
Both magnetic- and mass- operated electronic volumetric FLOW METER fillers.



Sterilizzazione chimica Chemical sterilization

- 1) Quadro elettrico/Pannello operatore
- 2) Sciacquatrice
- 3) Riempitrice
- 4) Tappatore sterile
- 5) Elevatore tappi
- 6) Laminar flow+isolatore

- 1) Control panel/Touch screen
- 2) Rinser
- 3) Filler
- 4) Sterilizing capper
- 5) Cap elevator
- 6) Laminar flow+insulator



- Bottiglie vuote in ingresso
- Sterilizzazione chimica
- Risciacquo
- Sgocciolamento/asciugatura
- Bottiglie sterilizzate
- Sterilizzazione a vapore secco
- Riempimento
- Trasferimento al tappatore delle bottiglie piene
- Tappatura sterile
- Uscita bottiglie piene.

Ultra Clean Infinity

series
Infinity ∞
electronic filler

Caratteristiche

Controllo completo dell'igiene Ambiente. Gli ambienti da igienizzare sono:

- interno macchina
- parti a contatto del liquido: C.I.P – S.I.P.; - sala imbottigliamento: Laminor Flow + Isolatore; - bottiglia con sterilchimia: Acqua filtrata a vapore; - tappo:

UV + chimico + H2o sterile

- Esterno alla macchina:
 - per la soluzione Ultraclean è richiesta una camera bianca servita da aria classe 100 e il sistema C.O.P. (Cleaning Outside Place).

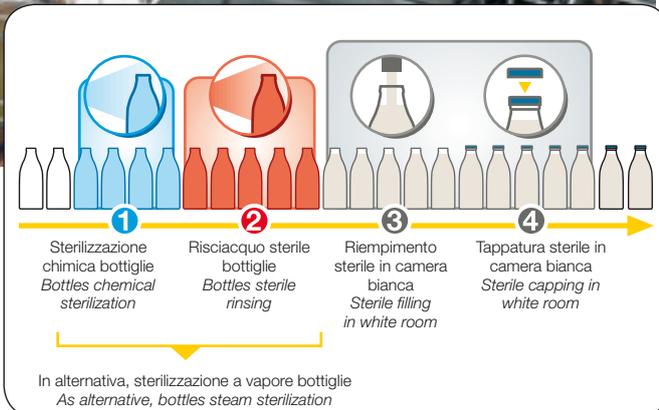
Il sistema C.I.P. - S.I.P. - C.O.P. e vapore possono essere (su richiesta, se non

offerti) ad alto grado di automazione così che l'operatore non abbia da fare altro che controllare la presenza della sostanza necessaria. La macchina è predisposta per l'automatismo.

Main Characteristics

Complete Environment Control

- Inside the machine:
 - Liquid contact parts: C.I.P or S.I.P.
 - Filling Room: Laminar Flow + insulator
 - Bottles: Chemical sterilization; Filtrated water + Steam
 - Cap: UV Ray + Chemical sterilization+sterile water
 - Outside the machine:
 - For Ultra Clean solution it is necessary to have a "White Room", sterility Class 100. With COP system (Cleaning Outside Place).
- High automation level CIP SIP COP and steam system; an operator controls only the in-time feeding of raw materials.



A Sterilizzazione bottiglia
Bottle steam sterilisation

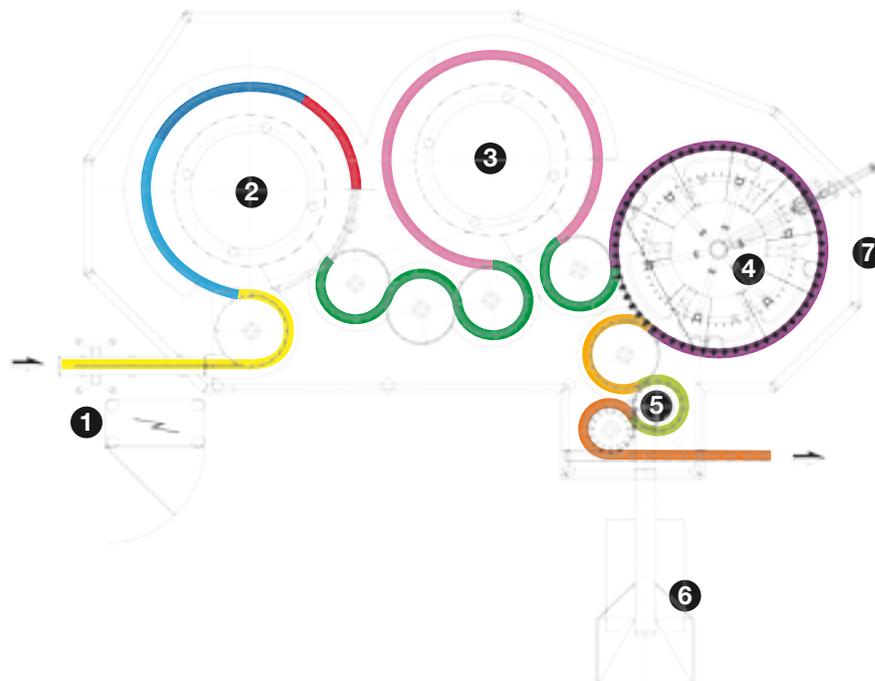
B Riempimento sterile
Filling Clean

C Tappatura sterile
Capping clean



Sterilizzazione a vapore Steam sterilization

Empty bottles inlet
Chemical sterilization
Rinsing
Dropping/drying
Sterilized bottles
Dry steam sterilizing
Filling
Transfer of full bottles to capper
Sterile capping
Full bottles outlet



- 1) Quadro elettrico/Pannello operatore
- 2) Prima Sciacquatrice
- 3) Seconda sciacquatrice
- 4) Riempitrice
- 5) Tappatore sterile
- 6) Elevatore tappi
- 7) Laminar flow+isolatore

- 1) Control panel/Touch screen
- 2) First Rinsing
- 3) Second Rinsing
- 4) Filler
- 5) Sterilizing capper
- 6) Cap elevator
- 7) Laminar flow+insulator

Teleservice.

Supporto tecnico on line per la risoluzione dei problemi attraverso scambio dati elettronico: questo dà la possibilità di operare in tempo reale in caso di problemi risultanti alla macchina tramite linea telefonica dedicata esclusivamente a questo servizio, collegandosi direttamente al quadro di controllo elettrico generale della macchina.

Teleservice.

On line technical support for troubleshooting by electronic data Exchange: this gives the possibility to operate in real time in case of trouble resulting to the machine through exclusive telephone line dedicated to this service, arriving directly to the general electric board of the machine.



campbelladv.com - 31516



ams ferrari s.r.l. via Bazzini, 131 - 41122 Modena ITALY
Tel. +39 059 317238 Fax: +39 059 454276
info@amsferrari.it - www.amsferrari.it