



**FOOD
& BEVERAGE**



FILLING & CAPPING SYSTEMS

CHI SIAMO WHO WE ARE



OMS: INNOVAZIONE E TRADIZIONE AL SERVIZIO DELL'IMBOTTIGLIAMENTO

OMS affonda le proprie radici nel cuore della Lombardia, terra simbolo della manifattura italiana, e nasce dall'impegno imprenditoriale di tre generazioni familiari nel settore delle macchine per l'imbottigliamento.

Grazie a oltre venticinque anni di esperienza dei suoi fondatori, OMS è oggi un'azienda industriale giovane e dinamica, che ha fatto dell'innovazione tecnologica la propria missione. La crescita costante e le solide collaborazioni con alcuni dei principali player del mercato ci hanno portato a essere tra i leader in Italia e all'estero, offrendo soluzioni su misura per diversi settori: beverage, food, cosmetica, home care, detergenza e chimico.

Dal primo prototipo alle attuali macchine elettroniche di ultima generazione, il nostro percorso di evoluzione tecnologica ci consente oggi di progettare e produrre soluzioni sempre più avanzate, performanti e in grado di rispondere alle esigenze più diversificate.

I valori che guidano il nostro lavoro sono chiari e semplici: attenzione costante all'evoluzione del mercato, flessibilità, continua ricerca e sviluppo, soluzioni personalizzate e un servizio pre e post-vendita puntuale ed efficiente.

OMS: INNOVATION AND TRADITION AT THE SERVICE OF BOTTLING

OMS has its roots in the heart of Lombardy, a region that symbolizes Italian manufacturing excellence, and was founded through the entrepreneurial commitment of three generations of the same family in the bottling machinery sector.

Thanks to over twenty-five years of experience from its founders, OMS is today a young and dynamic industrial company that has made technological innovation its mission. Constant growth and strong partnerships with some of the market's leading players have positioned us among the industry leaders in Italy and abroad, offering tailor-made solutions for various sectors: beverage, food, cosmetics, home care, detergents, and chemicals.

From our first prototype to today's state-of-the-art electronic machines, our path of technological evolution allows us to design and manufacture increasingly advanced and high-performing solutions, capable of meeting the most diverse needs.

The values that guide our work are clear and simple: constant attention to market trends, flexibility, continuous research and development, customized solutions, and a timely, efficient pre- and post-sales service.

SOLUZIONI PERSONALIZZATE CUSTOMIZED SOLUTIONS



Il nostro team con la sua esperienza ed il know how oltre che con la conoscenza approfondita del mercato internazionale è sempre al fianco del cliente dallo studio preliminare del progetto fino alla sua completa installazione e messa in funzione.

Product manager specializzati, produzione italiana controllata in ogni fase, dipartimento R&D per la ricerca e sviluppo di prodotto. Queste scelte strategiche ci permettono di proporre soluzioni uniche studiate in modo personalizzato per il cliente.

È una produzione Made for You, dedicata a te.

Our team with its experience and know-how as well as with in-depth knowledge of the international market is always at the customer's side from the preliminary study of the project up to its complete installation and commissioning.

Specialized product managers, Italian production controlled at every stage, R&D department for product research and development. These strategic choices allow us to offer unique solutions designed in a personalized way for the customer.

It is a "Made for You" production, dedicated to you.

INDICE CONTENTS



RIEMPITRICI *FILLING MACHINES*

MACCHINE TAPPATRICI *CAPPING MACHINES*

RVD

SISTEMA DI RIEMPIMENTO A GRAVITÀ
CON VALVOLE DISCENDENTI

*GRAVITY FILLING SYSTEM
WITH DESCENDING VALVES*

RFM

SISTEMA DI RIEMPIMENTO ELETTRONICO
CON FLUSSIMETRI

*ELECTRONIC FILLING SYSTEM
WITH FLOWMETERS*

RIS

SISTEMA DI RIEMPIMENTO
ISOBARICO

*ISOBARIC COUNTER PRESSURE
FILLING SYSTEM*

AV

SISTEMA DI CHIUSURA
PER CAPSULE ALLUMINIO

*CLOSURE SYSTEM
FOR ALUMINIUM CAPS*

VP

SISTEMA DI CHIUSURA
PER TAPPI PREFILETTATI

*CLOSURE SYSTEM
FOR PRE-THREADED CAPS*

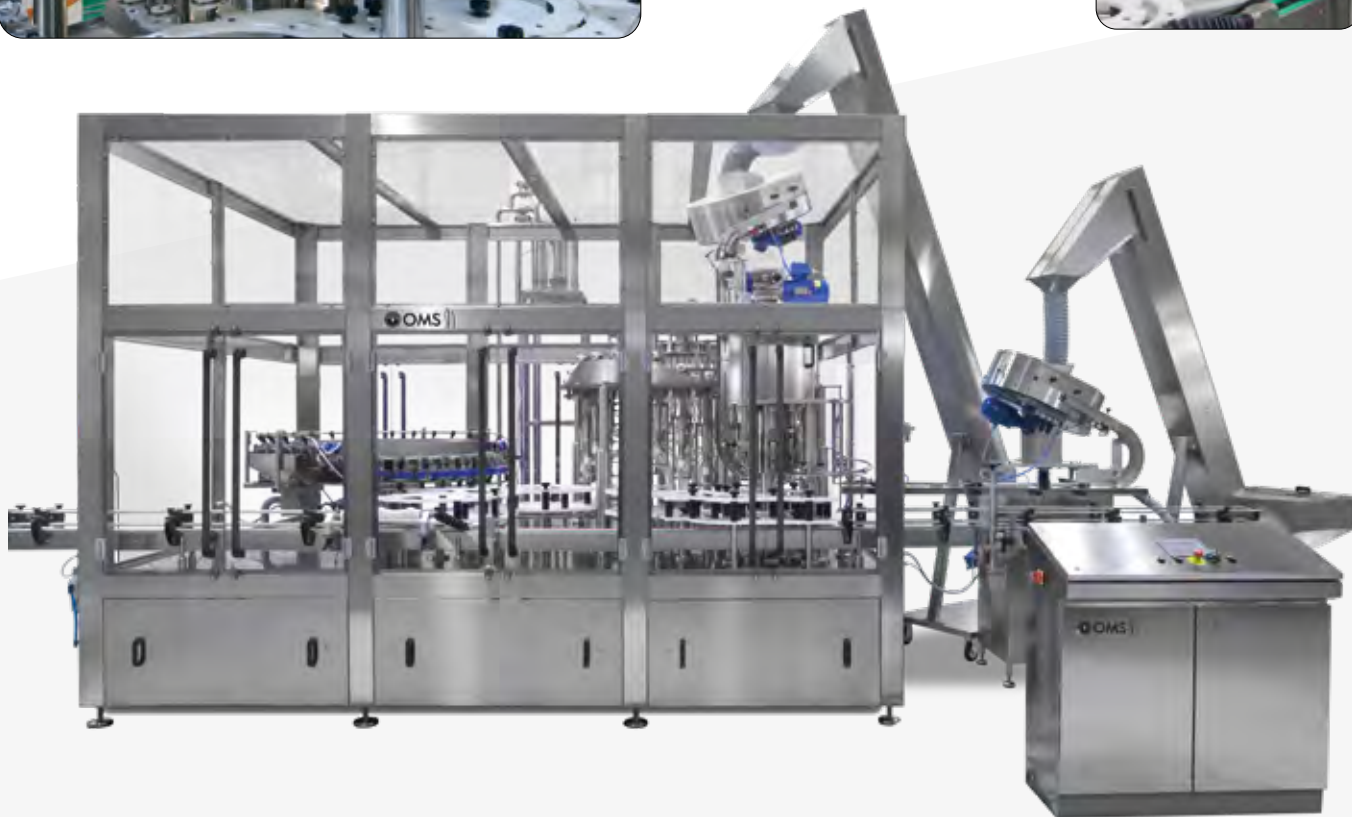
TP

SISTEMA DI CHIUSURA
PER TAPPI A PRESSIONE

*CLOSURE SYSTEM
FOR PRESS-ON CAPS*

RIEMPITRICI *FILLING* *MACHINES*




**SISTEMA DI RIEMPIMENTO A GRAVITÀ
CON VALVOLE DISCENDENTI**
**GRAVITY FILLING SYSTEM
WITH DESCENDING VALVES**


Le macchine riempitrici della serie **RVD** utilizzano un sistema di riempimento a livello con valvola discendente e sono adatte al riempimento di prodotti piatti (non gassati), quali liquori, distillati, succhi, olio, aceto, salse e acqua. Sono disponibili anche nella versione Neck-Handling per bottiglie in PET e con sistema Hot-Filling. Il funzionamento delle riempitrici di tipo "tank-less" avviene per gravità, con il recupero del prodotto in un serbatoio esterno e ricircolo automatico.

Vantaggi principali:

- **Maggiore velocità di riempimento**
- **Assenza di dispositivi per vuoto / leggero vuoto**
- **Minore manutenzione** (grazie all'assenza di pistoni alza-bottiglia)
- **Estrema rapidità nelle operazioni di lavaggio**

Queste caratteristiche rendono la serie RVD una delle soluzioni più efficienti e apprezzate rispetto alle tradizionali riempitrici rotative con campana prodotto.

RVD Series Filling Machines use a level-filling system with a descending valve and are suitable for filling still (non-carbonated) products such as liqueurs, spirits, juices, oil, vinegar, sauces, and water.

They are also available in a Neck-Handling version for PET bottles and with a Hot-Filling system. The operation of the "tank-less" filling machines is gravity-based, with product recovery in an external tank and automatic recirculation.

Main advantages:

- **Higher filling speed**
- **No vacuum / light vacuum devices required**
- **Reduced maintenance** (due to the absence of bottle-lifting pistons)
- **Extremely fast cleaning operations**

These features make the RVD series one of the most efficient and appreciated solutions compared to traditional rotary fillers with product bowl.


**SISTEMA DI RIEMPIMENTO ELETTRONICO
CON FLUSSIMETRI**
**ELECTRONIC FILLING SYSTEM
WITH FLOWMETERS**


Le **riempitrici RFM** utilizzano una tecnologia di riempimento volumetrico elettronico tramite **flussimetri magnetici** (per liquidi conduttivi) o **flussimetri massici** (per liquidi non conduttivi), ideali per il dosaggio di qualsiasi liquido non gassato.

Punti di forza principali:

- **Precisione eccezionale:** tolleranza fino a $\pm 0,2\%$, indipendentemente dal formato (da 50 ml a 30 litri).
- **Regolazione rapida:** facile controllo del volume direttamente dal pannello di controllo.
- **Facilità di pulizia e sanificazione:** compatibile con sistemi CIP/SIP integrati.
- **Versatilità e affidabilità:** particolarmente apprezzata nei settori **lattiero caseario, bevande e succhi**

Le **riempitrici RFM** rappresentano la scelta ideale per chi cerca **precisione, flessibilità e igiene ottimale** in ogni fase del processo produttivo.

The **RFM filling machines** use electronic volumetric filling technology with **magnetic flow meters** (for conductive liquids) or **mass flow meters** (for non-conductive liquids), making them ideal for dosing all kind of non-carbonated liquids.

Key Benefits:

- **Exceptional Precision:** tolerance up to $\pm 0,2\%$, regardless of container size (from 50 ml to 30 liters).
- **Quick Adjustment:** easy volume control directly from the control panel.
- **Easy Cleaning and Sanitization:** compatible with integrated CIP/SIP systems.
- **Versatility and Reliability:** highly valued in the **dairy, beverage, and juice sectors**

RFM filling machines are the ideal choice for those seeking **precision, flexibility, and optimal hygiene** at every stage of the production process.

**SISTEMA DI RIEMPIMENTO
ISOBARICO**
**ISOBARIC COUNTER PRESSURE
FILLING SYSTEM**


Le macchine riempitrici della serie **ISO** utilizzano un sistema di riempimento isobarico e sono adatte al riempimento di liquidi gassati come acqua, CSD e birra. Sono disponibili in versione **bottom-handling** o **neck-handling**, a seconda del tipo di contenitore.

Le diverse fasi del riempimento sono gestite da PLC, grazie all'adozione di valvole di riempimento elettro-pneumatiche. In questo modo, il cambio prodotto avviene rapidamente grazie al salvataggio dei dati nelle ricette di riempimento. La gestione elettronica consente inoltre un'ottimizzazione dei cicli di riempimento, anche in presenza di doppia pre-evacuazione, in base alla capacità del contenitore.

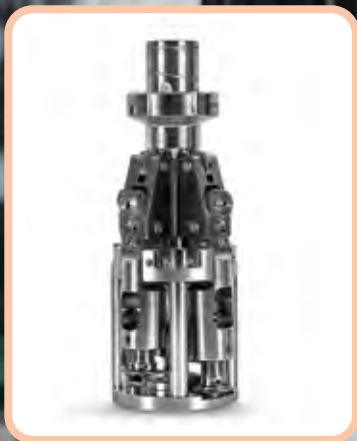
Il serbatoio di riempimento è certificato PED. I martinetti di sollevamento bottiglia sono pneumatici ad anello chiuso (senza consumo di aria) e sono comandati da una valvola proporzionale.

*The filling machines of the **ISO** series use an isobaric filling system and are suitable for filling carbonated liquids such as water, CSD, and beer. They are available in **bottom handling** or **neck handling** versions, depending on the type of container.*

The various filling phases are managed by a PLC, thanks to the use of electro-pneumatic filling valves. This allows for quick product changeovers by saving data in filling recipes. Electronic control also enables the optimization of filling cycles, even with double pre-evacuation, based on the container's capacity.

The filling tank is PED-certified. The bottle lifting jacks are closed-loop pneumatic (without air consumption) and are controlled by a proportional valve.

MACCHINE TAPPATRICI CAPPING MACHINES




**SISTEMA DI CHIUSURA
PER CAPSULE ALLUMINIO**
**CLOSURE SYSTEM
FOR ALUMINIUM CAPS**


Le macchine tappatrici della serie **AV** utilizzano teste rullatrici a quattro braccetti, interamente realizzate in acciaio inox, e sono adatte alla chiusura di bottiglie in vetro con capsule in alluminio ROPP, STELVIN, STELVIN LUX e WAK.

Il sistema di alimentazione dei tappi può essere meccanico oppure a vibrazione, mentre la presa dei tappi avviene a strappo direttamente dal collo della bottiglia. Disponibili sia in versione monotesta, con una produzione fino a 2.800 bph, che in versione rotativa a 15 teste, con una produzione fino a 30.000 bph, tutte le macchine possono essere fornite in versione ATEX/IECEX, adatte per essere installate in ambienti con presenza di atmosfera esplosiva

The **AV** series capping machines use four-arm roller heads, fully made of stainless steel, and are suitable for sealing glass bottles with ROPP, STELVIN, STELVIN LUX, and WAK aluminum caps.

The cap feeding system can be mechanical or vibration-based, while the cap is picked up by a snap mechanism directly from the neck of the bottle.

Available both in a single-head version, with a production capacity of up to 2,800 bph, and in a rotary version with 15 heads, with a production capacity of up to 30,000 bph, all machines can be supplied in an ATEX/IECEX version, suitable for installation in environments with explosive environment


**SISTEMA DI CHIUSURA
PER TAPPI PREFILETTATI**
**CLOSURE SYSTEM
FOR PRE-THREADED CAPS**


Le macchine tappatrici della serie **VP** utilizzano teste di avvitatura magnetiche a isteresi permanente con pinze di presa meccaniche, e sono adatte alla chiusura di bottiglie in vetro, PET e HDPE con capsule in plastica pre-filettate.

Il sistema di alimentazione dei tappi può essere meccanico o a vibrazione, mentre la presa dei tappi avviene tramite il dispositivo "pick-and-place".

Disponibili sia in versione monotesta, con una produzione fino a 2.500 bph, che in versione rotativa a 15 teste, con una produzione fino a 25.000 bph, tutte le macchine possono essere fornite in versione ATEX/IECEX, adatte per essere installate in ambienti con presenza di atmosfera esplosiva.

*The **VP** series capping machines use permanent hysteresis magnetic capping heads with mechanical gripping clamps, and are suitable for sealing glass, PET, and HDPE bottles with pre-threaded plastic caps.*

The cap feeding system can be mechanical or vibration-based, while the cap gripping is carried out via the "pick-and-place" device.

Available in both single-head version, with a production rate of up to 2,500 bph, and in a rotary version with 15 heads, with a production rate of up to 25,000 bph, all machines can be supplied in ATEX/IECEX version, suitable for installation in environments with explosive environment.



SISTEMA DI CHIUSURA
PER TAPPI A PRESSIONE

*CLOSURE SYSTEM
FOR PRESS-ON CAPS*



Le macchine tappatrici della serie **TP** utilizzano teste di chiusura a pressione con pinze di presa meccaniche, e sono adatte alla chiusura di bottiglie in vetro e in plastica con capsule a pressione di qualsiasi forma e dimensione.

Il sistema di alimentazione dei tappi può essere meccanico o a vibrazione, mentre la presa dei tappi avviene tramite il dispositivo "pick-and-place".

Disponibili sia in versione monotesta, con una produzione fino a 2.500 bph, che in versione rotativa a 15 teste, con una produzione fino a 25.000 bph, tutte le macchine possono essere fornite in versione ATEX/IECEX, adatte per essere installate in ambienti con presenza di atmosfera esplosiva.

*The capping machines of the **TP** series use snap-on capping heads with mechanical gripping clamps and are suitable for sealing glass and plastic bottles with press-on caps of any shape and size.*

The cap feeding system can be mechanical or vibratory, while the cap gripping is done through the "pick-and-place" device.

Available in both single-head versions, with a production of up to 2,500 bph, and in a rotary version with 15 heads, with a production of up to 25,000 bph, all machines can be supplied in ATEX/IECEX versions, suitable for installation in environments with the presence of explosive environment.

NEL MONDO *IN THE WORLD*



Costruite in Italia e distribuite in tutto il mondo.

Una rete commerciale capillare consente a OMS di rispondere prontamente alle richieste provenienti da ogni continente.

Grazie all'impegno, alla qualità e alla vasta gamma di macchinari, OMS è diventata nel tempo il punto di riferimento per i principali produttori a livello nazionale e internazionale, ai quali offre anche un'assistenza affidabile, organizzata e puntuale

Made in Italy and distributed worldwide.

A comprehensive commercial network enables OMS to respond promptly to requests from every continent.

Thanks to its commitment, quality, and wide range of machinery, OMS has become over time the point of reference for major producers both nationally and internationally, also providing reliable, organized, and punctual assistance.



FILLING & CAPPING SYSTEMS

FILLING & CAPPING SYSTEMS

FOOD & BEVERAGE



FILLING & CAPPING SYSTEMS

Via Pavia, 25 • 20814 Varedo (MB) - Italy
ph. +39 0362 1722202 • info@oms-ita.it



oms-ita-it