

FLOWMATIC®



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

**Filling Machine
with Electronic
Flowmeters**

*Elektronik Akış
Kontrollü Dolum
Makinesi*



FLOWMATIC®

Filling Machine with Electronic Flowmeters

Elektronik Akış Kontrollü Dolum Makinesi

FILLING MACHINE with ELECTRONIC FLOWMETERS

FLOWMATIC, the latest technology Electronic Filling and Capping Machine is developed for bottling **table water, dairy products and fruit juices** by measuring the liquid volume **with electromagnetic flowmeters** fastly, precisely and hygienically. The biggest advantage of this technique is the hygienic **non-contact filling** of liquid into the bottle without touching to the filling valve.

The model equipped with advanced features provide the opportunity for immediate intervention with error diagnostics reports at the large color touch screen operating panel.

Different size of machines are available for the choice of bottlers up to 60.000 bottles/hour capacity.

ELEKTRONİK AKIŞ KONTROLLÜ DOLUM MAKİNESİ

FLOWMATIC serisi Elektronik Dolum ve Kapatma Makineleri **Kaynak Suları, Süt Ürünleri ve Meyve Suları** gibi ürünlerin **elektromanyetik hacimsel ölçüm yöntemi ile** süratli, hassas ve hijyenik koşullarda doldurulması için geliştirilmiştir. Makinenin en önemli özelliği **ventilin şişe ile teması olmadan hijyenik dolum yapılmasıdır.**

Son teknoloji özelliklerle donatılmış modelde dokunmatik, renkli ve geniş ekranlı operatör paneli ve bu ekran üzerinde arıza bulmayı kolaylaştıran "hata mesajları" sayesinde anında müdahale imkanı sunulur.

Saatte 60.000 şişe kapasiteye ulaşan alternatif modellerle yatırımcıya geniş bir tercih yelpazesi sunulmaktadır.



Rinsing:

The bottles are gripped by the neck and turned 180°

upside down by special grippers. Rinsing can be performed by water, sterile air, nitrogen or any other liquid suiting the product to be filled. The nozzles have **"No Bottle-No Spray System"** and activated only at the presence of bottles for saving water.



Çalkalama:

Şişeler özel tutucu maşalar vasıtasıyla ağız kısmından yakalanarak

180° dündürülür. Çalkalama kısmında, doldurulacak ürünün niteliğine göre şişe içine su, steril hava, azot veya farklı temizleyici sıvılar püskürtülebilmektedir. **"Şişe Yok-Püskürtme Yok"** sistemine göre çalışan nozullar su tasarrufu için sadece ilgili maşada şişe varsa devreye girer.





Filling:

- Extremely fast and precise filling by means of **electromagnetic flowmeters**.
- Hygienic operation due to “**Contactless Filling**” where the bottle never touches to the filling valve.
- No variation on volumetric sensitivity with **individual “flowmeter - filling valve sets”** dedicated for each bottle.
- “**Electronic and Pneumatic Control Center**” placed on top of the rotating filling bowl for controlling filling valves.
- Different settings may be recorded on the PLC and called back at any time during format change.
- Suitable for **C**losed **C**ircuit **S**anitation with dummy bottle set.

Dolum:

- **Elektromanyetik akış ölçer (flowmeter)** ile son derece hızlı ve hassas dolum yapılır.
- “**Temassız Dolum**” tekniği ile şişe hiç bir zaman ventile değmediğinden hijyen üst düzeydedir.
- Her bir şişe için **ayrı bir “ventil-flowmetre seti”** kullanıldığından hassasiyette hiç bir zaman şaşma olmaz.
- Ventillere dolum kazanı üzerine yerleştirilen **Elektronik ve Pnömatik Kontrol Merkezi** vasıtasıyla kumanda edilir.
- Değişik ürün ve şişe hacimlerine göre önceden girilen değerler operatör panelinden geri çağrılarak format değişimi sırasında kolaylıkla ayar yapılır.
- Sanitasyon kepleri ile **Kapalı Çevrim CIP sistemi**'ne uygundur.



Capping:

Various types of capping groups can be assembled on the machine for different closures.

Kapatma:

Monoblok gövde üzerine farklı kapakları kapatabilecek şekilde çeşitli kapatma grupları monte edilebilmektedir.

FLOWMATIC®

Filling Machine with Electronic Flowmeters Elektronik Akış Kontrollü Dolum Makinesi



FLOWMATIC ULTRA CLEAN

FLOWMATIC ULTRA CLEAN model provides advanced **hygiene technology**, ensuring **high-level sterilization** at every stage of the filling process. As a standard, the model is completely covered with special covers with **Hepa Filter blowing fans**. Cap sterilization is provided with “**Anti-Dust System**” for removing any dust and particles from inside of caps and special technology with **UV-lamps**.

Further Hygienic Options:

- Double rinsing stage to clean inside of bottle by spraying **Hydrogen Peroxide (H2O2)** solution.
- Sterilization of caps by **ozone water**.
- Advanced **HEPA Filter System** in accordance with FED standards.
- Positive pressure laminar flow air exchange fans that **prevent unwanted particles** from entering the machine.

FLOWMATIC ULTRA CLEAN modeli gelişmiş hijyen teknolojisi ile dolumun her aşamasında üst düzey sterilizasyon sağlar. Standart olarak üstü tamamen Hepa Filtreli üfleme fanlarının bulunduğu özel kapaklarla kapatılan modelde şişe kapakları için özel “Toz Önleyici Sistem” bulunur ve UV-lambalar ile kapak sterilizasyonu sağlanır.

Diğer Hijyenik Seçenekler:

- Dolumdan önce şişe içinin temizlenmesi için **Hidrojen Peroksit (H2O2)** çözeltisi ile iki aşamalı çalkalama işlemi.
- Kapakların **ozonlu su** ile yıkanarak sterilizasyonu.
- FED standartlarına uygun ileri seviye **Hepa Filtre Sistemi**.
- Makine içinde **istenmeyen partiküllerin girmesini engelleyen** pozitif basınçlı laminar akışlı hava değişim fanları.



MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Kemalpaşa OSB 64 Sk. No:5
35730 Kemalpaşa
İzmir / TURKEY
Phone : +90 (232) 877 15 75
Fax : +90 (232) 877 15 65
E-mail : sales@ektam.com
www.ektam.com

www.ektam.com