



Pharmaceutical industry is very critical and demanding sector, because it's about people and animals quality of life. Hence, **AFAQ** handles the commitment to provide equipment of process and packaging dedicated to pharmaceutical sector with reliable, sustained and high quality performance.

As well, **AFAQ** has the broad experience to design your factory of future based on **PHARMA 4.0™** concept in accordance to cGMP/FDA/EMA rules and guidelines.

AFAQ is the leader in the MENA area built a new brand "**AFAQ**" to Focus on Pharmaceutical sector equipment, factory design and turnkey projects, and to target new international markets.

AFAQ is created to lead the success of your pharmaceutical manufacturing business.

خط إنتاج سوائل ومساحيق دوائية

Generic Liquid and Powder Production Line



Syria, Damascus

+963 11 2110077
+963 11 2110078
+963 99 3465455
info@afaq01-sy.com



www.afaq-pharma.com



Main Features:

- Forms: Liquid (Simple and Suspensions), Powder.
- Package Type: Glass and PP Vials.
- Range: 50mL -300ml.
- Productivity: up to 2000bph.
- Validation package (DQ,IQ,OQ).

الميزات الرئيسية:

- الشكل الدوائي: سوائل (بسيطة، ومعلقة)، مسحوق.
- نوع العبوة: زجاجية أو بلاستيكية (PP).
- مجال التعبئة: من 50 مل وحتى 300 مل.
- الانتاجية: تصل حتى 2,000 عبوة بالساعة.
- بروتوكولات التحقق (DQ,IQ,OQ).

Washing:
Continuous linear motion concept.
Twister Tunnel for efficient cleaning.
Using filtered air flushing and vacuum cleaning.
Simple and easy operation solution

الغسيل:
نظام الحركة الخطية المستمرة.
ميكانيزم قلب العبوات لضمان كفاءة عملية الغسيل.
نظام الغسيل بواسطة الهواء المرشح جراثيميا، والتخلية.
مبدأ عمل بسيط وسهل

Visual Inspection:
Simple and effective.
economic.

الفحص البصري:
بسيط وفعال .
اقتصادي.

Labeling:
Simple.
Easy operation.
Economic.

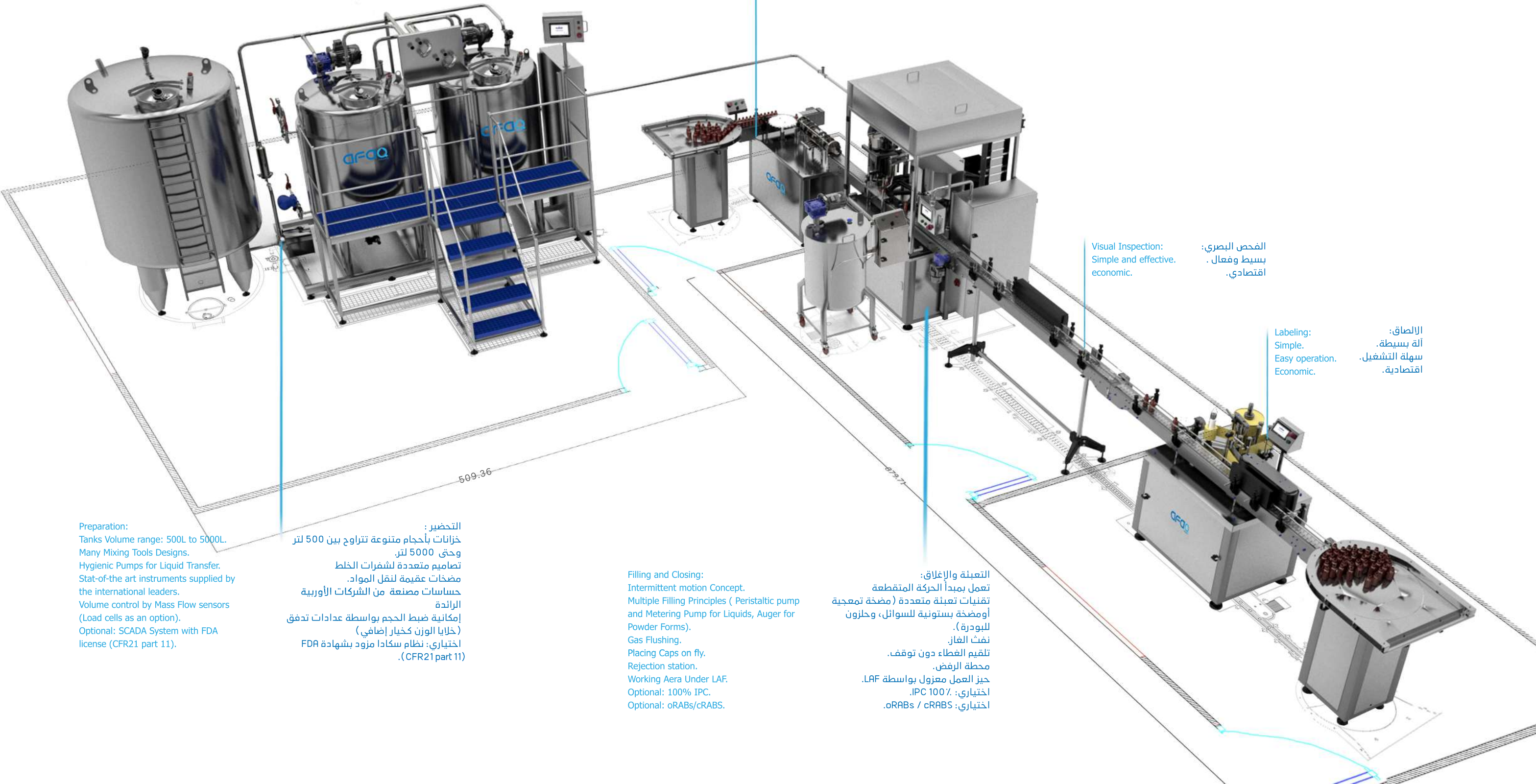
الاصاق:
آلة بسيطة.
سهولة التشغيل.
اقتصادية.

Preparation:
Tanks Volume range: 500L to 5000L.
Many Mixing Tools Designs.
Hygienic Pumps for Liquid Transfer.
Stat-of-the art instruments supplied by the international leaders.
Volume control by Mass Flow sensors (Load cells as an option).
Optional: SCADA System with FDA license (CFR21 part 11).

التحضير :
خزانات بأحجام متنوعة تتراوح بين 500 لتر وحتى 5000 لتر.
تصاميم متعددة لشفرات الخلط مضخات عقيمة لنقل المواد.
حساسات مصنعة من الشركات الأوروبية الرائدة
إمكانية ضبط الحجم بواسطة عدادات تدفق (خلايا الوزن كخيار إضافي)
اختياري: نظام سكادا مزود بشهادة FDA (CFR21 part 11).

Filling and Closing:
Intermittent motion Concept.
Multiple Filling Principles (Peristaltic pump and Metering Pump for Liquids, Auger for Powder Forms).
Gas Flushing.
Placing Caps on fly.
Rejection station.
Working Area Under LAF.
Optional: 100% IPC.
Optional: oRABs / cRABs.

التعبئة والإغلاق:
تعمل بمبدأ الحركة المتقطعة
تقنيات تعبئة متعددة (مضخة تمعجية أو مضخة بistonية للسوائل، وحلزون للبودرة).
نفث الغاز.
تلقين الغطاء دون توقف.
محطة الرفض.
حيز العمل معزول بواسطة LAF.
اختياري: 100% IPC.
اختياري: oRABs / cRABs.



خط إنتاج الفيالات

Vials production Line



Syria, Damascus

+963 11 4880
+963 11 2110077/8
+963 93 8997766
info@afaq01-sy.com



www.afaq-pharma.com



Main Features:

- Forms: Liquid, Lyophilized, Powder.
- Package Type: Glass and PP Vials.
- Range: 2R -100H.
- Productivity: up to 4000 bph.
- Validation package (DQ,IQ,OQ).

الميزات الرئيسية:

- الشكل الدوائي: سوائل، سوائل مجفدة، بودرة.
- نوع العبوة: فيالات زجاجية أو بلاستيكية (PP).
- مجال التعبئة: 2R-100H
- الانتاجية: تصل حتى 4,000 عبوة بالساعة
- بروتوكولات التحقق (DQ,IQ,OQ).

Depyrogenation Tunnel:
Dry heat concept.
Grade A/ISO5 Chambers.
Pyrogen reduction by
Log3 and Log6.
Tracing by data recorder
(SCADA as an option).

نفق التعقيم:
يعمل بمبدأ التسخين الجاف
غرف النفق عقيمة
A/ISO5
خفض البيروجينات الى Log3 و
Log6
التتبع بواسطة مسجل البيانات
(SCADA كخيار).

Washing:
Intermittent Motion Concept.
Vial Internal and External
surfaces Washing.
Washing by recycled and
heated WFI, Filtered
Compressed Air and WFI.
Optional: Ultrasonic Bath.

الغسيل:
تعمل وفقاً لمبدأ الحركة المتقطعة
غسيل الأسطح الداخلية والخارجية
للفيالات.
الغسيل بواسطة الماء المعقد الحقن
المسخن والمعاد تدويره، والتجفيف
بالهواء المرشح جزئياً ثم الغسيل
بالماء المعقد الحقن، والتجفيف
بواسطة الهواء المرشح جزئياً.
اختياري: مغسول بالأمواج فوق
صوتية.

Filling and Closing:
Intermittent motion Concept.
Multiple Filling Principles (Peristaltic
pump and Metering Pump for Liquids and
Lyo forms, Auger for Powder Forms).
Gas Flushing.
Stopper insertion by Pneumatic robot Arm
(servo Robot arm as an option).
Rejection station.
Working Area Under LAF.
Optional: 100% IPC.
Optional: oRABS/cRABS.

التعبئة والإغلاق:
تعمل بمبدأ الحركة المتقطعة
تقنيات تعبئة متنوعة (مضخة تمعجية أو
مضخة بistonية للسوائل العادية
والسوائل المجفدة ، وحلزون للبودرة).
نفث الغاز.
زراع السدادات بواسطة ذراع روبوتية تعمل
بالهواء المضغوط (نظام سيرفو كخيار
إضافي).
محطة الرفض.
حيز العمل معزول بواسطة LAF
اختياري: 100% IPC.
اختياري: oRABS / cRABS.

Labeling:
Simple.
Easy operation.
Economic.

الاصاق:
آلة بسيطة .
سهولة التشغيل.
اقتصادية.

Liquid preparation:
Tanks Volume range: 100L
to 1500L
Bottom Magnetic Stirrer from the
international European leaders.
Equipped with Liquid Analysis
Instruments (Conductivity, pH,
Dissolved Oxygen).
Volume control by Mass Flow
sensors (Load cells as an option).
Working Area under LAF.
Optional: SCADA System with
FDA license (CFR21 part 11).
Optional: Gas Purging.

تحضير السوائل :
خزانات بأحجام متنوعة تتراوح بين 100 لتر
وحتى 1500 لتر.
خلاطات مغناطيسية من الشركات الرائدة
الأوروبية
مزودة بأجهزة تحليل السائل (ناقلية،
حموضة، والأكسجين المنحل).
إمكانية ضبط الحجم بواسطة عدادات
تدفق (خلايا الوزن كخيار إضافي)
حيز العمل معزول بواسطة LAF
اختياري: نظام سكادا مزود بشهادة FDA
(CFR 21 part 11).
اختياري: قفزة غاز

خط إنتاج القطرات العينية

Ophthalmic Drop Production Line



Syria, Damascus

+963 11 2110077
+963 11 2110078
+963 99 3465455
info@afaq01-sy.com



www.afaq-pharma.com



Main Features:

- Forms: Liquid (Simple and suspensions).
- Package Type: PP Bottles.
- Range: 5mL to 15mL.
- Productivity: up to 4000 bph.
- Validation package (DQ,IQ,OQ).

الميزات الرئيسية:

- الشكل الدوائي: سوائل، سوائل مجفدة، بودرة.
- نوع العبوات: بلاستيكية (PP).
- مجال التعبئة: من 5 مل حتى 15 مل.
- الإنتاجية: تصل حتى 4,000 عبوة بالساعة.
- بروتوكولات التحقق (DQ,IQ,OQ).

Filling and Closing:
Intermittent motion Concept.
Multiple Filling Principles (Peristaltic pump and Metering Pump).
Gas Flushing.
Stopper insertion and Cap placement by Servo Driven Robot arm..
Drop Principle: Dropper or APTAR.
Rejection station.
Working Area Under LAF.
Optional: 100% IPC.
Optional: AFAQtit System for cap fasten torque control by using closing head driven by 2 servomotor and torque sensor.
Optional: oRABS/cRABS.

التعبئة والإغلاق:
تعمل بمبدأ الحركة المتقطعة
تقنيات تعبئة متعددة (مضخة تمعجية أو مضخة بistonية).
نفث الغاز.
زرع السدادة ووضع الغطاء بواسطة ذراع روبوتية تعمل بنظام سيرفو.
نظام قطارة أو APTAR.
محطة الرفض.
حيز العمل معزول بواسطة LAF.
اختياري: 100% IPC.
اختياري: نظام AFAQtit للتحكم في عزم الدوران من خلال استخدام رأس إغلاق مقاد بواسطة محركات سيرفو.
اختياري: oRABS / cRABS.

Labeling:
Simple.
Easy operation.
Economic.

الاصاق:
آلة بسيطة.
سهولة التشغيل.
اقتصادية.

Preparation:

Tanks Volume range: 100L to 1500L
Bottom Magnetic Stirrer from the international European leaders.
Equipped with Liquid Analysis Instruments (Conductivity, pH, Dissolved Oxygen).
Volume control by Mass Flow sensors (Load cells as an option).
Working Area under LAF.
Optional: SCADA System with FDA license (CFR21 part 11).
Optional: Gas Purging.

التحضير:

خزانات بأحجام متنوعة تتراوح بين 100 لتر وحتى 1500 لتر.
خلاطات مغناطيسية من الشركات الرائدة الأوروبية.
مزودة بأجهزة تحليل السائل (ناقلية، حموضة، والأكسجين المنحل).
إمكانية ضبط حجم السائل بواسطة عدادات تدفق (خلايا الوزن كخيار إضافي).
حيز العمل معزول بواسطة LAF.
اختياري: نظام سكادا مزود بشهادة FDA (CFR 21part 11).
اختياري: قرقرة غاز.



Syria, Damascus



+963 11 4880

+963 11 2110076

+936 99 3465455



info@afaq01-sy.com



www.afaq01-sy.com