COMMERCIAL VENDOR PROFILE

INDUSTRIAL WATER TREATMENT SYSTEMS

Turnkey Engineering • OEM Supply • Technical Operations • Preventive Maintenance



حلول معالجة المياه للقطاعات الصناعية والتجارية

Mujaheed Street, Sana'a – Yemen
P: +967-1-501263
E: info@imperial-medica.com
W: www.imperial-medica.com

Table of Contents

جدول المحتويات



Corporate Profile

01	Strategic Approach	النهج الاستراتيجي	03
02	Core Water Treatment Systems	أنظمة معالجة المياه	03
03	Chemicals & Consumables	الكيماويات والمستهلكات	04
04	Food & Beverage Raw Materials	المواد الخام للأغذية والمشروبات	04
05	Dosing Systems & Instrumentation	أنظمة الحقن واجهزة التحكم	05
06	Pumps & Pumping Solutions	المضخات وحلول الضخ	05
07	Sector Applications	تطبيقات القطاعات	06
08	Sector Bundles	حزم القطاعات	06
09	Project Lifecycle & Support	دورة حياة المشروع والدعم	07
10	Water Testing & Compliance	اختبار المياه والامتثال	07

Product & Raw Material Catalog

C1	Water Treatment Equipment	معدات معالجة المياه	08
C2	Membranes, Filters & Media	الأغشية والمرشحات والوسائط	09
C3	Ion Exchange & Softening	تبادل الأيونات والتليين	09
C4	Disinfection & Sanitation	التطهير والتعقيم	10
C5A	Coagulants & Scale Inhibitors	مواد التخثر ومثبطات القشور	10
C5B	Corrosion & Oxygen Scavengers	مثبطات التآكل ومزيلات الأكسجين	11
C5C	Biocides & Disinfectants	المبيدات الحيوية والمطهرات	11
C5D	Acids & Alkalis	الأحماض والقلويات	12
C5E	Solvents & Specialty	المذيبات والكيماويات المتخصصة	13
C5F	Filter Media & Bulk	وسائط الترشيح والكيماويات السائبة	13
C6	F&B Processing Aids	مساعدات تصنيع الأغذية	14
C7	Instrumentation & Control	الأجهزة والتحكم	14
C8	Pumps & Pumping Equipment	المضخات ومعدات الضخ	15
C9	Spare Parts & Service Kits	قطع الغيار ومجموعات الخدمة	16
C10	Laboratory & Testing	المختبرات والفحوصات	17
C11	Index by Application	الفهرس حسب التطبيق	18

Contact & Back Matter

Strategic Approach & Commitment

النهج الاستراتيجي والالتزام



Strategic Engineering. Practical Execution.

At Imperial Medical, we recognize that water is the critical foundation of medical, commercial, and industrial operations. Our Water Treatment Division provides highly engineered, resilient solutions tailored to specific raw water conditions and demanding operational requirements.

Our Strategic Approach

We apply a rigorous, data-driven approach to every project — analyzing feed-water chemistry, flow dynamics, and end-use requirements, then integrating modular technologies into cohesive, sustainable workflows.

Commitment to Partnership

True performance is measured over years. We maintain long-term relationships with premium global suppliers, ensuring robust hardware, rapid spare parts procurement, and uncompromising technical support.

هندسة دقيقة، وتنفيذ عملي.

ندرك في إمبريال ميديكال أن المياه ركيزة أساسية للعمليات الطبية والتجارية والصناعية. ويوفر قسم معالجة المياه حلولاً هندسية موثوقة ومرنة، تُصمَّم وفق خصائص المياه الخام والمتطلبات التشغيلية الخاصة بكل عميل.

نهجنا الاستراتيجي

نتبع في كل مشروع منهجية دقيقة تستند إلى البيانات، ونحلل التركيب الكيميائي لمياه التغذية ومعدلات التدفق ومتطلبات الاستخدام النهائي، ثم ندمج التقنيات المناسبة في منظومة تشغيلية متكاملة ومستدامة.

الالتزام بالشراكة

يُقاس الأداء الفعلي على مدى سنوات. لذلك نبني شراكات تجارية طويلة الأمد مع موردين عالميين مرموقين، بما يضمن معدات موثوقة وقطع غيار بسرعة ودعم فني مستمر.

Core Water Treatment Systems

أنظمة معالجة المياه الأساسية

Typical RO Treatment Train

Feed Water مياه التغذية › **Pretreatment** معالجة أولية › **Antiscalant** مضاد الترسب › **RO Membranes** أغشية RO › **Post-Treatment** معالجة لاحقة › **Storage** تخزين

Filtration & Pretreatment

- Multimedia & automatic sand filtration
- Activated carbon for chlorine/organics removal
- Iron and manganese catalytic reduction
- High-flow cartridge and bag filtration

Reverse Osmosis (RO)

- Commercial & Industrial Brackish Water RO
- Seawater Desalination Systems (SWRO)
- Skid-mounted and containerized modular plants
- High-recovery energy-efficient configurations

Softening & Ion Exchange

- Simplex, duplex, and alternating softening plants
- Cation/Anion demineralization networks
- Mixed-bed deionization and polishing
- Electrodeionization (EDI) for ultra-pure water

Sterilization & Disinfection

- Ultraviolet (UV) irradiation systems
- Ozone generation and injection
- Automated chlorine / chlorine-dioxide dosing
- Electrochlorination technologies

الترشيح والمعالجة الأولية

- الترشيح متعدد الوسائط والترشيح الرملي الآلي
- الكربون النشط لإزالة الكلور والمواد العضوية
- الإزالة التحفيزية للحديد والمنغنيز
- ترشيح الخراطيش والأكياس ذات التدفق العالي

التناضح العكسي

- التناضح العكسي التجاري والصناعي
- أنظمة تحلية مياه البحر
- محطات معيارية على قواعد أو داخل حاويات
- تصميمات عالية الاسترداد وموفرة للطاقة

التليين والتبادل الأيوني

- أنظمة تليين أحادية ومزدوجة ومتناوبة
- شبكات نزع المعادن الكاتيونية والأنيونية
- نزع الأيونات بالأسرّة المختلطة والتنقية النهائية
- إزالة الأيونات بالتناضح الكهربائي (EDI)

التعقيم والتطهير

- أنظمة الأشعة فوق البنفسجية (UV)
- توليد وحقن الأوزون
- الجرعات الآلية للكلور وثاني أكسيد الكلور
- تقنيات الكلورة الكهربائية

Chemicals & Consumables

الكيماويات والمستهلكات

A comprehensive chemical portfolio covering coagulation, scale control, corrosion inhibition, oxygen scavenging, disinfection, pH adjustment, solvents, and specialty additives. Full category listings appear in Catalog Chapters C5A–C5F.

- Coagulants & Flocculants
- Scale Inhibitors & Antiscalants
- Corrosion Inhibitors
- Oxygen Scavengers
- Biocides & Disinfectants
- Acids & Alkalis
- Solvents & Alcohols
- Specialty Additives
- Filter Media & Bulk Chemicals

- مواد التخثير والتلبيد
- مثبطات القشور ومضادات الترسّب
- مثبطات التآكل
- مواد نازعة للأكسجين
- مبيدات حيوية ومطهرات
- الأحماض والقلويات
- مذيبات وكحولات
- إضافات متخصصة
- وسائط الترشيح والكيماويات السائبة

Note: All chemicals are supplied with Certificate of Analysis (CoA), Safety Data Sheet (SDS), and technical data sheet. Brand availability may vary by region and supplier allocation.

ملاحظة: تُورَّد جميع المواد الكيميائية مرفقةً بشهادة تحليل (CoA)، ونشرة بيانات السلامة (SDS)، ونشرة البيانات الفنية.

Food & Beverage Raw Materials

المواد الخام للأغذية والمشروبات

Engineered Water. Verified Ingredients. Safe Products.

Imperial Medical supports food and beverage producers with more than water treatment. We supply food-grade processing aids, sanitation chemicals, and select raw materials that meet strict hygiene, safety, and regulatory standards.

مياه معالَجة وفق المواصفات. مكوّنات موثّوقة. منتجات آمنة.

Packaged Drinking Water Minerals & Additives

Product	المنتج	Function	الوظيفة
Magnesium Sulphate Heptahydrate	كبريتات المغنيسيوم سباعي الهيدرات	Restore magnesium, taste	تعويض المغنيسيوم وتحسين الطعم
Calcium Chloride Dihydrate	كلوريد الكالسيوم ثنائي الهيدرات	Restore calcium, taste	تعويض الكالسيوم وتحسين الطعم
Magnesium Chloride Hexahydrate	كلوريد المغنيسيوم سداسي الهيدرات	Magnesium source	مصدر المغنيسيوم
Sodium Bicarbonate	بيكربونات الصوديوم	Alkalinity, pH stabilizer	ضبط القلوية وتثبيت pH
Potassium Bicarbonate	بيكربونات البوتاسيوم	pH stabilizer, potassium source	ضبط pH وتوفير البوتاسيوم

Processing Aids & Raw Materials

Category	الفئة	Example Products	أمثلة المنتجات
Emulsifiers	مستحلبات	Lecithin, mono/diglycerides	الليسيثين، وأحادي وثنائي الغليسريد
Enzymes	إنزيمات	Amylases, proteases, lipases	الأميلاز، والبروتياز، والليباز
Preservatives	مواد حافظة	Sodium benzoate, potassium sorbate	بنزوات الصوديوم، سوربات البوتاسيوم
pH Adjusters	مواد ضبط pH	Citric, malic, tartaric, lactic acid	ستريك، ماليك، طرطريك، لاكتيك
Stabilizers	مثبتات	Xanthan gum, carrageenan, pectin	صمغ الزانثان، كاراجينان، بكتين
Filter Aids	مساعدات الترشيح	DE, perlite, cellulose	دياتومي، بيرلايت، سليلوز
Food-Grade Lubricants	مواد تشحيم غذائية	NSF H1	NSF H1



Dosing Systems & Instrumentation

أنظمة الحقن وأجهزة التحكم



Dosing Systems

- Water Treatment Dosing Systems
- Desalination Post-Treatment & Remineralization
- Bottled Water Remineralization Systems
- Chlorine / Hydrazine / Fluoride Dosing
- Polymer Preparation & Dosing
- Antiscalant Dosing
- Coagulant Dosing
- pH Correction Systems
- Swimming Pool Automatic Control
- Dosing Pumps, Tanks, Stirrers

أنظمة الجرعات

- أنظمة حقن وجرعات المواد الكيميائية
- معالجة المياه بعد التحلية وإعادة إضافة المعادن
- أنظمة إعادة تمعدن مياه الشرب المعبأة
- جرعات الكلور / الهيدرازين / الفلورايد
- تحضير البوليمرات وحقنها
- حقن مضادات الترسب
- حقن مواد التخثير
- أنظمة ضبط pH
- التحكم الآلي في مياه المسابح
- مضخات الجرعات والخزانات والخلاطات

Instrumentation & Control

- Online analyzers: pH, ORP, conductivity, turbidity, chlorine, silica
- Flow meters: electromagnetic, rotameters
- Pressure transmitters: digital, analog
- Level sensors: ultrasonic, float, capacitance
- Control panels: PLC, SCADA

الأجهزة والتحكم

- أجهزة تحليل مستمرة لقياس pH و ORP والموصلية والعكارة والكلور والسيليكا
- عدادات تدفق كهرومغناطيسية ودوّارة
- مرسلات ضغط رقمية وتناظرية
- حساسات مستوى فوق صوتية وعائمة وسعوية
- لوحات تحكم PLC و SCADA

Pumps & Pumping Solutions

المضخات وحلول الضخ

The quiet force behind every system. Behind every reliable water system is the force required to collect it, distribute it, and deliver it exactly where it's needed.

Water Collection & Transportation

- Submersible pump packaged solutions
- Vertical turbine pumps & systems
- Self-priming vertical inline pumping systems
- Seawater intake pumping systems
- Sewage & stormwater lifting stations

Water Distribution & Plumbing

- Plumbing pump skids
- Circulation, booster & constant pressure sets
- Transfer pump sets

Large-Scale & CIP Solutions

- Variable speed control for water distribution
- Irrigation pump skids
- CIP pump sets

جمع ونقل المياه

- حلول متكاملة للمضخات الغاطسة
- مضخات وأنظمة التوربينات العمودية
- أنظمة ضخ عمودية ذاتية التحضير
- أنظمة ضخ مآخذ مياه البحر
- محطات رفع الصرف الصحي ومياه الأمطار

توزيع المياه والسباكة

- مجموعات ضخ السباكة
- مجموعات التدوير ورفع الضغط والضغط الثابت
- مجموعات مضخات النقل

حلول الضخ واسعة النطاق وأنظمة CIP

- التحكم في السرعة المتغيرة لتوزيع المياه
- وحدات ضخ الري
- مجموعات مضخات CIP

Sector Applications

تطبيقات القطاعات

Sector	القطاع	Application & Engineering Focus	التطبيقات ومحاور الحلول الهندسية
Healthcare & Labs	الرعاية الصحية والمختبرات	Ultra-pure water for analyzers, CSSD, dialysis, hospital utilities. Validation-ready design.	مياه فائقة النقاء لأجهزة التحليل ووحدات التعقيم المركزي وغسيل الكلى.
Food & Beverage	الأغذية والمشروبات	Ingredient water, process utility conditioning, CIP water, effluent compliance.	مياه تدخل في تركيب المنتجات، ومعالجة مياه العمليات، ومياه CIP، والامتثال للتصريف.
Pharmaceuticals	الصناعات الدوائية	PW and WFI pretreatment. Polishing loops, EDI integration, sanitization.	المعالجة الأولية لـ PW و WFI، وحلقات التنقية، ودمج EDI، والتعقيم.
Manufacturing	التصنيع والصناعة	High-volume process water, boiler feedwater, cooling tower management.	مياه العمليات بكميات كبيرة، ومياه تغذية الغلايات، وإدارة أبراج التبريد.
Commercial Real Estate	العقارات التجارية	Whole-building filtration, softening, HVAC protection, decentralized drinking water.	ترشيح وتليين للمبنى، وحماية HVAC، ومياه شرب موزعة.
Agriculture & Irrigation	الزراعة والري	Borewell salinity management, media filtration for drip irrigation, nutrient strategies.	التحكم في ملوحة الآبار، والترشيح للري بالتنقيط، وإدارة المغذيات.

Sector Bundles

حزم القطاعات

Healthcare & Laboratories — الرعاية الصحية والمختبرات

Product Category	فئة المنتج	Example Products	أمثلة المنتجات
Medical Grade RO	RO طبي	RO skids, dialysis water systems, lab water systems	منصات RO، أنظمة غسيل الكلى، أنظمة مياه المختبرات
Disinfection	التطهير	UV, ozone, chlorine dioxide, copper-silver ionization	UV، أوزون، ثاني أكسيد الكلور، تأين النحاس والفضة
Demineralization	إزالة الأملاح	Mixed bed DI, EDI	DI مختلط، EDI
Testing	الفحوصات	Coliform, E. coli, Pseudomonas kits, ATP swabs	القولونيات، E. coli، الزائفة، مسحات ATP

Food & Beverage — Key Bundles — الأغذية والمشروبات — الحزم الرئيسية

Sub-Sector	القطاع الفرعي	Key Products	المنتجات الرئيسية
Bottled Water Plant	مصنع المياه المعبأة	RO, ozonation, UV, remineralization salts, sanitizers, lab kits	RO، أوزون، UV، أملاح إعادة التمعدن، مطهرات، مختبر
Dairy Processing	تصنيع الألبان	Food-grade membranes, CIP chemicals, sanitizers, cultures, enzymes, $CaCl_2$	أغشية غذائية، كيماويات CIP، مطهرات، مزارع بادئة، إنزيمات، $CaCl_2$
Beverage & Juice	المشروبات والعصائر	Carbon filtration, UV, preservatives, pH adjusters, stabilizers	ترشيح كربوني، UV، مواد حافظة، مواد ضبط pH، مثبتات
Brewery & Distillery	الجعة والمشروبات المقطّرة	Water conditioning salts, CIP, yeast nutrients, filter aids, CO_2	أملاح تكييف، CIP، مغذيات الخميرة، مساعدات ترشيح، CO_2
Bakery & Snack	المخابز والوجبات الخفيفة	Water treatment, emulsifiers, enzymes, preservatives, release agents	معالجة المياه، مستحلبات، إنزيمات، مواد حافظة، عوامل إطلاق
Meat & Poultry	اللحوم والدواجن	Sanitizers, PAA, chlorine dioxide, CIP, food-grade lubricants	مطهرات، PAA، ثاني أكسيد الكلور، CIP، مواد تشحيم غذائية
Edible Oils	الزيوت الصالحة للأكل	Filter aids, bleaching earth, citric acid, nitrogen, packaging	مساعدات ترشيح، طين تبييض، حمض الستريك، نيتروجين، تعبئة



Project Lifecycle & Support

دورة حياة المشروع والدعم

01. Technical Discovery

Comprehensive site auditing, raw water analysis review, and precise mapping of flow rates, demand profiles, and output quality parameters.

02. Engineering & Procurement

Customized treatment train design, CAPEX/OPEX modeling, and strategic sourcing through our established global distributor network.

03. Implementation Oversight

Coordination of site readiness, supervision of mechanical and electrical installation, system flushing, calibration, and final commissioning.

04. Operational Lifecycle Support

Preventative maintenance scheduling, seamless supply of consumables and spare parts, operator training, and continuous system optimization.

01. الاكتشاف الفني

تدقيق شامل للموقع، ومراجعة تحليل المياه الخام، ورسم خرائط لمعدلات التدفق وملفات الطلب ومعايير الجودة.

02. الهندسة والمشتريات

تصميم مخصص لسلسلة المعالجة، ونمذجة النفقات الرأسمالية والتشغيلية، والتوريد عبر شبكة الموزعين.

03. الإشراف على التنفيذ

تنسيق جاهزية الموقع، والإشراف على التركيب الميكانيكي والكهربائي، وغسل النظام، والمعايرة، والتشغيل النهائي.

04. دعم دورة الحياة التشغيلية

جدولة الصيانة الوقائية، والتوريد السلس للمستهلكات وقطع الغيار، وتدريب المشغلين، والتحسين المستمر.

Required Project Inputs:

- Recent comprehensive laboratory water analysis
- Precise treated-water quality specifications
- Peak and average flow rate requirements / daily capacity
- Available utilities, spatial constraints, and existing infrastructure

مدخلات المشروع المطلوبة:

- تحليل مختبري شامل حديث للمياه
- مواصفات دقيقة لجودة المياه المعالجة
- متطلبات معدل التدفق / السعة اليومية
- المرافق المتاحة والقيود المكانية والبنية التحتية

Water Testing & Compliance

اختبار المياه والامتثال

System engineering is dictated by empirical data. We coordinate with accredited laboratories to evaluate these critical categories prior to system design.

Parameter Category	فئة المعامل	Critical Indicators	المؤشرات الأساسية
Physical Diagnostics	الخصائص الفيزيائية	Turbidity, TDS, Conductivity, TSS, Temperature, Color, Odor	العكارة، TDS، الموصلية، TSS، الحرارة، اللون، الرائحة
Core Chemistry & Scaling	الكيمياء الأساسية والقشور	pH, Alkalinity, Ca/Mg Hardness, Silica, Sulfates, Chlorides, LSI/SDI	pH، القلوية، عسر Ca/Mg، السيليكا، الكبريتات، الكلوريدات، LSI/SDI
Heavy Metals	المعادن الثقيلة	Fe, Mn, Cu, Pb, Zn, Ba, Sr	الحديد، المنغنيز، النحاس، الرصاص، الزنك، الباريوم، السترونشيوم
Biological & Environmental	البيولوجية والبيئية	Total Coliforms, E. Coli, Pseudomonas, BOD, COD, Nitrates/Phosphates	القولونيات، E. coli، الزائفة، BOD، COD، النترات والفوسفات
Disinfection Residuals	متبقيات المطهرات	Free & Total Chlorine, Ozone residuals, ORP	الكلور الحر والكلي، متبقيات الأوزون، ORP

Notice on Testing & Compliance: Imperial Medical utilizes water analysis data strictly for equipment sizing and chemical program formulation. Regulatory compliance testing must be conducted by certified third-party laboratories according to local governmental mandates.

إشعار: تستخدم إمبريال ميديكال بيانات تحليل المياه حصراً لتحديد سعات المعدات ووضع برامج المعالجة. وتُجرى اختبارات الامتثال بواسطة مختبرات مستقلة معتمدة وفقاً للاشتراطات الحكومية.

PRODUCT & RAW MATERIAL CATALOG

Full Product Reference · Chapters C1–C11

مرجع المنتجات الكامل · الفصول C1–C11



CHAPTER C1

Water Treatment Equipment

معدات معالجة المياه

Product Category	فئة المنتج	Products	المنتجات
Filtration Systems	أنظمة الترشيح	Multimedia, iron removal, carbon, AFM filters	متعدد الوسائط، إزالة الحديد، كربوني، AFM
Cartridge & Bag Filtration	ترشيح الخراطيش والأكياس	Cartridge, high-flow, bag filters	خرطوشي، عالي التدفق، أكياس
Water Softeners	أجهزة التليين	Residential, commercial, industrial	منزلية، تجارية، صناعية
Reverse Osmosis (RO)	التناضح العكسي	Brackish, seawater, medical, residential, skid/containerized	قليل الملوحة، مياه البحر، طبي، منزلي، منصة أو حاوية
Disinfection Systems	أنظمة التطهير	UV, ozone, ClO_2, chlorine dosing, electrochlorination, copper-silver	UV، أوزون، ClO_2، جرعات كلور، كلورة كهربائية، نحاس-فضة
Demineralization	إزالة الأملاح	Cation/anion dual bed, mixed bed DI, EDI	طبقة مزدوجة، DI مختلط، EDI
Ultrafiltration (UF)	الترشيح الفائق	Skid-mounted, containerized	منصة، حاوية
Cooling Water Treatment	معالجة مياه التبريد	Side-stream, bag, cyclone, disc/screen filters, dosing	جانبي، أكياس، إعصاري، قرصي/شبكي، جرعات
Wastewater Treatment	معالجة مياه الصرف	STP, ETP, TSE, grey water, vehicle wash, sludge dewatering, neutralization	STP، ETP، TSE، مياه رمادية، غسيل مركبات، تجفيف حمأة، معادلة

Specification note: Capacities, materials of construction, instrumentation, and control philosophy are configured per project.

ملاحظة فنية: تُحدَّد السعات ومواد التصنيع والأجهزة ومنظومة التحكم حسب متطلبات كل مشروع.



CHAPTER C2

Membranes, Filters & Media
الأغشية والمرشحات والوسائط

Product	المنتج	Description	الوصف
RO Membranes	أغشية RO	Polyamide TFC, brackish, seawater, low-energy, fouling-resistant	بوليأميد، قليل الملوحة، مياه البحر، منخفض الطاقة، مقاوم للتلوث
NF Membranes	أغشية NF	Nanofiltration for softening, organics removal	نانوي للتليين وإزالة المواد العضوية
UF Membranes	أغشية UF	Hollow fiber, PVDF, PES, PAN	ألياف مجوفة، PVDF، PES، PAN
MF Membranes	أغشية MF	Microfiltration for fine particles	ترشيح دقيق للجسيمات
Food-Grade Membranes	أغشية غذائية	Sanitary, hot-water sanitizable, dairy/beverage	صحية، قابلة للتعقيم، للألبان والمشروبات
Filter Cartridges	خراطيش الترشيح	PP spun, pleated, wound, carbon block, bag	PP مغزول، مطوي، ملفوف، كتلة كربونية، كيس
Filter Media	وسائط الترشيح	Multimedia, activated carbon, greensand, Birm, calcite, zeolite	متعدد الوسائط، كربون، رمل أخضر، Birm، كالسيت، زيوليت
Filter Aids	مساعدات الترشيح	DE, perlite, cellulose	DE، بيرلايت، سليلوز

CHAPTER C3

Ion Exchange & Softening
تبادل الأيونات والتليين

Product	المنتج	Description	الوصف
SAC Resin	راتنج SAC	Gel or macroporous, sodium or hydrogen form	هلامي أو مسامي، صوديوم أو هيدروجين
SBA Resin	راتنج SBA	Type I or II, chloride or hydroxide form	النوع الأول أو الثاني، كلوريد أو هيدروكسيد
WAC / WBA Resin	راتنج WAC / WBA	Weak acid / weak base forms	أشكال حمضية وقاعدية ضعيفة
Mixed Bed Resin	راتنج الطبقة المختلطة	Pre-mixed SAC/SBA	مزيج مسبق من الكاتيوني والأنيوني
Chelating Resin	راتنج مخلب	Iminodiacetic acid	حمض إيمينودي أسيتيك
Softener Salt	ملح التليين	Food-grade NaCl, KCl	NaCl و KCl غذائي
Brine Tanks & Resin Traps	خزانات المحلول الملحي ومصائد الراتنج	Polyethylene, SS, with salt grid	بولي إيثيلين أو SS، مع شبكة ملح



CHAPTER C4

Disinfection & Sanitation
التطهير والتعقيم

Product	المنتج	Description	الوصف
UV Systems & Lamps	أنظمة ومصابيح UV	Low/medium pressure, amalgam, quartz sleeves, ballasts	ضغط منخفض/متوسط، أملغم، أكمام كوارتز، كوابح
Ozone Generators	مولدات الأوزون	Corona discharge, UV ozone	تفريغ إكليلي، أوزون بالأشعة
Chlorine Dioxide Systems	أنظمة ثاني أكسيد الكلور	Generator, dosing	مولد، نظام جرعات
Chlorine Dosing	جرعات الكلور	Pump, tank, controls	مضخة، خزان، وحدات تحكم
Electrochlorination	الكلورة الكهربائية	On-site hypochlorite generation	توليد هيبوكلوريت في الموقع
Copper-Silver Ionization	تأين النحاس والفضة	Electrodes, controller	أقطاب، وحدة تحكم
Sanitizers	مطهرات	PAA, H_2O_2, quaternary ammonium, alcohol-based, no-rinse	PAA، H_2O_2، أمونيوم رباعي، كحولية، بدون شطف
Cleaning Chemicals	كيماويات التنظيف	Caustic, nitric, phosphoric, citric, lactic, acetic, enzyme	صودا، نيتريك، فوسفوريك، ستريك، لاكتيك، أسيتيك، إنزيمية

CHAPTER C5A

Coagulants, Flocculants & Scale Inhibitors
مواد التخثر والتنديف ومثبطات القشور

5.1 Coagulants & Flocculants

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
FLOERGER FO 4350 SH	فلويجر FO 4350 SH	Anionic polyacrylamide flocculant	مادة تنديف أنيونية
FLOERGER FO 4550 SH	فلويجر FO 4550 SH	Anionic polyacrylamide flocculant	مادة تنديف أنيونية
ARIFLOC A-517	أريفلوك A-517	Anionic flocculant	مادة تنديف أنيونية
FLOERGER FL 16	فلويجر FL 16	Flocculant	مادة تنديف
FLOERGER FO 9650	فلويجر FO 9650	Flocculant	مادة تنديف
FLOCON 135	فلوكو 135	Coagulant / flocculant	مادة تخثر / تنديف
Aluminium Sulphate	كبريتات الألومنيوم	Primary coagulant	مادة تخثر أولية
Polyaluminium Chloride (PAC)	كلوريد البولي ألومنيوم	Inorganic coagulant	مادة تخثر غير عضوية
Ferric Chloride 40% Sol.	كلوريد الحديديك 40%	Coagulant	مادة تخثر
Ferrous Sulphate	كبريتات الحديدوز	Coagulant	مادة تخثر

5.2 Scale Inhibitors & Antiscalants

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
Amino Trimeth. Phospho. Acid (BRIQEST301 50A)	حمض أمينو ثلاثي الميثيل فوسفونيك	Scale inhibitor	مثبط القشور
Sodium Hexameta Phosphate	هيكساميتا فوسفات الصوديوم	Scale inhibitor	مثبط القشور
Sodium Tripoly Phosphate (STTP)	ثلاثي فوسفات الصوديوم (STTP)	Scale inhibitor	مثبط القشور
Trisodium Phosphate (TSP)	فوسفات ثلاثي الصوديوم (TSP)	Scale inhibitor / cleaner	مثبط القشور / منظف
Disodium Hydro O-Phosphate	فوسفات هيدروجين ثنائي الصوديوم	Scale control	التحكم في القشور
Di Amino Phosphate	فوسفات ثنائي الأمينو	Scale inhibitor	مثبط القشور



CHAPTER C5B

Corrosion Inhibitors & Oxygen Scavengers
مثبطات التآكل ومزيلات الأكسجين

5.3 Corrosion Inhibitors

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
BONDERITE-AD50 (Rodine 50)	بوندريت AD50 (رودين 50)	Acid corrosion inhibitor	مثبط تآكل حمضي
BONDERITE-SAD85 (Rodine 85)	بوندريت SAD85 (رودين 85)	Acid corrosion inhibitor	مثبط تآكل حمضي
BONDERITE-AD31A (Rodine 31A)	بوندريت AD31A (رودين 31A)	Acid corrosion inhibitor	مثبط تآكل حمضي
Sodium Molybdate	موليبدات الصوديوم	Anodic corrosion inhibitor	مثبط تآكل أنودي
Sodium Nitrite	نتريت الصوديوم	Corrosion inhibitor (closed loop)	مثبط تآكل (حلقة مغلقة)
Zinc Ammonium Chloride	كلوريد الزنك والأمونيوم	Corrosion inhibitor	مثبط تآكل
Zinc Chloride	كلوريد الزنك	Corrosion inhibitor	مثبط تآكل
Tannic Acid	حمض التانيك	Corrosion inhibitor / dispersant	مثبط تآكل / مشتت

5.4 Oxygen Scavengers

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
Hydrazine Hydrate 55% (Catalyzed & Non-Catalyzed)	هيدرازين هيدرات 55%	Oxygen scavenger for boilers	نازعة أكسجين للغلايات
Hydrazine Sulphate	كبريتات الهيدرازين	Oxygen scavenger	نازعة أكسجين
Sodium Sulphite	كبريتيت الصوديوم	Oxygen scavenger	نازعة أكسجين
Sodium Metabisulphite	ميتابيسلفيت الصوديوم	Oxygen scavenger / dechlorination	نازعة أكسجين / إزالة الكلور

CHAPTER C5C

Biocides & Disinfectants
المبيدات الحيوية والمطهرات

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
HI-STERILE Disinfectant	مطهر هاي-ستيريل	Broad-spectrum disinfectant	مطهر واسع الطيف
Benzalkonium Chloride 50%	كلوريد البنزالكونيوم 50%	Quaternary ammonium biocide	مبيد أمونيوم رباعي
Calcium Hypochlorite 65-70%	هيبوكلوريت الكالسيوم 65-70%	Chlorine disinfectant	مطهر كلوري
Chlorine Tablet, 200 g	أقراص كلور 200 غرام	Slow-release chlorine tablet	قرص كلور بطيء الإطلاق
Sodium Hypochlorite 10-12%	هيبوكلوريت الصوديوم 10-12%	Liquid chlorine disinfectant	مطهر سائل كلوري
Isocyanuric Acid	حمض الإيزوسيانوريك	Chlorine stabilizer (pools)	مثبت الكلور (المسابح)
Algaecide	مبيد الطحالب	Algae control	مكافحة الطحالب
Copper Sulphate	كبريتات النحاس	Algaecide / biocide	مبيد طحالب / حيوي
Hydrogen Peroxide 35%	بيروكسيد الهيدروجين 35%	Oxidizing disinfectant	مطهر مؤكسد
Formaldehyde 37%	فورمالديهايد 37%	Biocide / preservative	مبيد حيوي / حافظة

Handling note: Biocides and strong oxidizers require trained handling, appropriate PPE, and storage segregation. Always refer to the SDS before use.

ملاحظة التعامل: تتطلب المبيدات والمؤكسدات تعاملاً مدرّباً ومعدات حماية شخصية وفصلاً في التخزين.



CHAPTER C5D

Acids & Alkalis
الأحماض والقلويات

5.6 Acids

Product	المنتج	Concentration / Function	التركيز / الوظيفة
Fluorosilicic Acid	حمض الفلوروسيليسيك	34% — Fluoridation	34% — الفلورة
Formic Acid	حمض الفورميك	85% — pH adjustment / cleaning	85% — تعديل pH / تنظيف
Hydrochloric Acid	حمض الهيدروكلوريك	pH adjustment / cleaning	تعديل pH / تنظيف
Hydrofluoric Acid	حمض الهيدروفلوريك	40% HF — Industrial cleaning	40% — تنظيف صناعي
Nitric Acid	حمض النيتريك	68% — Cleaning / passivation	68% — تنظيف / تخميل
Phosphoric Acid	حمض الفوسفوريك	85% — Scale removal / pH	85% — إزالة القشور / pH
Sulphuric Acid	حمض الكبريتيك	98% — pH / regeneration	98% — pH / تجديد
Sulphamic Acid	حمض السلفاميك	Descaling	إزالة القشور
Acetic Acid	حمض الأسيتيك	Cleaning / pH adjustment	تنظيف / تعديل pH
Citric Acid	حمض الستريك	CIP / descaling / pH	CIP / إزالة القشور / pH

5.7 Alkalis & pH Adjusters

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
Calcium Hydroxide (Hydrated Lime)	هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ)	pH adjustment / softening	تعديل pH / التليين
Potassium Hydroxide	هيدروكسيد البوتاسيوم	pH adjustment	تعديل pH
Sodium Hydroxide (Caustic Soda Flakes)	صودا كاوية (قشور)	pH adjustment / CIP	تعديل pH / CIP
Sodium Hydroxide (Caustic 49% Sol.)	صودا كاوية 49% محلول	pH adjustment / CIP	تعديل pH / CIP
Soda Ash Dense / Light	رماد الصودا كثيف / خفيف	pH adjustment / softening	تعديل pH / التليين
Potassium Carbonate	كربونات البوتاسيوم	pH adjustment	تعديل pH
Monoethanolamine (MEA)	مونوإيثانولامين	pH control / corrosion inhibitor	التحكم في pH / مثبط تآكل
Triethanolamine	تري إيثانولامين	pH control / neutralizing amine	التحكم في pH / أمين معادل
Urea	يوريا	pH / nutrient / NOx control	pH / مغذي / التحكم في NOx
Ammonium Chloride	كلوريد الأمونيوم	pH adjustment / corrosion control	تعديل pH / التحكم في التآكل
Ammonium Acetate	أسيتات الأمونيوم	pH adjustment	تعديل pH
EDTA 4NA (Masquol)	إيدتا رباعي الصوديوم	Chelating agent / scale removal	عامل مخلّب / إزالة القشور
Trisodium Citrate	سترات ثلاثي الصوديوم	Chelating / pH	مخلّب / pH
Sodium Gluconate	غلوكونات الصوديوم	Chelating / corrosion control	مخلّب / التحكم في التآكل
Sodium Bicarbonate	بيكربونات الصوديوم	Alkalinity / pH buffer	القلوية / منظم pH
Sodium Bisulfate	بيسلفات الصوديوم	pH reduction	خفض pH
Sodium Formate	فورمات الصوديوم	pH adjustment / de-icer	تعديل pH / مزيل الجليد
Sodium Metasilicate	ميتاسيليكات الصوديوم	Corrosion control / cleaning	التحكم في التآكل / تنظيف



CHAPTER C5E

Solvents, Alcohols & Specialty Chemicals
المذيبات والكحولات والكيماويات المتخصصة

5.8 Solvents & Alcohols

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
Iso Butanol	إيزو بيوتانول	Solvent	مذيب
Isopropyl Alcohol (IPA)	كحول الأيزوبروبيل	Solvent / disinfectant	مذيب / مطهر
Methanol	ميثانول	Solvent	مذيب
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	ميثيل إيثيل كيتون	Solvent	مذيب
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	ميثيل إيزوبوتيل كيتون	Solvent	مذيب
Methylene Chloride	كلوريد الميثيلين	Solvent	مذيب
Monoethylene Glycol (MEG)	مونوإيثيلين جليكول	Solvent / antifreeze	مذيب / مانع تجمد
Monopropylene Glycol (MPG)	مونوبروبيلين جليكول	Solvent / heat transfer	مذيب / نقل حرارة
Butyl Glycol Ether	بوتيل جليكول إيثر	Solvent	مذيب
Toluene	تولوين	Solvent	مذيب
Xylene	زيلين	Solvent	مذيب
Trichloroethylene	ثلاثي كلورو إيثيلين	Solvent / degreaser	مذيب / مزيل شحوم
Ethyl Acetate	إيثيل أسيتات	Solvent	مذيب
Ethanol 96%	إيثانول 96%	Solvent / disinfectant	مذيب / مطهر
Ethanol 99.9%	إيثانول 99.9%	Solvent / disinfectant	مذيب / مطهر
Acetone	أسيتون	Solvent	مذيب

5.9 Specialty Chemicals & Additives

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
Glycerine 98% USP/BP	جليسرين 98%	Humectant / specialty	مرطّب / متخصص
Sorbitol 70%	سوربيتول 70%	Humectant / specialty	مرطّب / متخصص
Stearic Acid	حمض الستيريك	Lubricant / emulsifier	مزلق / مستحلب
Nonyl Phenol Ethoxylate (NP9)	نونيل فينول إيثوكسيلات	Surfactant / emulsifier	خافض توتر / مستحلب
Polypropylene Glycol (Anti-Foam)	بولي بروبيلين جليكول	Antifoam	مضاد رغوة
Coconut Diethanolamide	جوز الهند ثنائي إيثانولاميد	Foam booster / surfactant	معزز رغوة / خافض توتر
PTA 50%	حمض التيريفثاليك النقي 50%	Purified terephthalic acid	حمض التيريفثاليك النقي
Sodium Carboxy Methyl Cellulose	كربوكسي ميثيل سليلوز الصوديوم	Thickener / stabilizer	مكثف / مثبت
Sodium Silicate Soln.	محلول سيليكات الصوديوم	Corrosion control / binder	التحكم في التآكل / رابط
Potassium Permanganate	برمنجنات البوتاسيوم	Oxidizing / iron removal	مؤكسد / إزالة الحديد
Sodium Benzoate	بنزوات الصوديوم	Preservative (food grade)	مادة حافظة (غذائية)

CHAPTER C5F

Filter Media & Bulk Chemicals
وسائط الترشيح والكيماويات السائبة

Product	المنتج	Type / Function	النوع / الاستخدام
Activated Carbon	كربون نشط	Filtration / dechlorination / organics	ترشيح / إزالة الكلور / عضوية
Activated Alumina	ألومينا نشطة	Fluoride / arsenic removal	إزالة الفلورايد / الزرنيخ
Silica Gel Blue	سيليكا جيل أزرق	Moisture indicator / desiccant	مؤشر رطوبة / مجفف
Common Salt	ملح طعام	Softener regeneration	تجديد أجهزة التليين
Distilled Water	ماء مقطر	Laboratory / process	المختبرات / العمليات
Magnesium Sulphate	كبريتات المغنيسيوم	Remineralization / nutrient	إعادة التمعدن / مغذي
Calcium Chloride 77%	كلوريد الكالسيوم 77%	Remineralization / de-icer	إعادة التمعدن / مزيل الجليد
Potassium Chloride	كلوريد البوتاسيوم	Remineralization / softener	إعادة التمعدن / مليّن
Sodium Sulphate	كبريتات الصوديوم	Industrial / process	صناعي / العمليات
Sodium Thiosulphate	ثيوكبريتات الصوديوم	Dechlorination / neutralization	إزالة الكلور / معادلة
Copper Carbonate	كربونات النحاس	Algaecide / specialty	مبيد طحالب / متخصص

CHAPTER C6

Food & Beverage Processing Aids
مساعدات تصنيع الأغذية والمشروبات

6.1 Packaged Drinking Water Minerals

Product	المنتج	Function	الوظيفة
Magnesium Sulphate Heptahydrate	كبريتات المغنيسيوم سباعي الهيدرات	Restore magnesium, taste	تعويض المغنيسيوم وتحسين الطعم
Calcium Chloride Dihydrate	كلوريد الكالسيوم ثنائي الهيدرات	Restore calcium, taste	تعويض الكالسيوم وتحسين الطعم
Magnesium Chloride Hexahydrate	كلوريد المغنيسيوم سداسي الهيدرات	Magnesium source	مصدر المغنيسيوم
Sodium Bicarbonate	بيكربونات الصوديوم	Alkalinity, pH stabilizer	ضبط القلوية وتثبيت pH
Potassium Bicarbonate	بيكربونات البوتاسيوم	pH stabilizer, potassium source	ضبط pH وتوفير البوتاسيوم

6.2 Processing Aids & Raw Materials

Category	الفئة	Example Products	أمثلة المنتجات
Emulsifiers	مستحلبات	Lecithin, mono/diglycerides	الليسيثين، وأحادي وثنائي الغليسريد
Enzymes	إنزيمات	Amylases, proteases, lipases	الأميلاز، والبروتياز، والليباز
Preservatives	مواد حافظة	Sodium benzoate, potassium sorbate, metabisulfite	بنزوات الصوديوم، سوربات البوتاسيوم، ميتابيسلفيت
pH Adjusters	مواد ضبط pH	Citric, malic, tartaric, lactic, ascorbic acid	ستريك، ماليك، طرطريك، لاكتيك، أسكوربيك
Stabilizers	مثبتات	Xanthan gum, carrageenan, pectin	صمغ الزانثان، كاراجينان، بكتين
Filter Aids	مساعدات الترشيح	DE, perlite, cellulose, bleaching earth	DE، بيرلايت، سليلوز، تربة تبييض
Processing Gases	غازات المعالجة	CO_2, nitrogen	CO_2، نيتروجين
Food-Grade Lubricants	مواد تشحيم غذائية	NSF H1	NSF H1

CHAPTER C7

Instrumentation & Control
الأجهزة والتحكم

Product	المنتج	Description	الوصف
Online Analyzers	أجهزة تحليل مستمرة	pH, ORP, conductivity, turbidity, chlorine, silica	pH، ORP، موصلية، عكارة، كلور، سيليكا
Flow Meters	عدادات التدفق	Electromagnetic, rotameters	كهرومغناطيسية، دوّارة
Pressure Transmitters	مرسلات الضغط	Digital, analog	رقمية، تناظرية
Level Sensors	حساسات المستوى	Ultrasonic, float, capacitance	فوق صوتية، عائمة، سعوية
Control Panels	لوحات التحكم	PLC, SCADA	PLC، SCADA
Dosing Pumps	مضخات الجرعات	Diaphragm, peristaltic	غشائية، محيطية
Chemical Dosing Tanks	خزانات الجرعات	Polyethylene, FRP	بولي إيثيلين، FRP
Electric Stirrers	خلاطات كهربائية	Mixers for homogenization	خلاطات للتجانس



CHAPTER C8

Pumps & Pumping Equipment
المضخات ومعدات الضخ



Pump categories and types offered فئات المضخات وأنواعها المتوفرة

Category	الفئة	Types Included	الأنواع المشمولة
Centrifugal Pumps	مضخات الطرد المركزي	End-suction, split-case, multistage, monoblock, horizontal, vertical inline, vertical multistage, self-priming, jet	أحادية المرحلة، مزدوجة الشفط، متعددة المراحل، مونوبلوك، أفقية، عمودية مدمجة، عمودية متعددة المراحل، ذاتية التحضير، نافورية
Fire Fighting Pumps	مضخات مكافحة الحريق	Electric main, diesel standby, jockey (pressure maintenance)	رئيسية كهربائية، احتياطية ديزل، مساعدة (حفظ الضغط)
Positive Displacement Pumps	المضخات الإزاحية الموجبة	Air-operated double diaphragm (AODD), progressive cavity, screw, gear, peristaltic, metering, rotary lobe, twin screw, flexible impeller, magnetic drive	غشائية هوائية مزدوجة، تجويف تقدمي، لولبية، ترسية، محيطية، قياس الجرعات، دوارة فصية، برغيين، بدفاعة مرنة، محرك مغناطيسي
Submersible & Borehole Pumps	المضخات الغاطسة ومضخات الآبار	Submersible borehole, solar-powered submersible, submersible sewage, grinder, vertical sump, deep-well	غاطسة للآبار، غاطسة بالطاقة الشمسية، غاطسة للصرف الصحي، فرم، حفر عمودية، آبار عميقة
Slurry & Solids Handling	مضخات الطين والمواد الصلبة	Slurry pumps, trash pumps, effluent pumps	مضخات الطين، النفايات، الصرف
Sanitary & Hygienic Pumps	المضخات الصحية	3A / EHEDG sanitary, food / dairy / beverage / pharma duty, CIP pump sets	معتمدة EHEDG / 3A، للأغذية والألبان والمشروبات والأدوية، مجموعات CIP
HVAC & Building Services	مضخات خدمات المباني والتكييف	Chiller pumps, HVAC circulation, hot water recirculation, condensate, condensate return units, pool / filter pumps	مضخات المبردات، تدوير HVAC، تدوير الماء الساخن، المكثفات، إرجاع المكثفات، المسابح والمرشحات
Chemical Transfer & Dosing	مضخات نقل وجرعات الكيماويات	Chemical transfer pumps, drum pumps, dosing / metering pumps	نقل كيماوي، البراميل، الجرعات والقياس
Pump Stations & Packaged Systems	محطات الضخ والأنظمة المتكاملة	Packaged pump stations, prefabricated pumping stations, booster sets, tankless boosters, wastewater & stormwater lifting stations, irrigation skids	محطات متكاملة، مسبقة التصنيع، مجموعات رفع الضغط، بدون خزان، رفع الصرف ومياه الأمطار، وحدات الري
Pump Controls & Accessories	وحدات التحكم وملحقات المضخات	Pump control panels, VFD controllers, soft starters, pressure & flow switches, couplings & base plates, hydro-pneumatic / expansion / diaphragm tanks	لوحات التحكم، وحدات VFD، البدء الناعم، مفاتيح الضغط والتدفق، القارنات والقواعد، خزانات الضغط والتمدد والغشائية

Selection inputs: Flow rate, total dynamic head, fluid temperature and chemistry, duty/standby requirement, power supply, and control philosophy.

مدخلات الاختيار: معدل التدفق، والارتفاع الديناميكي الكلي، ودرجة حرارة السائل وتركيبه، ومتطلبات التشغيل والاحتياط، ومصدر الطاقة، ومنظومة التحكم.



CHAPTER C9

Spare Parts & Service Kits
قطع الغيار ومجموعات الخدمة

Spare part categories and components offered فئات قطع الغيار والمكونات المتوفرة

Category	الفئة	Components Included	المكونات المشمولة
Pump Sealing & Wear Parts	مانعات ومكونات تآكل المضخات	Mechanical seals and cartridges, gland packing, lantern rings, impellers, wear rings, lip seals, oil seals	مانعات ميكانيكية وخراطيش، حشو صندوق الحشو، حلقات الفانوس، دفاعات، حلقات التآكل، مانعات شفوية وزيت
Pump Rotating & Drive Components	مكونات الدوران والإدارة	Bearings (SKF / NSK / FAG), shafts, shaft sleeves, flexible / jaw / rigid couplings, coupling inserts and spiders	محامل، أعمدة وأكمام، قارنات مرنة وفكية وصلبة، إدراجات وقارنات عنكبوتية
Valves	الصمامات	Ball, butterfly, gate, globe, needle, check (swing / wafer / dual-plate), solenoid, pneumatic, sanitary diaphragm, pressure relief, backflow preventers, air release, foot valves	كروية، فراشية، بوابية، كروية عامة، إبرية، عدم رجوع، ملف لولبي، هوائية، غشائية صحية، تنفيس الضغط، مانعات تدفق عكسي، تصريف الهواء، صمامات قدم
Valve Actuation & Accessories	مشغلات الصمامات وملحقاتها	Electric actuators, pneumatic actuators, solenoid coils, Y-strainers, basket strainers, suction strainers	مشغلات كهربائية وهوائية، ملفات لولبية، مصافي Y، مصافي سلة، مصافي شفط
Sealing Elements	عناصر الإحكام	O-rings (EPDM / Viton / silicone / PTFE / NBR), spiral-wound / ring / sheet gaskets, flange gaskets and bolt kits, sanitary tri-clamp gaskets	حلقات إحكام متنوعة، حشوات ملفوفة وحلقية وصفائحية، حشوات فلنجات وأطقم براغي، حشوات صحية تراي-كلامب
Filtration Replacements	بدائل الترشيح	Cartridge elements (PP / pleated / carbon block), bag filter elements, filter housings and end caps, cartridge filter wrenches	خراطيش PP ومطوية وكتل كربونية، أكياس ترشيح، أوعية وأغطية، مفاتيح الخراطيش
Membrane & Resin Replacements	بدائل الأغشية والراتنج	RO membrane elements, UF modules, MF cartridges, membrane housings, resin charges (SAC / SBA / mixed bed), activated carbon, multimedia media, greensand / Birm / calcite / zeolite	أغشية RO، وحدات UF، خراطيش MF، أوعية الأغشية، شحنات الراتنج، كربون نشط، وسائط متعددة، رمل أخضر وبيرم وكالسيت وزيوليت
Disinfection Consumables	مستهلكات التطهير	UV lamps (LP / MP / amalgam), quartz sleeves, UV ballasts, UV sensors, ozone dielectric tubes, ozone injectors and venturis, ozone destruct units, air dryers and compressors	مصابيح UV، أكمام كوارتز، كوابح، حساسات، أنابيب عازلة للأوزون، حاقنات وفنتوري، وحدات تحطيم، مجففات وضواغط
Dosing System Consumables	مستهلكات أنظمة الجرعات	Pump heads, tubes and diaphragms, non-return valves, injection quills, back-pressure valves, pulsation dampeners, calibration cylinders, suction lances	رؤوس مضخات، أنابيب وأغشية، صمامات عدم رجوع، إبر حقن، صمامات ضغط خلفي، مخمدات نبض، أسطوانات معايرة، أنابيب شفط
Chemical Storage & Mixing	تخزين وخلط الكيماويات	Chemical tanks and bunds, mixers and stirrer impellers	خزانات وأحواض احتواء، خلاطات ودفاعات تقليب
Instrumentation & Sensors	الأجهزة والحساسات	pH / ORP / conductivity electrodes, probes, online analyzer reagent kits, buffer and calibration solutions, transmitter modules, level switches and floats, pressure transmitters, flow meters and spares, rotameter floats, pressure gauge accessories, thermometer wells, temperature sensors	أقطاب pH و ORP والموصلية، مجسات، كواشف أجهزة التحليل، محاليل منظمة ومعايرة، وحدات مرسلات، مفاتيح وعوامات المستوى، مرسلات ضغط، عدادات تدفق وقطع غيار، عوامات، ملحقات مقاييس، جيوب ترمومترات، حساسات حرارة
Electrical & Control Panel Components	المكونات الكهربائية ولوحات التحكم	PLC modules and I/O cards, HMI screens, VFD units, contactors / relays / overloads / timers, circuit breakers / fuses / MCBs, motor starters, control transformers, terminal blocks and DIN rail, cable glands and connectors, junction boxes, pilot lights / push buttons / selector switches, emergency stop buttons, panel cooling fans and heaters, enclosure hardware	وحدات PLC وبطاقات I/O، شاشات HMI، وحدات VFD، كونتاكتورات ومرحلات وحمايات ومؤقتات، قواطع ومصاهر، بادئات محركات، محولات تحكم، بلوكات أطراف وسكك DIN، غدد كابلات وموصلات، صناديق توصيل، مصابيح وأزرار ومفاتيح، أزرار طوارئ، مراوح وسخانات، أقفال ومفصلات
Sanitary & Hygienic Components	المكونات الصحية	Sanitary fittings, tri-clamp clamps / ferrules / fittings, sanitary hoses, CIP spray balls and nozzles, tank cleaning nozzles, sanitary pump seals	تركيبات صحية، مشابك ووصلات تراي-كلامب، خراطيم صحية، كرات وفتحات رش CIP، فتحات تنظيف الخزانات، مانعات مضخات صحية
Piping, Fittings & Vibration Control	الأنابيب والوصلات والتحكم بالاهتزاز	PTFE / PFA / PVDF / PE tubing, pipe fittings (elbows / tees / reducers), pipe insulation, expansion joints, flexible connectors, vibration isolators and pads, anti-vibration mounts	أنابيب PTFE و PFA و PVDF و PE، وصلات أنابيب، عزل الأنابيب، وصلات تمدد، موصلات مرنة، عوازل ووسائد اهتزاز، قواعد مضادة للاهتزاز
Specialty Tools	الأدوات المتخصصة	Torque wrenches, seal installation tools, membrane extraction tools, UV lamp replacement tools, calibration tools and standards	مفاتيح عزم، أدوات تركيب مانعات، أدوات استخراج أغشية، أدوات استبدال مصابيح UV، أدوات ومعايير معايرة
Identification & Safety	التعريف والسلامة	Name plates, labels, warning and safety signage	لوحات أسماء، ملصقات، لافتات تحذير وسلامة

Availability note: Spare parts are supplied against original equipment specifications. Provide equipment make, model, serial number, and component reference for exact match.

CHAPTER C10

Laboratory & Testing Consumables

مستهلكات المختبرات والفحوصات



Laboratory categories and supplies offered فئات المختبرات والمستلزمات المتوفرة

Category	الفئة	Supplies Included	المستلزمات المشمولة
Laboratory Meters & Analyzers	أجهزة القياس والتحليل المخبرية	Benchtop spectrophotometers, portable colorimeters and photometers, multiparameter portable and benchtop meters, turbidity meters, pH meters and pens, EC / TDS meters, ORP testers, dissolved oxygen meters, residual chlorine meters, TOC analyzers, continuous chlorine analyzers	مطيافات ضوئية مخبرية، مقاييس لون محمولة، أجهزة متعددة المعامل، أجهزة عكارة، أجهزة وأقلام pH، أجهزة موصلية و TDS، أجهزة ORP، أجهزة أكسجين مذاب، أجهزة كلور متبقٍ، محللات TOC، محللات كلور مستمرة
Test Kits — Core Water Chemistry	أطقم الاختبار — الكيمياء الأساسية	pH, alkalinity, calcium hardness, total hardness, silica (low / high range), iron (total / ferrous), manganese, copper, zinc, aluminum, phosphate, sulfate, chloride, nitrate / nitrite, ammonia / ammonium, fluoride	pH، القلوية، عسر الكالسيوم، العسر الكلي، السيليكا، الحديد، المنغنيز، النحاس، الزنك، الألومنيوم، الفوسفات، الكبريتات، الكلوريدات، النترات والنتريت، الأمونيا والأمونيوم، الفلورايد
Test Kits — Disinfection Parameters	أطقم الاختبار — معامل التطهير	Free and total chlorine, chlorine dioxide, ozone, bromine, hydrogen peroxide	الكلور الحر والكلي، ثاني أكسيد الكلور، الأوزون، البروم، بيروكسيد الهيدروجين
Test Kits — Trace & Heavy Metals	أطقم الاختبار — المعادن النادرة والثقيلة	Arsenic, lead, multi-metal screening kits	الزرنيخ، الرصاص، أطقم فحص متعدد المعادن
Test Kits — Environmental	أطقم الاختبار — المعامل البيئية	COD, BOD with incubation bottles, TOC analysis	COD، BOD مع قوارير الحضانة، تحليل TOC
Application-Specific Test Kits	أطقم الاختبار حسب التطبيق	Boiler water, cooling water, pool and spa, aquaculture / fish farm, hydroponics / nutrient	مياه الغلايات، مياه التبريد، المسابح والمنتجعات، الاستزراع المائي، الزراعة المائية والمغذيات
Microbiological Test Kits	أطقم الاختبار الميكروبيولوجية	Coliform (MF / MPN), E. coli, Pseudomonas aeruginosa, heterotrophic plate count (HPC), yeast & mold, Salmonella, Staphylococcus, Legionella	القولونيات، الإشريكية القولونية، الزائفة الزنجارية، العد الكلي للبكتيريا، الخمائر والعفن، السالمونيلا، المكورات العنقودية، الليجيونيلا
Hygiene Monitoring	مراقبة النظافة	ATP swabs, surface hygiene swabs, protein / peroxide / quaternary ammonium residue swabs, allergen kits, aflatoxin kits	مسحات ATP، مسحات نظافة الأسطح، مسحات بقايا البروتين والبيروكسيد والأمونيوم الرباعي، أطقم المواد المسببة للحساسية، أطقم الأفلاتوكسين
Test Strips & Readers	شرائط الاختبار والقارئات	Multi-parameter strips, parameter-specific strips (chlorine / pH / hardness / peroxide), digital strip readers	شرائط متعددة المعامل، شرائط حسب المعامل، قارئات رقمية للشرائط
Sampling & Sample Handling	أخذ العينات والتعامل معها	Sample bottles (amber glass / HDPE / PP), preserved bottles, sterile Whirl-Pak bags, sampling pumps, dippers and poles, sample coolers and transport boxes	قوارير عينات (زجاج كهرماني / HDPE / PP)، قوارير محفوظة، أكياس معقمة، مضخات أخذ عينات، مغارف وعصي، مبردات وصناديق نقل
Laboratory Filtration	الترشيح المختبري	Membrane filtration funnels and manifolds, membrane filters (0.45 / 0.22 µm), syringe filters, vacuum pumps for filtration	قمع ومجمعات ترشيح غشائي، مرشحات غشائية (0.45 / 0.22 ميكرومتر)، مرشحات حقنية، مضخات تفريغ للترشيح
Culture Media & Microbiology Supplies	أوساط الزراعة ومستلزمات الميكروبيولوجيا	Petri dishes, prepared agar media, dehydrated culture media powders, sterile loops and needles, Bunsen burners and alcohol lamps, colony counters, incubators, autoclave accessories, UV sterilization lamps	أطباق بتري، أوساط أجار جاهزة، مساحيق أوساط مجففة، حلقات وإبر معقمة، مواقد ومصابيح كحول، عدآت مستعمرات، حاضنات، ملحقات أتوكليف، مصابيح تعقيم UV
Calibration Standards & Reagents	معايير المعايرة والكواشف	pH buffers (4 / 7 / 10), EC standards (84 / 1413 / 12880 µS/cm), ORP standards, turbidity standards (formazin / polymer), colorimeter cuvettes and standards, QC check standards, proficiency testing samples, general reagents	محاليل pH المنظمة، معايير الموصلية، معايير ORP، معايير العكارة، كيوفيتات ومعايير المقاييس اللونية، معايير فحص الجودة، عينات اختبار الكفاءة، كواشف عامة
Glassware & Liquid Handling	الزجاجيات والتعامل مع السوائل	Digital titrators, burettes and stands, pipettes and dispensers, pipette tips, volumetric flasks, beakers and cylinders, Erlenmeyer flasks, test tube racks and shakers	أجهزة معايرة رقمية، سحارات وحوامل، ماصات وموزعات، أطراف ماصات، قوارير حجمية، كؤوس وأسطوانات، قوارير إرلنماير، حوامل أنابيب وهزازات
Laboratory Equipment	المعدات المخبرية	Vortex mixers, water baths, analytical balances	خلاطات دوامية، حمامات مائية، موازين تحليلية
Monitoring & Data	المراقبة والبيانات	Data loggers (temperature / pH / chlorine), remote monitoring kits, online analyzer reagents	مسجلات بيانات (حرارة / pH / كلور)، أطقم مراقبة عن بعد، كواشف أجهزة التحليل المستمرة
Laboratory Water Systems	أنظمة مياه المختبرات	Deionized water systems, lab RO systems, Type I / II / III water polishers	أنظمة مياه منزوعة الأيونات، أنظمة RO للمختبر، منقيات المياه من النوع I / II / III
Documentation & Safety	التوثيق والسلامة	Lab coats, gloves, safety glasses, spill kits, first aid kits, eyewash stations, lab notebooks, log sheets, QC forms	معاطف وقفازات ونظارات واقية، أطقم احتواء الانسكاب، حقائب إسعافات، محطات غسل العين، دفاتر وصحائف ونماذج QC

IMPERIAL MEDICAL FOR DRUGS &
MEDICAL SUPPLIES LTD.

CORPORATE PROFILE

WATER TREATMENT DIVISION

قسم معالجة المياه

Mujaheed Street, Sana'a – Yemen

P: +967-1-501263
E: info@imperial-medica.com
W: www.imperial-medica.com