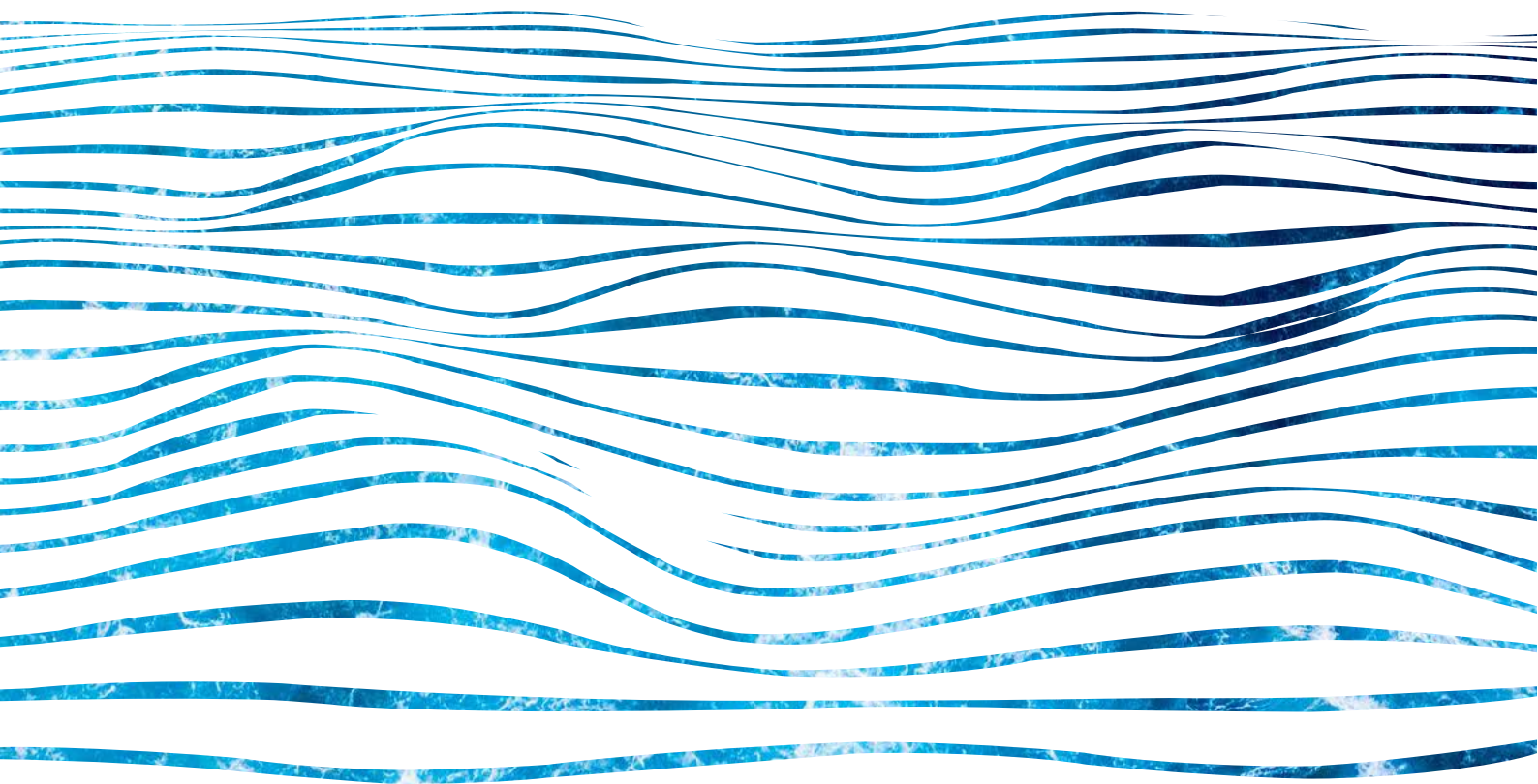




With over 15 years of experience in consulting, design, construction, and importing pool equipment, Sedaye Ab Darya Company—following extensive research and a thorough review of the latest global technologies—founded the Crystal Pool brand with the vision of creating a new benchmark in the pool industry and empowering Iranian professionals.

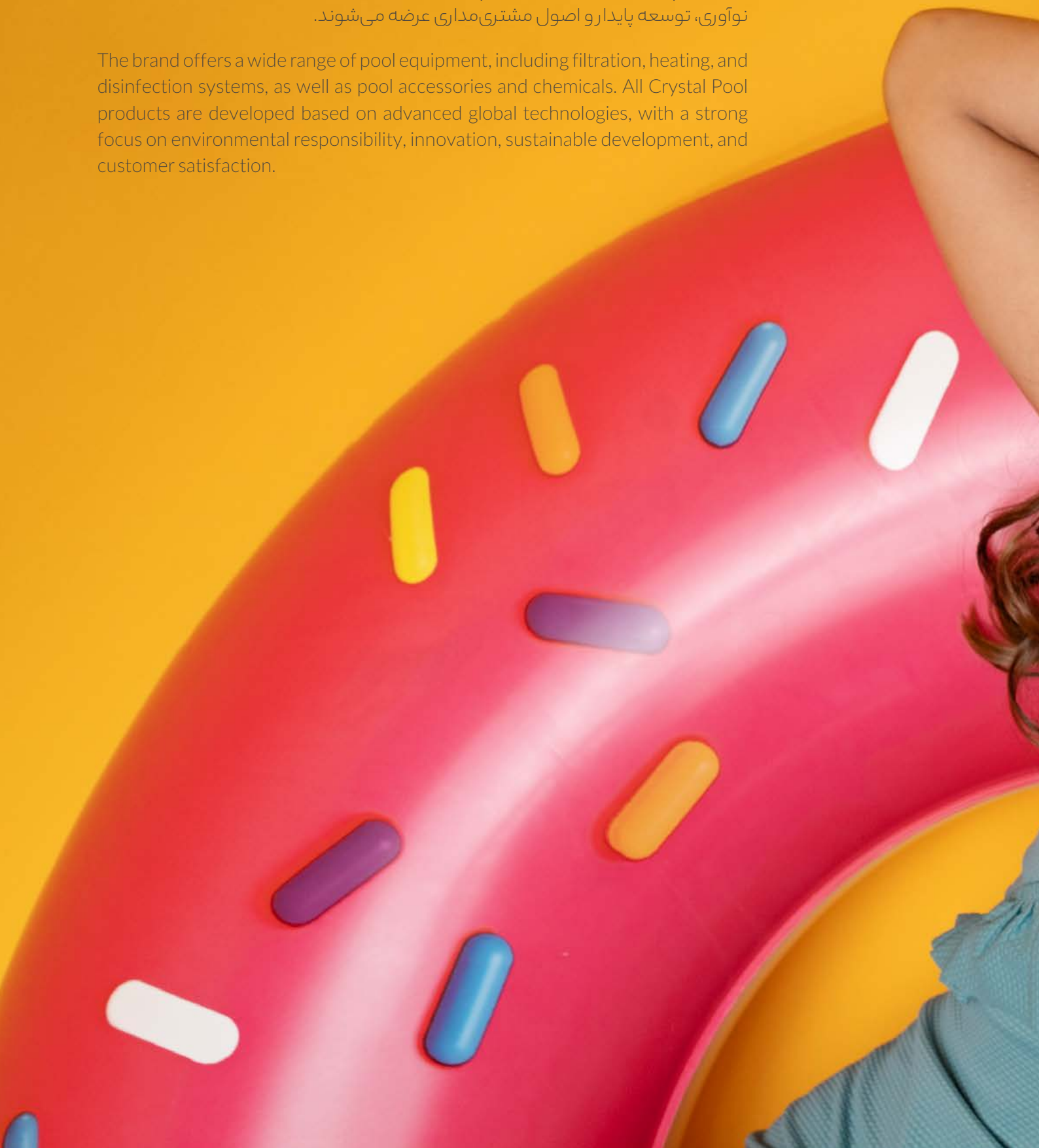
شرکت صدای آب دریا با بیش از ۱۵ سال تجربه در حوزه مشاوره، طراحی، ساخت و واردات تجهیزات استخر، پس از تحقیقات گسترده و بررسی دقیق دانش و فناوری روز دنیا، برند کریستال پول را با هدف ایجاد تحولی نوین در صنعت استخر و حمایت از متخصصان ایرانی پایه‌گذاری کرده است.

کاتالوگ ۱۴۰۵



محصولات این برند شامل طیف گسترده‌ای از تجهیزات استخر، از جمله سیستم‌های تصفیه، گرمایش، گندزدایی، تجهیزات جانبی و مواد شیمیایی نگهداری آب است. تمامی تولیدات کریستال پول بر اساس فناوری‌های پیشرفته جهانی و با تأکید بر حفاظت از محیط زیست، نوآوری، توسعه پایدار و اصول مشتری‌مداری عرضه می‌شوند.

The brand offers a wide range of pool equipment, including filtration, heating, and disinfection systems, as well as pool accessories and chemicals. All Crystal Pool products are developed based on advanced global technologies, with a strong focus on environmental responsibility, innovation, sustainable development, and customer satisfaction.



Products

Pool Filtration			
Top-Mount Fiberglass Sand Filter, FPT Series	1	۱	فیلتر شنی فایبرگلاس شیراز بالا، سری FPT
Side-Mount Fiberglass Sand Filter, FPS Series	2	۲	فیلتر شنی فایبرگلاس شیراز بغل، سری FPS
Side-Mount Fiberglass Sand Filter, Advanced Series	3	۳	فیلتر شنی فایبرگلاس شیراز بغل، سری Advanced
Side-Mount Sand Filter for Commercial Pool, CPS Series	4	۴	فیلتر شنی سائیز بزرگ، سری CPS
Fiberglass Sand Filter with Filter Balls (No Backwash Required), FPB Series	5	۵	فیلتر شنی بال فایبر(الیافی) - بدون نیاز به بکواش، سری FPB
Glass Filter Media	6	۶	سیلیس شیشه‌ای
Pool Carex Swimming Pool Filter Ball	7	۷	فیلتر بال تصفیه استخر Pool Carex
Jacuzzi Jet Pressure Pump	8	۸	پمپ جت جکوزی
Pool Heating			
Braze Heat Exchanger, TPM PLUS Series	10	۱۰	مبدل حرارتی جوشی TPM PLUS
Flanged Heat Exchanger, TPM PLUS Series	11	۱۱	مبدل حرارتی فلنچی TPM PLUS
UPVC Stainless Steel Outlet Male Threaded Union	11	۱۱	مهره ماسوره UPVC یکسر مغزی استیل
Water Conditioning & Scale Prevention Systems			
Magnetic Descaler	13	۱۳	رسوب زدای مغناطیسی
Cabin Water Softener (TSVC-15)	14	۱۴	سختی گیر کابینی (TSVC-۱۵)
Water Softener Salt	15	۱۵	سنگ نمک سختی گیر
Pool Disinfection			
Pool Ozone Generator, MP-OZ80 / MP-OZ120	17	۱۷	ارزن ژنراتور هوا خنک استخر و جکوزی
Included Accessories	17	۱۷	تجهیزات جانبی دستگاه ارزن ساز
Automatic Dosing System	18	۱۸	سیستم آنالایزر استخر
Inline Automatic Chlorinator with Union Fittings	19	۱۹	کلرزین خطی مجهز به مهره ماسوره
HIWATER Automatic Chlorinator	20	۲۰	کلرزین خطی HIWATER (هایواتر)
Pool Accessories			
Combo Skimmer	22	۲۲	اسکیمپر کمبو
Small Skimmer	23	۲۳	اسکیمپر کوچک
Combo Liner Skimmer	23	۲۳	اسکیمپر لاینری کمبو
Stainless Steel Skimmer Adapter	24	۲۴	واسط تبدیلی استیل اسکیمپر
Pool Level Regulator	25	۲۵	لول رگولاتور استخر
Hidden Skimmer Lid	25	۲۵	درپ مخفی اسکیمرو لول رگولاتور
Multi-Functional Return Nozzle	26	۲۶	نازل دهش چندمنظوره استخر و جکوزی
Multi-Functional 1 1/4" Return Jet	27	۲۷	سرجت چندمنظوره 1 1/4 اینچ
Antivortex Pool Drain	28	۲۸	کفشور Antivortex استخر و جکوزی
ABS Round Pool Drain Cover	29	۲۹	کفشور گرد ABS استخر و جکوزی
Steel Round Pool Drain Cover	29	۲۹	کفشور گرد استیل استخر و جکوزی
Hot Tub UPVC Air Jet (Pro)	30	۳۰	ایرجت UPVC (پرو) استخر و جکوزی
Pool, Hot Tub & Spa Jet Nozzles	31	۳۱	ایرجت و سرجت جکوزی
Polymer Pump Stand	32	۳۲	پایه پمپ پلیمری
Fiberglass Pump Stand	33	۳۳	شاسی فایبرگلاس پمپ
Pool Overflow Grating	34	۳۴	گریل استخر
Premium Series Pool Overflow Grating	35	۳۵	گریل استخر سری لوکس
Pool Pump Strainer	36	۳۶	موگیر (استرینر) پمپ استخر
Stainless Steel Pool Equipment			
Pool Ladder, Standard Series	38	۳۸	نردبان استخر، سری استاندارد

Content

Pool Ladder, Club Series	39	۳۹	نردبان استخر، سری کلاب
Custom–Designed Ladders and Handrails for Pool and Jacuzzi	40	۴۰	طراحی و ساخت نردبان و هندریل سفارشی مخصوص استخر و جکوزی
Surface Mounted Water Curtain	41	۴۱	آبنما (واتر کرتین) روکار
Embedded Water Curtain	42	۴۲	آبنما (واتر کرتین) توکار
Linear Shooter Water Curtain	42	۴۲	آبنما خطی شوتر
Pool Lighting			
Ultra–Flat Steel LED Pool Light	44	۴۴	چراغ استخری، روکار استیل
Polycarbonate LED Pool Light	44	۴۴	چراغ استخری، روکار پلی کربنات
Pool Light with Nitch	45	۴۵	چراغ استخری، توکار
Pool Cover			
Polyethylene Pool Cover	47	۴۷	روکش استخر پلی اتیلن
PVC Pool Cover	47	۴۷	روکش استخر PVC
Pool Cover Handle & Roller	48	۴۸	دستگیره و جمع کننده روکش استخر
Manual Cover Reel (Stainless Steel)	48	۴۸	جمع کننده دستی روکش استخر (استیل)
Pool Vacuum Cleaner			
Pool Vacuum Cleaner Package	50	۵۰	پکیج جاروی استخر
Pool Maintenance			
Chlorine Tablet with Copper Sulfate	52	۵۲	قرص کلر به همراه سولفات مس
Pool Chlorine Shock	52	۵۲	شوک کلر استخر و جکوزی
Pool Algaecide (ALGAECLEAN)	53	۵۳	ضد جلبک استخر و جکوزی (ALGAECLEAN)
Pool Clarifier (COAGULANT)	53	۵۳	شفاف کننده استخر (COAGULANT)
Pool Chlorine Powder with Enzyme Boost	54	۵۴	پودر کلر آنزیم دار استخر
Pool Chlorine Powder	54	۵۴	پودر کلر استخر
Chlorine Stabilizer (STABILIZADOR)	55	۵۵	ثبیت کننده کلر استخر و جکوزی (STABILIZADOR)
Chlorine Reducer (LOWCL)	55	۵۵	پودر کاهش دهنده کلر (LOW CL)
Pool pH Reducer	56	۵۶	محلول کاهش دهنده pH آب استخر
Pool pH Increaser	56	۵۶	پودر افزایش دهنده pH آب استخر
Pool Iron Remover	57	۵۷	حذف کننده آهن استخر
Swimming Pool Acid	57	۵۷	اسید استخری
HYCLOR Liquid Chlorine	58	۵۸	کلر مایع HYCLOR
PISCIMAR FTK– Pool Test Strips	59	۵۹	نوار تست کیت پیسمار
KOKIDO Pool & Spa Test Strips	59	۵۹	نوار تست کیت KOKIDO
Liquid Chlorine & pH Test Kit	60	۶۰	تست کیت سنجش کلر و pH
pH & Chlorine Calibration Solution	60	۶۰	محلول کالیبراسیون pH و کلر
ADWA AD Waterproof Conductivity–TDS–TEMP Pocket Tester	61	۶۱	شوری سنج قلمی ADWA مدل AD
PoolLab 1.0 Waterproof Digital Pool Tester	61	۶۱	تست کیت ضد آب دیجیتال مدل PoolLab ۱٫۰
Swimming Pool Salt for Salt Chlorinators	62	۶۲	نمک مخصوص کلرزین نمکی استخر
Sauna Heater			
Pillar Electric Sauna Heater (Elegant)	64	۶۴	هیتر برقی سونا خشک سری ELEGANT
Wall–Mounted Electric Sauna Heater (Prime)	65	۶۵	هیتر برقی سونا خشک سری PRIME
Sauna Electric Steam Generator	66	۶۶	هیتر برقی سونا بخار
Sauna Heater Stone	67	۶۷	سنگ هیتر
Customizable Sauna Cabin	68	۶۸	سفارشی سازی سونا خشک
Smart Pool & Spa Control Panel			
Smart Pool & Spa Control Panel	71	۷۱	تابلو برق هوشمند استخر و جکوزی

Pool Filtration

The filtration system is the core of the pool water-treatment cycle. Using fiberglass sand filters, high-quality media, and high-efficiency pumps ensures long-term water clarity and stability. Crystal Pool products, built on cutting-edge technology and global standards, deliver reliable and economic performance across diverse climates.

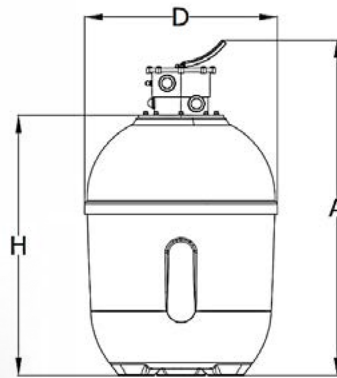
سیستم فیلتراسیون، بخش اصلی چرخه تصفیه آب استخر به شمار می‌آید. بهره‌گیری از فیلترهای شنی فایبرگلاس، مدیای فیلتراسیون باکیفیت و پمپ‌های با راندمان بالا، تضمین‌کننده‌ی شفافیت و پایداری آب در طول زمان است. محصولات کریستال پول با تکیه بر فناوری‌های روز و استانداردهای جهانی، عملکردی مطمئن و اقتصادی را در شرایط اقلیمی گوناگون فراهم می‌سازند.

فیلترشنی فایبرگلاس شیراز بالا، سری FPT

Top-Mount Fiberglass Sand Filter, FPT Series

- Unique design compliant with European standards
- Tank made from fiberglass reinforced with polyester resin and a vinyl-ester inner gelcoat
- Water distributor integrated on the multiport valve to enhance filtration quality
- Heavy-duty fiberglass base
- Equipped with European six-way valve (Praher, Austria)
- Custom colors available on request
- Available sizes: Ø 420–900 mm
- Max. working pressure: 2.5 bar
- 5-year tank warranty, 1-year valve warranty, lifetime after-sales support

- طراحی منحصر به فرد مطابق با استاندارد اروپایی
- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استر رزین و ژلکوت داخلی وینیل استر
- مجهز به آب پخش کن بر روی شیر فیلتر جهت افزایش کیفیت فیلتراسیون
- پایه مقاوم از جنس فایبرگلاس بر روی بدنه فیلتر
- مجهز به شیرشش راهه اروپایی (Praher اتریش)
- قابلیت تولید سفارشی با رنگ دلخواه
- موجود در سایزهای 420 تا 900 میلی متر
- حداکثر فشار کاری 2/5 بار
- 5 سال گارانتی بدنه، 1 سال گارانتی شیر و خدمات پس از فروش مادام العمر

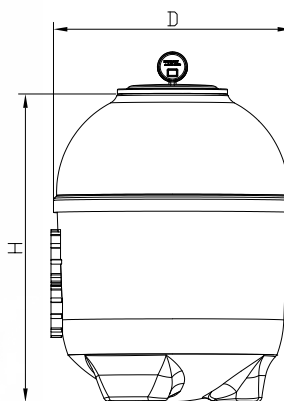


وزن Weight (kg)	اتصالات Connection Size (inch)	دبی Flow Rate		سیلیس Required Filter Media (kg)	قطر Diameter (mm)	ابعاد Dimensions (mm)			مدل Model
		gal/min	m³/h			H	D	A	
14	1 1/2	29.04	6.6	60	420	580	450	795	FPT-420
16.5	1 1/2	44.88	10.2	80	510	688	500	915	FPT-510
28	1 1/2	74.8	17	160	650	890	650	1105	FPT-680
38	2	96.8	22	220	760	943	760	1200	FPT-760
47.5	2	139.92	31.8	340	900	990	900	1260	FPT-900

فیلترشنی فایبرگلاس شیراز بغل، سری FPS

Side-Mount Fiberglass Sand Filter, FPS Series

- طراحی منحصر به فرد مطابق با استاندارد اروپایی
- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین و ژلکوت داخلی دولایه وینیل استر
- امکان انتخاب درب از میان دو مدل: درب پلی کربنات شفاف تقویت شده یا درب پلی کربنات الیاف دار تقویت شده
- مجهز به پایه از جنس فایبرگلاس با مقاومت بالا
- مجهز به شیرشش راهه اروپایی
- مجهز به آب پخش کن جهت افزایش کیفیت فیلتراسیون
- موجود در سایزهای 420 تا 900 میلی متر
- قابلیت تولید سفارشی با رنگ دلخواه
- حداکثر فشار کاری 2/5 بار و 4 بار
- مجهز به مهره ماسوره برای نصب آسان
- 5 سال گارانتی بدنه، 1 سال گارانتی شیر و خدمات پس از فروش مادام العمر
- Unique design compliant with European standards
- Tank made from fiberglass reinforced with polyester resin and an inner vinyl-ester gelcoat
- Option to choose between two lid types: reinforced clear polycarbonate or reinforced fiber-polycarbonate
- Equipped with a European six-way valve
- Includes a water distributor for improved filtration quality
- High-strength fiberglass base
- Available sizes: Ø 420–900 mm
- Custom colors available upon request
- Maximum working pressure: 2.5 bar and 4 bar
- Equipped with union fittings for easy installation
- 5-year tank warranty, 1-year valve warranty, lifetime after-sales support

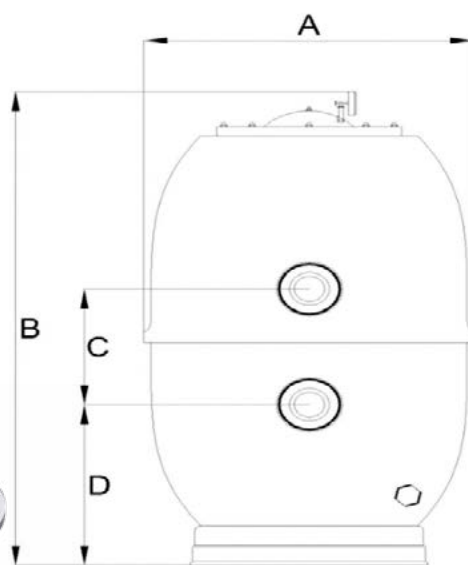


وزن Weight (kg)	اتصالات Connection Size(inch)	دبی Flow Rate		سیلیس (kg)	ابعاد Dimensions (mm)		مدل Model
		gal/min	m ³ /h		D	H	
14.5	1 1/2	29.04	6.6	60	420	580	FPS 420
17	1 1/2	44.88	10.2	80	510	700	FPS 510
28.5	1 1/2	74.8	17	160	680	890	FPS 680
38.5	2	96.8	22	220	760	940	FPS 760
48	2	139.92	31.8	340	900	1000	FPS 900

فیلترشنی فایبرگلاس شیراز بگل، سری Advanced

Side-Mount Fiberglass Sand Filter, Advanced Series

- Fiberglass tank reinforced with dual-layer polyester resin and inner gelcoat
 - European six-way valve
 - Reinforced transparent polycarbonate lid
 - Max. working pressure: 2.5–3 bar
 - Available sizes: Ø 500–950 mm
 - 5-year tank warranty, 1-year valve warranty, lifetime after-sales support
- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین دولایه به همراه ژلکوت داخلی
 - مجهز به شیرشش راهه اروپایی
 - درب پلی کربنات شفاف تقویت شده
 - حداکثر فشار کاری 2/5 تا 3 بار
 - موجود در سایزهای 500 تا 950 میلی متر
 - ۵ سال گارانتی بدنه، ۱ سال گارانتی شیر و خدمات پس از فروش مادام العمر



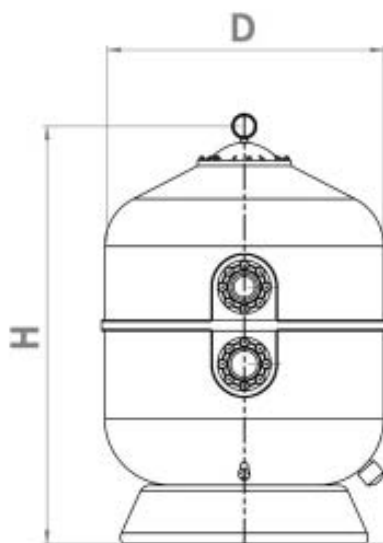
وزن Weight (kg)	سایز ورودی و خروجی Connection Size		دبی Flow Rate		سیلیس Required Filter Media (kg)	ابعاد Dimensions (mm)				مدل Model
	mm	inch	gal/min	m ³ /h		D	C	B	A	
18	50	1½	44	10	80	265	135	740	520	CPS 500
26	50	1½	66	15	180	240	145	815	680	CPS 650
40	63	2	110	25	260	365	180	945	810	CPS 800
48	63	2	154	35	440	400	180	1030	985	CPS 950

فیلترشنی سایز بزرگ، سری CPS

Side-Mount Sand Filter for Commercial Pool, CPS Series

- Unique design compliant with European standards
- Tank made from fiberglass reinforced with polyester resin and a vinyl-ester inner gelcoat
- Water collector for improved filtration quality
- Heavy-duty fiberglass base
- Custom colors available on request
- Available sizes: Ø 1200 & 1400 mm
- Maximum working pressure 2.5 bar, production capability with working pressure 4 bar
- 5-year tank warranty, lifetime after-sales support

- طراحی منحصر به فرد مطابق با استاندارد اروپایی
- جنس بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استررزین و ژلکوت داخلی وینیل استر
- دارای کلکتور آرم جهت افزایش کیفیت فیلتراسیون
- مجهز به پایه از جنس فایبرگلاس با مقاومت بالا
- قابلیت تولید سفارشی با رنگ دلخواه
- موجود در سایزهای 1200 و 1400 میلی متر
- حداکثر فشار کاری 2/5 بار قابلیت تولید با فشار کاری 4 بار
- 5 سال گارانتی بدنه و خدمات پس از فروش مادام العمر

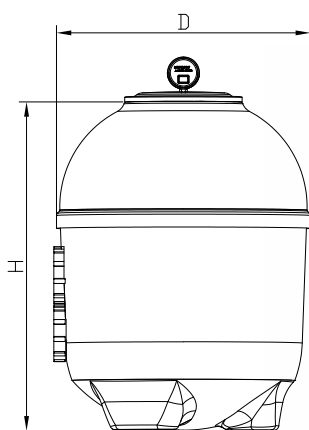


اتصالات Connection Size (inch)	دبی Flow Rate		سیلیس Required Filter Media (kg)	ابعاد Dimensions (mm)		مدل Model
	gal/min	m³/h		H	D	
3	246	56	1360	1450	1200	CPS 1200
4	339	77	1940	1700	1400	CPS 1400

فیلترشنی بال فایبر (الیافی) - بدون نیاز به بکواش، سری FPB

Fiberglass Sand Filter with Filter Balls (No Backwash Required), FPB Series

- اولین فیلترشنی اختصاصی فیلتر بال در ایران
- عملکرد برتر در تصفیه و شفافیت آب
- کاهش گرفتگی و نیاز کمتر به تعمیر و نگهداری
- دوام و طول عمر بسیار بالا
- بدنه از فایبرگلاس تقویت شده با پلی استررژین و ژلکوت داخلی دولایه وینیل استر
- موجود در سایزهای مختلف (قابل سفارشی سازی)
- قابلیت تولید با رنگ دلخواه
- سیستم فیلتراسیون: استفاده از فیلتر بال به جای سیلیس
- بدون نیاز به عملیات بکواش و Rinse
- دارای شیر سه راهه: ورودی، خروجی، Recirculation
- مجهز به آب پخش کن اختصاصی
- طراحی ویژه قسمت فوقانی با اتصال دنده ای جهت سهولت در جایگذاری فیلتر بال ها
- حداکثر فشار کاری 2.5 و 4 بار
- مجهز به درب شفاف (پلی کربنات) جهت مشاهده فرآیند فیلتراسیون و فیلتر بال ها
- 5 سال گارانتی بدنه، 1 سال گارانتی شیر و خدمات پس از فروش مادام العمر
- The first dedicated filter ball sand filter in Iran
- Superior performance in water filtration and clarity
- Reduced clogging and lower maintenance requirements
- Exceptional durability and long service life
- Body made of fiberglass reinforced with polyester resin and inner dual-layer vinyl ester gelcoat
- Available in various sizes (customizable)
- Can be manufactured in any desired color
- Filtration system uses filter balls instead of silica sand
- No need for backwash or rinse operation
- Fitted with a 3-way valve: inlet, outlet, and recirculation
- Equipped with a special water distributor
- Upper section designed with a threaded connection for easy placement of filter balls
- Maximum working pressure: 2.5 and 4 bar
- Equipped with a transparent polycarbonate lid for viewing the filtration process and filter balls
- 5-year body warranty, 1-year valve warranty, and lifetime after-sales service



- Tested at 4 bar pressure
- Tested at 6 bar pressure



transparent Polycarbonate lid

اتصالات Connection Size (inch)	دبی Flow Rate		فیلتر بال Required Filter Ball (Packages)	ابعاد (Dimensions (mm		مدل Model
	gal/min	m³/h		D	H	
1½	44.88	10.2	5	510	700	FPB 510
1½	74.8	17	10	680	890	FPB 680

سیلیس شیشه‌ای

Glass Filter Media

- Engineered glass media for pool water filtration
- Optimized characteristics for best treatment performance
- Filtering particles larger than 3 microns
- Manufactured on German equipment
- Multi-faceted, edge-free granules
- High abrasion resistance
- No need for additional coagulants
- Minimal pressure loss during filtration
- Available in fine and coarse gradings

- شیشه‌ی فرآوری شده برای فیلتراسیون آب
- ویژگی‌های بهینه برای تضمین بهترین عملکرد تصفیه
- امکان فیلتراسیون ذرات بزرگ‌تر از ۳ میکرون
- تولید شده با تکنولوژی تجهیزات آلمانی
- شامل دانه‌های چند وجهی بدون لبه‌های تیز
- مقاومت دانه‌ها نسبت به اصطکاک
- عدم نیاز به مواد منعقد کننده اضافی
- ایجاد حداقل افت فشار در طول فرآیند فیلتراسیون
- موجود در ۲ نوع دانه‌بندی ریز و درشت



نام کالا Product Name	اندازه Packaging	محدوده‌ی دانه‌بندی Grading Range
سیلیس شیشه‌ای CRYSTAL PLUS	20 kg	1/2 – 0/6
		2/5 – 1/2

فیلتر بال تصفیه استخر Pool Carex

Pool Carex Swimming Pool Filter Ball

- نسل نوین مدیای فیلتراسیون با تکنولوژی آلمان
- ساخته شده از 100% پلی استر فایبر با کیفیت ممتاز
- عرضه در بسته بندی های 700 گرمی، جایگزین معادل 25 کیلوگرم سیلیس
- تا 360 برابر سبک تر از سیلیس و با فرآیند راه اندازی بسیار آسان
- عمر مفید طولانی تر همراه با فیلتراسیون دقیق ذرات تا 3 میکرون، بدون ایجاد رسوب و گرفتگی
- کاهش مصرف آب و انرژی تا 40% و نیاز کمتر به بکواش به دلیل ظرفیت بالای جذب آلودگی
- محصولی دوستدار محیط زیست با تأییدیه های معتبر بین المللی CE، ISO9001، و SGS
- محصول وارداتی ساخت کشور چین
- Next-generation filtration media with German technology
- 100% premium polyester fiber
- 700 g packs replace ~25 kg of sand
- Up to 360 times lighter than sand; very easy commissioning
- Longer service life; fine filtration down to 3 microns without scaling or clogging
- Cuts water and energy consumption by up to 40% with fewer backwashes thanks to high dirt-holding capacity
- Eco-friendly; certified to ISO 9001, CE, and SGS
- Imported Made in China



نام کالا Product Name	وزن Packaging	تعداد در کارتن No. Per Carton
فیلتر بال Filter Ball	700 gr	14

پمپ جت جکوزی

Jacuzzi Jet Pressure Pump

- Supplies pressure to spa massage nozzles
 - Electric motors by Motogen and Electrogen
 - Cast-iron casing
 - Electric motor shaft: stainless steel 304
 - Impeller: cast iron (316 Stainless Steel impeller available on request)
 - UPVC solvent-weld flanges on suction and discharge, 2"-4"
 - Available power ratings: 5.5-20 HP
- تأمین فشارنازل‌های ماساژ جکوزی
 - مجهز به الکتروموتورهای موتوژن و الکتروژن
 - جنس بدنه از چدن
 - شفت الکتروموتور از استنلس استیل ۳۰۴
 - جنس پروانه از چدن (تولید پروانه استیل ۳۱۶ به صورت سفارشی)
 - دارای فلنج چسبی UPVC در دهش و مکش پمپ از سایز ۲ تا ۴ اینچ
 - موجود در توان‌های ۵/۵ تا ۲۰ اسب بخار



آبدهی Flow Rate (m³/h)								قطر فلنج Flange Diameter (mm)		قطر پروانه Impeller Diameter (mm)	توان Power		مدل پمپ Model
80m	70m	60m	50m	40m	30m	20m	10m	دهش Pressure	مکش Suction		kW	HP	
*	*	*	*	18.4	20.3	21.2	21.7			130	4	5.5	CB55E
*	*	*	20.1	22.5	24	24.7	24.9			140	5.5	7.5	CB75E
*	24.3	27.7	29.9	31.3	32	32.3	32.5	50	65	160	7.4	10	CB100E
*	30	32.6	34.2	35.3	36	36.4	36.6			169	11	15	CB150E
37.1	42.7	46.3	49	51.1	52	52.6	*			200	15	20	CB200E

Pool Heating

Heating systems are essential for maintaining a comfortable temperature and a pleasant swimming experience. Crystal Pool heat exchangers, with engineered design and robust construction, transfer heat evenly and efficiently to the pool water. With high efficiency and a variety of flanged and brazed models, they are ideal for residential and commercial projects.

سیستم‌های گرمایش استخر نقش مهمی در حفظ دمای مطلوب و ایجاد تجربه‌ای دلپذیر از شنا دارند. مبدل‌های حرارتی کریستال پول با طراحی مهندسی و ساختار مقاوم، انتقال یکنواخت و مؤثر گرما را میان مدار گرمایش و آب استخر فراهم می‌کنند. این تجهیزات با راندمان بالا و مدل‌های متنوع فلنچی و جوشی، پاسخی مناسب برای پروژه‌های خانگی و عمومی هستند.

مبدل حرارتی جوشی TPM PLUS

Brazed Heat Exchanger, TPM PLUS Series

- Stainless steel 304 construction
- High thermal efficiency and optimized performance
- Baffles incorporated to boost heat-transfer efficiency

• ساخته شده از استنلس استیل 304

• عملکرد بهینه به همراه راندمان حرارتی بالا

• استفاده از بافل جهت افزایش راندمان حرارتی



کانکشن Connections (inch)		ابعاد Dimensions (cm)		ظرفیت تبادل حرارتی Heat exchanger Capacity			مدل Model
آب سرد Cold Water	آب گرم Warm Water	B	A	Btu/h	Kcal/h	kW	
2	1½	11	55	200.000	50.000	60	TPM-60
2	1½	11	65	275.000	70.000	80	TPM-80
2	1½	11	110	415.000	100.000	120	TPM-120
2	1½	11	124	550.000	140.000	160	TPM-160
2½	2	16	87	690.000	170.000	200	TPM-200
سفارشی / Available on request						300	TPM-330

مبدل حرارتی فلنچی TPM PLUS

Flanged Heat Exchanger, TPM PLUS Series

- Suitable for pool/spa heating cycle and floor heating
 - Flanged design for easy service and maintenance
 - Baffles used to reduce water velocity
 - Easy coil descaling and cleaning
 - Reduced inner tube cross-section to improve efficiency
 - All components in stainless steel 304 (316 available on request)
 - Capacities from 60 to 200 kW (larger sizes available on order)
- مناسب برای سیکل گرمایش استخر و جکوزی و سیستم‌های گرمایش از کف
 - طراحی فلنچی به منظور سهولت در تعمیر و نگهداری
 - بهره‌گیری از بافل به منظور کاهش سرعت جریان آب
 - شست‌وشوی آسان کویل‌های داخلی جهت رسوب‌زدایی
 - کاهش سطح مقطع لوله‌های داخلی جهت افزایش راندمان
 - تمامی قطعات از استنلس استیل 304 (تولید سفارشی با استیل 316)
 - موجود در ظرفیت‌های 60 تا 200 کیلووات (امکان سفارش از سایز 200 به بالا)



کانکشن Connection Size (inch)		ابعاد Dimensions (cm)		ظرفیت تبادل حرارتی Heat exchanger Capacity			مدل Model
آب سرد Cold Water	آب گرم Warm Water	B	A	Btu/h	Kcal/h	kW	
2	1 ½	11	59	200.000	50.000	60	TPM-60
2	1 ½	11	69	275.000	70.000	80	TPM-80
2	1 ½	11	114	415.000	100.000	120	TPM-120
2	1 ½	11	128	550.000	140.000	160	TPM-160
2 ½	2	16	91	690.000	170.000	200	TPM-200
سفارشی / Available on request						300	TPM-330

مهره ماسوره UPVC یکسر مغزی استیل

UPVC Stainless Steel Outlet Male Threaded Union

- For hot/cold water connections at heat-exchanger inlets/outlets
 - Ensures leak-tight sealing and UPVC line compatibility
- قابل استفاده در ورودی و خروجی سیکل آب مبدل‌های حرارتی
 - تضمین آب‌بندی کامل و اتصال به خطوط UPVC



سایز Size (mm)	نام محصول Product Name
50	مهره ماسوره UPVC یکسر مغزی استیل
63	UPVC Stainless Steel Outlet Male Threaded Union

Water Conditioning & Scale Prevention Systems

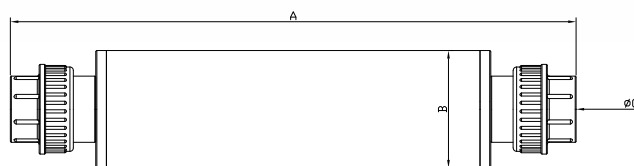
Improving water quality enhances performance and extends equipment life. Crystal Pool's products in this category reduce hardness, prevent scale in piping, heat exchangers, and filters, and maintain chemical balance—saving energy and lowering maintenance.

بهبود کیفیت آب نقش مهمی در عملکرد بهینه و افزایش طول عمر تجهیزات استخر دارد. محصولات کریستال پول در این گروه با کاهش سختی آب، جلوگیری از تشکیل رسوب در لوله‌ها، مبدل‌های حرارتی و فیلترها و حفظ تعادل شیمیایی آب، موجب صرفه‌جویی در انرژی و کاهش نیاز به نگهداری می‌شوند.

رسوب زدای مغناطیسی

Magnetic Descaler

- Fully mechanical—no power required
 - Engineered magnetic array
 - Stronger magnetic field than comparable products
 - Durable UPVC housing
 - Available in 50 and 63 mm sizes
 - Reduces hardness—ion scaling
 - Effectively prevents scale in pools and spas
 - Metal shielding concentrates magnetic field
 - Install after the filter and before the heat exchanger
- عملکرد کاملاً مکانیکی، بدون نیاز به برق
 - طراحی مهندسی شده با آرایش مغناطیسی ویژه
 - استفاده از آهنرباهای با میدان مغناطیسی قوی تر نسبت به نمونه های مشابه
 - بدنه مقاوم و بادوام از جنس UPVC
 - عرضه در سایزهای پر کاربرد ۵۰ و ۶۳ میلی متر
 - کاهش رسوب گذاری یون های سختی در آب
 - پیشگیری مؤثر از تشکیل رسوب در استخرها و جکوزی ها
 - مجهز به عایق فلزی برای تمرکز بیشتر میدان مغناطیسی
 - محل نصب: بعد از فیلتر و پیش از مبدل حرارتی



ابعاد Dimensions (mm)		راندمان کل Overall Efficiency	حجم استخر Recommended Pool Size (m ³)	سختی کل Total Hardness (ppm)	قلیائیت کل Total Alkalinity (ppm)	pH	حداکثر فشار کاری Max. Working Pressure (Bar)	حداکثر نرخ جریان آب Max. Water Flow Rate		سایز اتصالات Connection Size (mm)	جنس بدنه Body Material	نام محصول Product Name
B	A							M ³ /h	gpm			
110	460	%92	تا 40	150	80	7.2	2.5	11	50	50	UPVC PN16	رسوب زدای مغناطیسی Magnetic Descaler
125	480		تا 80	30	120	7.8		16	70	63		

سختی گیر کابینی (TSVC-15)

Cabin Water Softener (TSVC-15)

- Effectively removes water hardness and dissolved iron
- Simple operation, compact footprint
- Automatic resin backwash
- Improves overall water quality
- Equipped with Pre-Filter (Removes chlorine, metal ions, and very fine particulates)
- Compatible with electric sauna steam generator
- حذف سختی و یون های آهن موجود در آب
- استفاده آسان و کاربری ساده
- طراحی بهینه با اشغال حداقل فضا
- مجهز به سیستم شست و شوی خودکار رزین
- کاهش آلاینده ها و بهبود کیفیت آب
- مجهز به پیش فیلتر (حذف کننده کلر، یون های فلزی و ذرات بسیار ریز داخل آب)
- مناسب برای هیتر برقی سونا بخار



- 12K Grain
- L48 x W26 x H60 Cm
- L16 x W12 x H36 Cm



نوع نصب Installation Type	ابعاد پیش فیلتر Pre-Filter Dimensions	ابعاد دستگاه Device Dimensions	ظرفیت رزین Resin Capacity	مدل محصول Product Model
Cabin Type کابینی	L16 x W12 x H36 cm	L48 x W26 x H60 cm	12K Grain	TSVC-15

سنگ نمک سختی گیر

Water Softener Salt

- High-purity, processed rock salt specifically designed for resin-based water softening systems
- Purity level of over 98% Sodium Chloride (NaCl)
- Ideal for regeneration of ion-exchange resins
- Effectively reduces water hardness caused by calcium and magnesium ions
- Helps prevent scale formation, equipment damage, and system efficiency loss
- Free from gypsum, limestone impurities, heavy metals, and harmful chemicals
- High solubility ensures consistent and uniform performance in the brine tank
- Extends the service life of both the resin media and the water softener unit
- Suitable for continuous use in residential, commercial, and industrial water treatment systems
- Supplied in durable, transport-friendly packaging

- سنگ نمک خالص و فراوری شده مخصوص سختی گیرهای رزینی
- خلوص بالا (بیش از 98% سدیم کلراید)
- مناسب احیای رزین تبادل یونی
- مؤثر در کاهش سختی آب ناشی از کلسیم و منیزیم
- جلوگیری از رسوب گذاری، خرابی تجهیزات و افت راندمان سیستم
- فاقد ناخالصی های گچی، آهکی، فلزات سنگین و مواد شیمیایی مضر
- انحلال پذیری بالا و عملکرد یکنواخت در مخزن نمک
- افزایش طول عمر رزین و دستگاه سختی گیر
- مناسب برای استفاده مداوم در سیستم های تصفیه آب
- بسته بندی مقاوم و مناسب حمل و نقل



بسته بندی
Packaging

30Kg

نام محصول
Product Name

سنگ نمک سختی گیر
Water Softener Salt

Pool Disinfection

Pool disinfection systems utilizing ozone generators and in-line chlorinators maintain the highest levels of water quality and clarity. Alongside these units, the intelligent automatic chlorine and pH monitoring and control system ensures stable water balance and safety through precise and continuous management of chemical parameters.

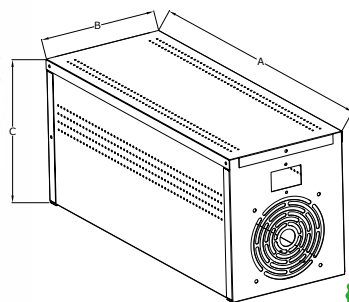
سیستم‌های گندزدایی استخر با بهره‌گیری از ازن ژنراتورها و کلرزین‌های خطی، کیفیت و شفافیت آب را در بالاترین سطح حفظ می‌کنند. در کنار این تجهیزات، سامانه‌ی هوشمند اندازه‌گیری و کنترل خودکار کلر و pH، با مدیریت دقیق و مداوم پارامترهای شیمیایی، تعادل و سلامت آب را به‌صورت پایدار تضمین می‌کند.

ازن ژنراتورها خنک استخرو جکوزی

Pool Ozone Generator, MP-OZ80 / MP-OZ120

- Unique design in stainless steel 304
- Two capacities: 5 g/h and 10 g/h
- Suitable for indoor pools up to 120 m³ and all spa types
- Air-cooled generator capable of 24/7 operation without performance drop
- Corona Discharge technology with all-ceramic reaction chamber
- High-efficiency built-in compressor supplies process air
- No oxygen concentrator or dryer required
- Supplied with power cable and high-capacity cooling fan

- طراحی منحصر به فرد، ساخته شده از ورق استنلس استیل ۳۰۴
- موجود در دو ظرفیت ۵ و ۱۰ گرم بر ساعت
- قابل استفاده برای استخرهای سرپوشیده تا حجم ۱۲۰ متر مکعب و انواع جکوزی ها
- مولد هوا خنک با قابلیت کارکرد ۲۴ ساعت بدون افت راندمان
- استفاده از تکنولوژی Corona Discharge جهت تولید ازن با محفظه تمام سرامیکی
- مجهز به کمپرسور داخلی با راندمان بالا جهت تامین هوای مورد نیاز مولد ازن
- بدون نیاز به تجهیزات جانبی نظیر اکسیژن ساز و خشک کن
- مجهز به کابل برق و فن خنک کننده پر قدرت



ابعاد Dimensions (mm)	سایز کابل Cable Size(m)	ولتاژ Voltage	روش تولید ازن Ozone Generation Method	ظرفیت Capacity (g/h)	حجم استخر Recommended Pool Size (m ³)	مدل Model
466x180x210	3x1.5	220V/50Hz	Corona Discharge	5	80	MP-OZ-80
520x260x210	3x1.5	220V/50Hz	Corona Discharge	10	120	MP-OZ-120



تجهیزات جانبی دستگاه ازن ساز Included Accessories

- The Crystal Pool ozone generator is supplied as a package that includes the following items:
- Ozone injection venturi
- Silicone-hose housing
- Check valve

- ازن ژنراتور کریستال پول به همراه یک پک عرضه می شود که شامل موارد زیر است:
- ونتوری تزریق ازن
- هوزینگ شلنگ سیلیکونی
- شیر یکطرفه

سیستم آنالیزراستخر

Automatic Dosing System

- سیستم هوشمند اندازه‌گیری و کنترل خودکار کلرو و pH آب استخر و جکوزی
- قابلیت کنترل دقیق پمپ‌های تزریق اسید و کلر
- سازگاری با پمپ‌های تزریق در ظرفیت‌های مختلف
- اعلام هشدار در صورت خروج مقادیر از محدوده استاندارد
- امکان افزودن سنسور دمای آب
- مجهز به نمایشگر لمسی رنگی (LCD) جهت مشاهده و تنظیم پارامترها
- قابل اتصال به سیستم مدیریت ساختمان (BMS) از طریق پروتکل Modbus RTU
- بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی و افزایش شفافیت و بهداشت آب استخر
- Intelligent system for automatic measurement and control of pool/spa pH and free chlorine
- Accurate control of acid and chlorine dosing pumps
- Compatible with dosing pumps of various capacities
- Alarms when values go out of range
- Optional water-temperature sensor
- Color touch LCD for monitoring and set-up
- BMS integration via Modbus RTU
- Optimizes chemical consumption and enhances water clarity and hygiene



امکانات Features	مشخصات دوزینگ پمپ pH pH Dosing Pump Spec	مشخصات دوزینگ پمپ کلر Chlorine Dosing Pump Spec	مدل Model
به همراه سنسور سنجش pH و REDOX pH & REDOX Probes Included	Max Flow 5 liter/hr Max Pressure 10 Bar	Max Flow 5 liter/hr Max Pressure 10 Bar	Crystal Clear PH/RX-1-Standard
	Max Flow 8 liter/hr Max Pressure 5 Bar	Max Flow 8 liter/hr Max Pressure 5 Bar	Crystal Clear PH/RX-1-Standard
	Max Flow 10 liter/hr Max Pressure 4 Bar	Max Flow 10 liter/hr Max Pressure 4 Bar	Crystal Clear PH/RX-1-Standard
	Optional	Optional	Crystal Clear PH/RX-1-optional

کلرزن خطی مجهز به مهره ماسوره

Inline Automatic Chlorinator with Union Fittings

- Affordable yet high-quality design
- Easy in-line installation, no hose required
- Suitable for swimming pools and hot tubs
- قیمت مناسب در کنار کیفیت بالا
- نصب آسان به صورت in-line بدون نیاز به شلنگ
- کاربرد وسیع و قابل استفاده در استخرهای خصوصی و جکوزی



ابعاد Dimensions(mm)			سایز اتصال Connection Size (inch)	وزن Weight (kg)	مدل Model
C	B	A			
110	330	420	1½	2	01
110	330	705	1½	4	02

کلرزن خطی HIWATER (هایواتر)

HIWATER Automatic Chlorinator

- Robust, chemical – construction resistant
 - Quick, safe in-line installation on the filtration system
 - Even, controlled chlorine dosing
 - Easy maintenance and low operating cost
- طراحی مقاوم و بادوام در برابر فشار و مواد شیمیایی
 - نصب سریع و ایمن به صورت In-Line روی سیستم فیلتراسیون
 - تزریق یکنواخت و کنترل شده کلر
 - نگهداری آسان و هزینه بهره برداری پایین



مدل Model	ظرفیت Capacity (kg)	سایز اتصالات Connection Size (inch)	ارتفاع Height (mm)	قطر Diameter (mm)	مناسب برای استخر تا حجم Pool Recommended Size(m ³)
WH100 (کوچک)	2/5	1½	356	205	55
WH200 (بزرگ)	4	1½-2	390	230	95

Pool Accessories

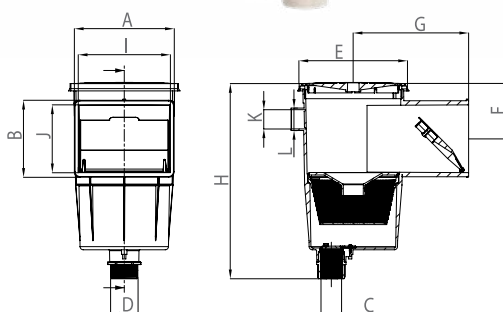
Pool accessories complement the proper and safe operation of filtration and circulation systems. The range of Crystal Pool products in this category is designed with a focus on durability, aesthetics, and functionality. The brand's skimmers, nozzles, and jet fittings not only ensure precise technical performance but also add a modern touch that harmonizes with the overall pool design.

تجهیزات جانبی استخر، تکمیل‌کننده‌ی عملکرد صحیح و ایمن سیستم‌های تصفیه و گردش آب هستند. مجموعه محصولات کریستال پول در این بخش، با تمرکز بر دوام، زیبایی و کارایی طراحی شده‌اند. اسکیمرها، نازل‌ها و سرجهای تولیدی این برند، ضمن حفظ عملکرد فنی دقیق، جلوه‌ای مدرن و هماهنگ با طراحی کلی استخر ایجاد می‌کنند.

اسکیمبرکمبو

Combo Skimmer

- One-piece ABS body
 - Reinforcing bars for added strength and longevity
 - Integrated vacuum plate port
 - Dual suction outlets for 50 mm and 63 mm connections
 - Overflow port outlet: 40 mm
- بدنه کاملاً یکپارچه، ساخته شده از ABS
 - دارای پروفیل‌های تقویتی در بدنه جهت افزایش استحکام و طول عمر
 - مجهز به صفحه کانکشن جاروی استخری
 - مجهز به دو خروجی در کانکشن مکش جهت اتصال به دو سایز ۵ و ۶۳ میلی‌متر
 - مجهز به خروجی پورت سرریز با سایز ۴ میلی‌متر



* کد CS01 دارای یک کانکشن و کد CS01-2 دارای دو کانکشن می باشد.

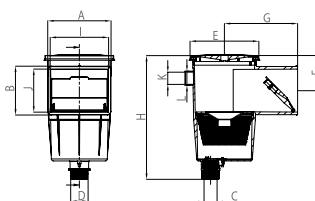
رنگ Color	ارتفاع Height (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	عمق Depth (mm)	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	مدل Model
سفید/White	430	1½ – 2	370	220x168	CS01 (15-liter)
مشکی/Black	430	1½ – 2	370	220x168	CS01-2 (15-liter)
آبی کم‌رنگ / آبی پررنگ Light Blue/Dark Blue	430	1½ – 2	370	220x168	CS02 (15-liter)
Transparent	430	1½ – 2	370	220x168	CS03 (15-liter)

اسکیمر کوچک

Small Skimmer

- One-piece ABS body
- Reinforcing bars for added strength and longevity
- Suction connection size: 63 mm

- بدنه کاملاً یکپارچه، ساخته شده از ABS
- دارای پروفیل‌های تقویتی در بدنه جهت افزایش استحکام و طول عمر
- قابل اتصال به سایز 63 میلی متر در کانکشن مکش اسکیمر



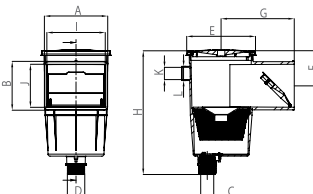
رنگ Color	ارتفاع Height (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	عمق Depth (mm)	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	مدل Model
سفید / White	380	2	300	140x180	S01 (8-liter)

اسکیمر لاینری کمبو

Combo Liner Skimmer

- For fiberglass and vinyl-liner pools
- Supplied with liner faceplate, gasket, and fasteners
- One-piece reinforced ABS body
- Dual suction outlets for 50 mm and 63 mm connections
- Reinforcing bars for added strength and longevity

- طراحی شده برای استخرهای فایبرگلاس و وینیلی
- عرضه شده به همراه قاب لاینری، واشر مخصوص و پیچ و مهره
- بدنه کاملاً یکپارچه، ساخته شده از ABS
- مجهز به دو خروجی در کانکشن مکش جهت اتصال به دو سایز ۵۰ و ۶۳ میلی متر
- دارای پروفیل‌های تقویتی در بدنه جهت افزایش استحکام و طول عمر

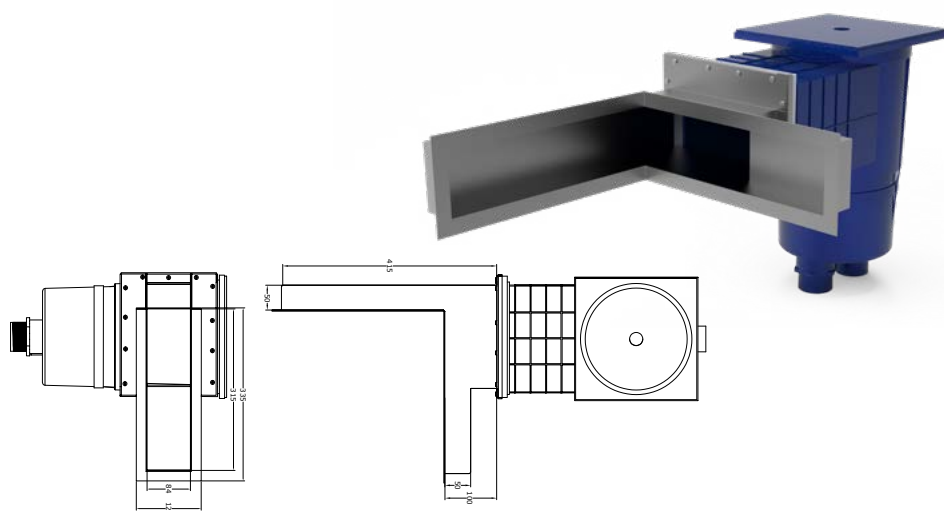
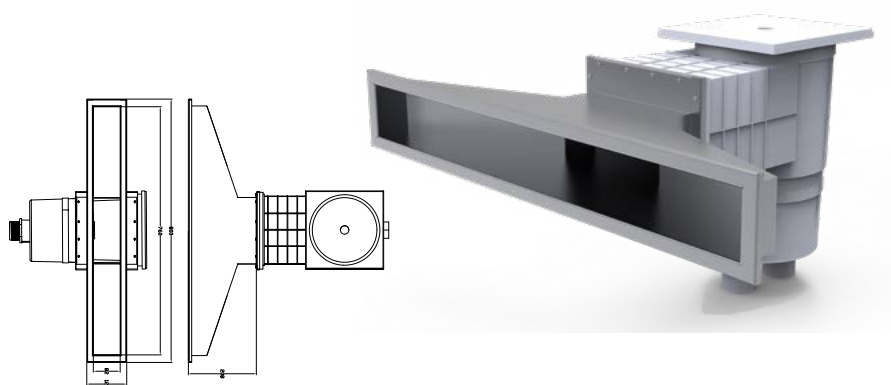


رنگ Color	ارتفاع Height (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	عمق Depth (mm)	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	مدل Model
سفید / White	430	2	253	220x168	CS03 (15-liter)

واسط تبدیلی استیل اسکیمر

Stainless Steel Skimmer Adapter

- مناسب برای استخرهای بتنی
- موجود در دو مدل کنج و مدل دهانه باریک
- قابل اتصال به اسکیمرهای بزرگ (کمبو) Crystal Pool
- جنس بدنه از استنلس استیل ۳۰۴ (ورق استیل دو میلی متر)
- For concrete pools
- Two versions: corner type and narrow-opening type
- Compatible with Crystal Pool large (combo) skimmers
- Body: stainless steel 304, 2-mm sheet

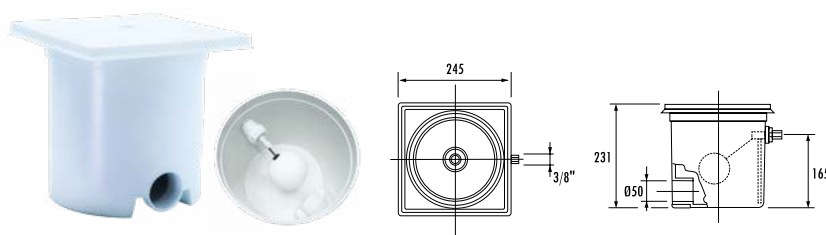


مدل Model	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	عمق Depth (mm)
مدل دهانه باریک (narrow opening design)	80×122	208
مدل کنج (corner design)	126×315	50

لول رگولاتور استخر

Pool Level Regulator

- Easy installation
 - UV-resistant ABS construction
 - Direct connection to pool or skimmer
 - Float-controlled automatic water-level adjustment
 - Operates within 1–6 bar inlet pressure
 - Compatible with hidden skimmer lid
 - Prevents pump dry-run due to low water level
- نصب آسان
 - ساخته شده از ABS مقاوم در برابر اشعه UV
 - قابلیت اتصال مستقیم به استخر یا اتصال به اسکیمر
 - مجهز به شناور جهت تنظیم خودکار سطح آب استخر
 - عملکرد مناسب در فشار آب ورودی 1 تا 6 بار
 - با قابلیت نصب درب مخفی سرامیک خور
 - جلوگیری از خشک کار کردن پمپ در اثر پایین آمدن سطح آب استخر



سایز اتصال ورودی به استخر Water Outlet Size (inch)	سایز اتصال ورودی آب Water Inlet Size (inch)	وزن Weight (kg)	حجم Volume (m ³)
½	1½	1.6	0.017

درب مخفی اسکیمر و لول رگولاتور

Hidden Skimmer Lid

- Conceals skimmer and level-regulator openings
 - Creates a flush, uniform deck finish
- مناسب برای پوشاندن سطح اسکیمر و لول رگولاتور
 - ایجاد سطحی کاملاً تراز، یکنواخت و هماهنگ با محوطه استخر



رنگ Color	ارتفاع Height (mm)	سایز اتصال Connection Size (inch)	عمق Depth (mm)	ابعاد دهانه ورودی Opening Dimensions (mm)	نام کالا Product Name
سفید / White	340	1½ – 2	290	120×160	S01 (8-liter)

نازل دهش چند منظوره استخر و جکوزی

Multi-Functional Return Nozzle

- Unique design, made of ABS
- Fitted with adjustable eyeball
- Supplied with blanking cap
- Rotatable body for easy alignment in pipe
- Wall and floor return variants available
- Can attach to 32/50-mm hose nozzles for landscape irrigation
- Solvent-weld installation in all PN16 UPVC pipes (50 and 63 mm)

- طراحی منحصر به فرد، ساخته شده از ABS
- مجهز به توپی قابل تنظیم
- دارای درپوش جهت کور کردن نازل
- قابلیت چرخش در لوله جهت نصب آسان
- موجود در دو نوع دیواری و دهش گرمایش از کف
- قابل اتصال به سرشنلگی سایز 32 و 50 میلی متر جهت آبیاری محوطه
- قرارگیری به صورت چسبی در تمام لوله های یو پی وی سی PN16 سایز 50 و 63 میلی متر

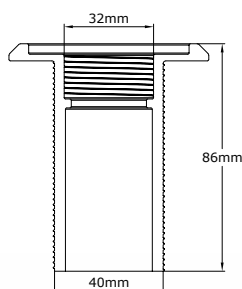


رنگ Color	قابلیت Features	سایز اتصال Connection Size	جنس Material	کاربرد Application	مدل Model
سفید White آبی کمرنگ، آبی پررنگ Light Blue, Dark Blue	مجهز به توپی قابل تنظیم و درپوش Adjustable eyeball + cap	PN16 63mm	ABS	سیکل تصفیه استخر و جکوزی Returning Filtered Water	نازل دهش دیواره Wall Return
سفید White آبی کمرنگ، آبی پررنگ Light Blue, Dark Blue	مجهز به خروجی مخصوص جهت توزیع یکنواخت گرما Dedicated outlet for even distribution of heated water			سیکل گرمایش استخر و جکوزی Returning Heated Water	نازل دهش کف Floor Return
سفید آبی کمرنگ، آبی پررنگ Light Blue, Dark Blue	مجهز به توپی قابل تنظیم و درپوش Adjustable eyeball + cap	PN16 50mm		سیکل تصفیه استخر و جکوزی Returning Filtered Water	نازل دهش دیواره Wall Return
سفید White آبی کمرنگ، آبی پررنگ Light Blue, Dark Blue	مجهز به خروجی مخصوص جهت توزیع یکنواخت گرما Dedicated outlet for even distribution of heated water			سیکل گرمایش استخر و جکوزی Returning Heated Water	نازل دهش کف Floor Return

سرجت چند منظوره 1¼ اینچ

Multi-Functional 1¼" Return Jet

- مناسب برای استخر و جکوزی
- بدنه مقاوم و با کیفیت از جنس ABS
- سایز اتصال: 1¼ اینچ بیرون دنده
- موجود در سه مدل: دهش دیواره، گرمایش از کف و خروجی هوا (Air Bubble)
- عرضه در دو سری: معمولی و لاینری (مناسب استخرهای بتنی و فایبرگلاس)
- موجود در سه رنگ: سفید، آبی روشن، آبی تیره
- For pools and spas
- Robust ABS body
- Connection size: 1¼" male threaded
- Three versions: wall return, floor heating, and air bubble outlet
- Two series: standard and liner (for concrete and fiberglass pools)
- Colors: white, light blue, dark blue



RN03



RN02



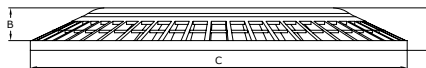
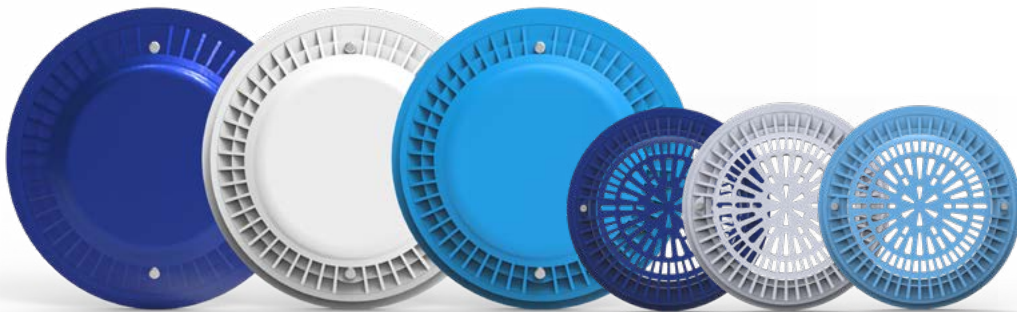
RN01

مدل Model	سایز اتصال Connection Size (inch)	مناسب برای Application	متریال Material	رنگ بندی Color
RN01 دهش دیواره Wall Return	1¼	استخرهای بتنی Concrete Pools	ABS	سفید، آبی روشن، آبی تیره White, Light Blue, Dark Blue
RN02 دهش از کف Floor Return	1¼	استخرهای بتنی Concrete Pools	ABS	سفید، آبی روشن، آبی تیره White, Light Blue, Dark Blue
RN03 خروجی هوا Air Bubble	1¼	استخرهای بتنی Concrete Pools	ABS	سفید، آبی روشن، آبی تیره White, Light Blue, Dark Blue
RN01 دهش دیواره Wall Return	1¼	استخرهای لاینری و فایبرگلاس Liner & Fiberglass Pools	ABS	سفید White
RN02 خروجی هوا Air Bubble	1¼	استخرهای لاینری و فایبرگلاس Liner & Fiberglass Pools	ABS	سفید، آبی روشن، آبی تیره White, Light Blue, Dark Blue

کفشور Antivortex استخر و جکوزی

Antivortex Pool Drain

- مناسب برای استخرها و جکوزی های بتنی
- جنس بدنه از ABS با کیفیت و مقاومت فوق العاده بالا
- دارای دو قطعه اصلی Drain و Base
- جلوگیری از ایجاد جریان گردابی
- عدم افت فشار در سیستم تصفیه به علت طراحی مهندسی شده و مکش از کناره ها به داخل کفشور
- طراحی نوآورانه و خاص در جهت عدم ایجاد اختلال در فرآیند مکش
- قابل استفاده برای لوله ها تا قطر ۵ اینچ
- For concrete pools and spas
- High-quality ABS with exceptional strength
- Two main parts: Drain and Base
- Prevents vortex formation
- No head losses thanks to engineered side-entry suction design
- Innovative geometry avoids suction interference
- For pipes up to 5"



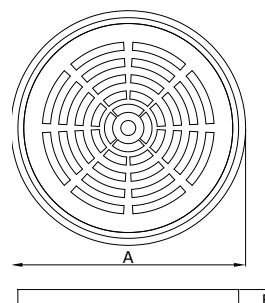
رنگ بندی Color	متریال Material	دبی Flow Rate (GPM)	سایز لوله مکش Suction Line Size	محصول Product Name
سفید، White سایر رنگ ها Other colors	ABS	160	۵ تا / Up to 5"	کفشور Antivortex Antivortex Pool Drain
سفید، White سایر رنگ ها Other colors		190	۴ تا / Up to 4"	

کفشورگرد ABS استخرو جکوزی

ABS Round Pool Drain Cover

- Durable ABS construction
- Resistant to pool chemicals

- تولید شده از جنس ABS با دوام بالا
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی محلول در آب



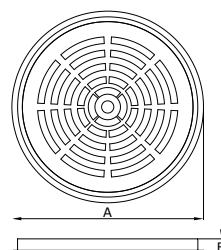
جنس Material	سایز Connection Size (inch)	مدل Model
ABS	4	کفشورگرد تخت Round Pool Drain Cover
	6	

کفشورگرد استیل استخرو جکوزی

Steel Round Pool Drain Cover

- Made from high-strength stainless steel 304 (with the option of custom production in 316 grade for increased corrosion resistance)
- Highly resistant to pool chemicals and moisture

- ساخته شده از استنلس استیل گرید ۳۰۴ با استحکام بالا (با قابلیت تولید سفارشی در گرید ۳۱۶ برای مقاومت بیشتر در برابر خوردگی)
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخرو رطوبت محیط

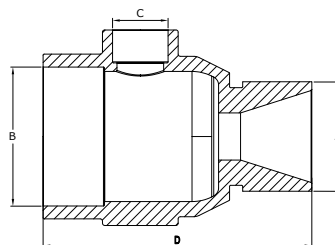


جنس Material	سایز Connection Size (inch)	مدل Model
استیل Steel	4	کفشورگرد تخت Round Pool Drain Cover
	6	

ایرجت UPVC (پرو) استخرو جکوزی

Hot Tub UPVC Air Jet (Pro)

- UPVC body
 - Max. working pressure: 20 bar
 - Reduces jet-pump head losses and required pump power
 - Solvent-weld connections for UPVC plumbing
 - Reduced nozzle section at inlet for higher efficiency
 - Stainless-steel 304 jet nozzle nut
 - Fitted with stopper at air inlet
- جنس بدنه از یو پی وی سی (UPVC)
 - حداکثر فشار کاری ۲۰ بار
 - کاهش افت فشار پمپ جت
 - کاهش توان مصرفی پمپ جت مورد نیاز
 - بهره‌گیری از کانکشن‌های چسبی جهت اتصال به سیستم لوله‌کشی UPVC
 - کاهش سطح مقطع نازل در ورودی جهت افزایش راندمان
 - مجهز به مهره‌ی مخصوص نازل جت از جنس استنلس استیل ۳۰۴
 - مجهز به استپر در ورودی هوا



مدل Model	جنس بدنه Material	قطر خروجی Outlet Diameter (mm)	سایز ورودی Inlet Diameter (mm)	سایز ورودی هوا Air Inlet Diameter (mm)
ایرجت پرو جکوزی Pro Air Jet	UPVC	63	50	25
		50	40	20

ایرجت و سرجت جکوزی

Pool, Hot Tub & Spa Jet Nozzles

- Distinctive designs
- Materials: stainless steel 304, brass, and plastic
- Resistant to pool chemicals

- طراحی منحصر به فرد
- موجود در جنس های استنلس استیل ۳۰۴، برنج و پلاستیک
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی محلول در آب



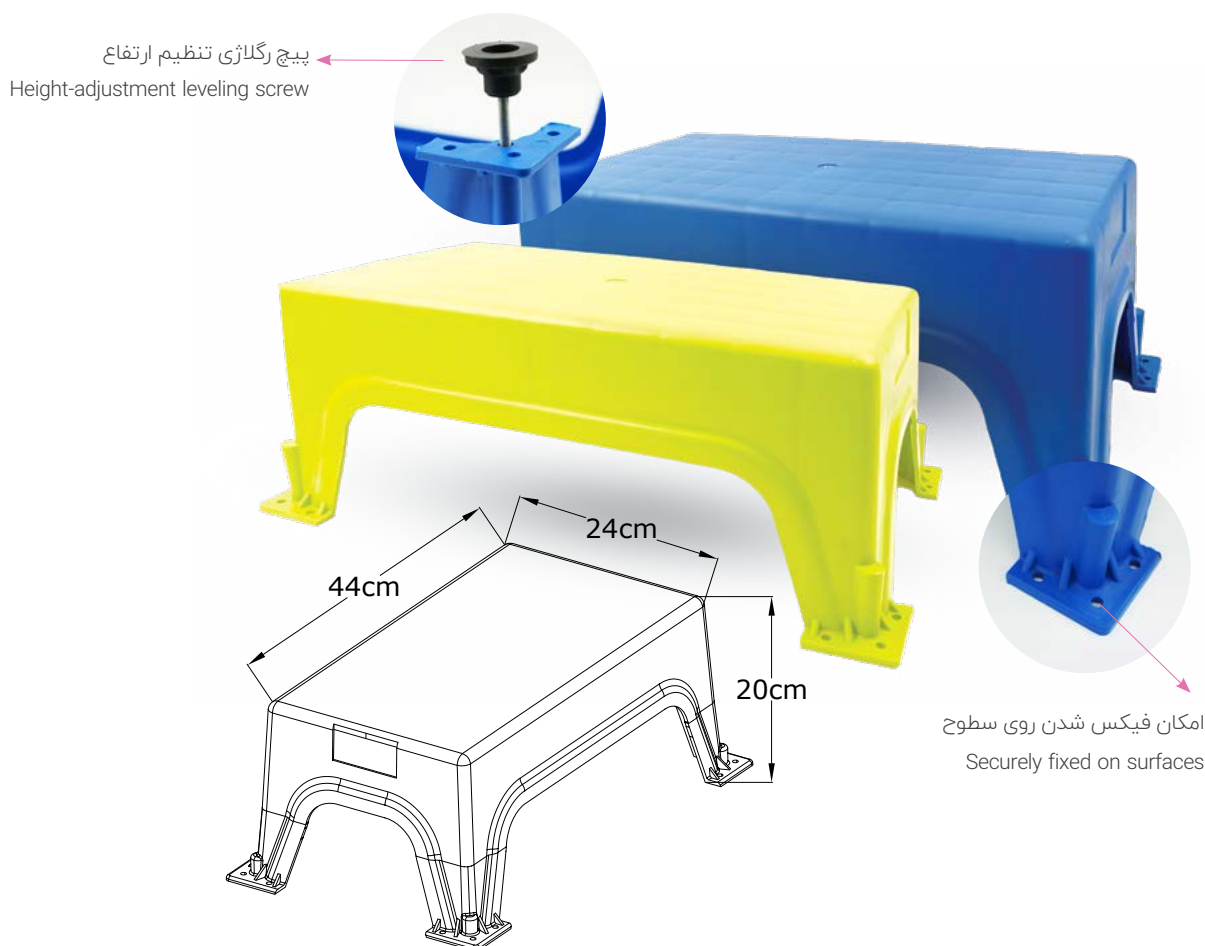
ایرجت های استنلس استیل ۳۰۴، مقاومت بالاتری در برابر خوردگی و رسوب در مقایسه با ایرجت های برنجی دارند.
Stainless-steel 304 air jets offer higher resistance to corrosion and scaling than brass jets

مدل Model	سایز Connection Size (inch)	طول Length (cm)	متریال Material
ایرجت بلند Long Air Jet	1½	9.5	استنلس استیل 304 Stainless Steel 304
ایرجت کوتاه Short Air Jet	1½	6.5	استنلس استیل 304 Stainless Steel 304
ایرجت کوتاه Short Air Jet	1¼	5.5	برنجی Brass
ایرجت کوتاه Short Air Jet	1½	5.5	برنجی (طرح استیل) Brass (Steel Finish)
ایرجت بلند Long Air Jet	1½	9.5	برنجی (طرح استیل) Brass (Steel Finish)
سرجت پلاستیکی Plastic Jet Nozzle	1¼	9	ABS

پایه پمپ پلیمری

Polymer Pump Stand

- Constructed from high-strength polypropylene (PP)
 - Adjustable height up to 5 cm and can be fixed on surfaces
 - Structural reinforcement ribs ensure compatibility with all standard filtration pumps
 - Designed for installation on inclined surfaces in filtration rooms
- جنس بدنه از پلی پروپیلن با مقاومت بالا
 - مجهز به پیچ رگلاژی تنظیم ارتفاع تا 5 سانتی مترو امکان فیکس شدن روی سطوح
 - مجهز به ماهیچه های تقویتی جهت نصب برای تمامی پمپ های تصفیه
 - با قابلیت نصب بر روی سطوح شیب دار در تصفیه خانه



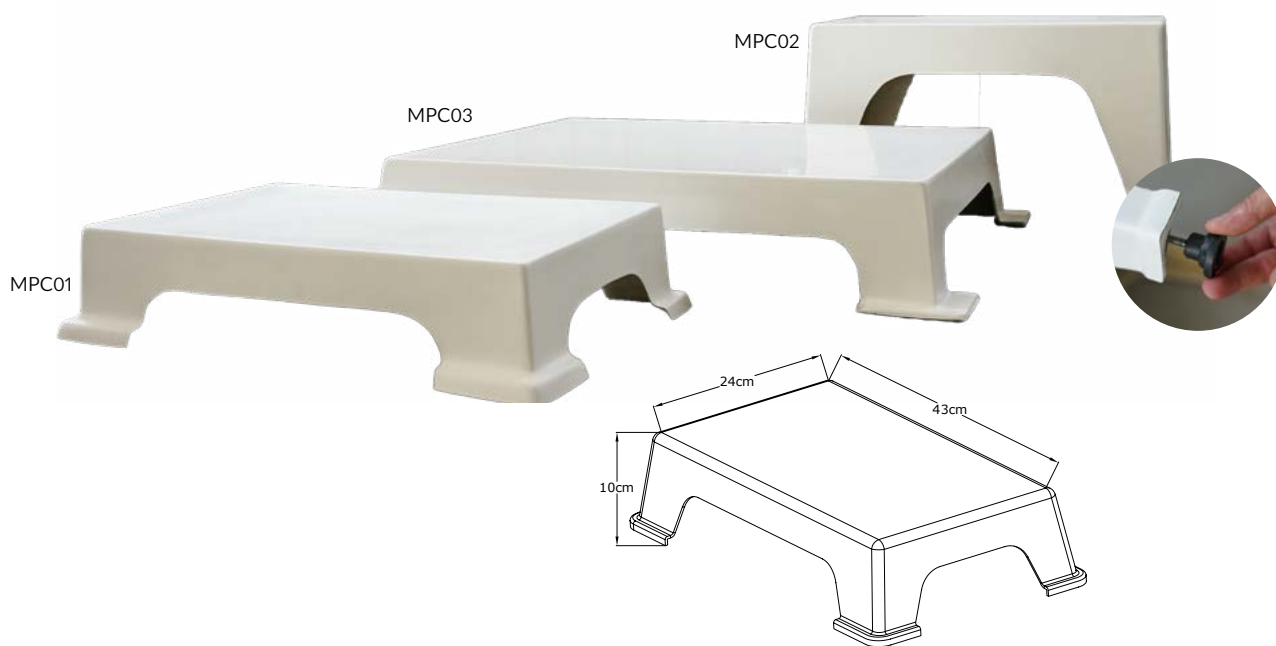
ارتفاع Height (cm)	ابعاد Dimensions (cm)	محصول Product Name
25	45x25	MPC 04 - پایه پمپ پلیمری MPC 04 Polymer Pump Stand
-	-	MPS - پیچ رگلاژی تنظیم ارتفاع (ست چهار عددی) MPS - Adjustable Height Leveling Screws (Set of Four)

شاسی فایبرگلاس پمپ

Fiberglass Pump Stand

- Body made of high-strength fiberglass
- Suitable for use with all types of swimming pool and hot tub pumps
- MPC 03 compatible with either one large pump (e.g., jet or counter-current) or two small filtration pumps
- Adjustable base height in model MPC 02 up to 5 centimeters
- Easy installation of the pump suction line, with both short-base and tall-base models available

- جنس بدنه از فایبرگلاس با مقاومت بالا
- قابلیت استفاده برای تمامی پمپ های تصفیه استخر و جکوزی
- قابلیت استفاده برای دو پمپ تصفیه، پمپ جت جکوزی و اندلس پول در مدل MPC 03
- قابلیت رگلاژ پایه ها در مدل MPC 02 تا ارتفاع 5 سانتی متر
- سهولت در نصب خط مکش پمپ با توجه به موجود بودن دو مدل پایه کوتاه و پایه بلند



ارتفاع Height (cm)	ابعاد Dimensions (cm)	محصول Product Name
10	43x24	MPC01 - پایه پمپ کوتاه Short Pump Stand
23	46x24	MPC02 - با قابلیت رگلاژ تا ارتفاع ۵ سانتی متر Pump Stand with Adjustable Height up to 5 cm
11	60x45	MPC03 - پایه پمپ جت جکوزی Stand for Jet Pump

گریل استخر

Pool Overflow Grating

- High-strength polypropylene body
 - Resistant to physical and chemical agents
 - Anti-slip tread profile
 - Suitable for concrete/fiberglass pools and spas
- جنس بدنه از پلی پروپیلن با استحکام بالا
 - مقاوم در برابر عوامل فیزیکی و شیمیایی
 - طراحی با آج‌های ضد لغزش
 - مناسب برای جکوزی‌ها و استخرهای بتنی و فایبرگلاس



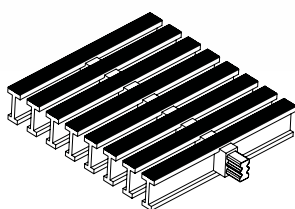
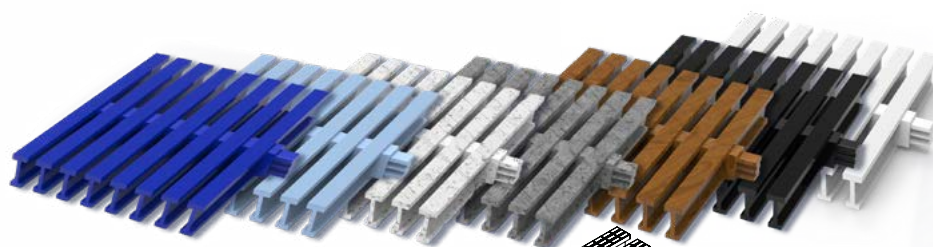
رنگ Color	تعداد پین No. of Joints	عرض گریل Width (cm)	نام محصول Product Name
سفید White	2	14	گریل استخر Pool Overflow Grating
	2	18	
	3	20	
	3	25	
	3	30	

گریل استخر سری لوکس

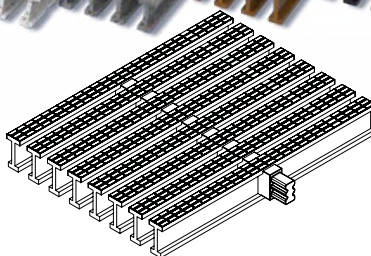
Premium Series Pool Overflow Grating

- A luxurious experience with modern European design
- A fusion of Italian style and Iranian strength
- Made of polypropylene (PP)
- High quality, strength, and durability
- Flexible and non-slip
- Resistant to corrosion (chlorine and other chemicals)
- UV- and weather-resistant
- Easy installation with ergonomic design
- Available in five colors
- Suitable for corners and curved paths thanks to single-joint design

- تجربه‌ای لوکس با طراحی مدرن اروپایی
- تلفیقی از طراحی ایتالیایی و استحکام ایرانی
- ساخته شده از پلی پروپیلن (PP)
- کیفیت، استحکام و دوام بالا
- قابل انعطاف و ضد لغزش
- مقاوم در برابر خوردگی کلرو مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر اشعه UV و تغییرات جوی
- نصب آسان و طراحی ارگونومیک
- عرضه در پنج رنگ متنوع
- قابلیت استفاده در گوشه‌ها و مسیرهای منحنی به دلیل طراحی تک‌پل



LineArt design
(Italian design)



Mosaic design



رنگ Color	طراحی Design	عرض Width (mm)	نام محصول
سفید / White	Mosaic	140-150	گریل استخر Pool Overflow Grating
رنگ‌های دیگر / Other colors			
سفید / White	LineArt		
رنگ‌های دیگر / Other colors			
سفید / White	Mosaic	200	
رنگ‌های دیگر / Other colors			
سفید / White	LineArt		
رنگ‌های دیگر / Other colors			

موگیر (استرینر) پمپ استخر

Pool Pump Strainer



Cast iron
چدنی



Plastic
پلاستیکی



Stainless steel
استیل

ویژگی Features	سایز Size (inch)	مدل Model
بدنه باکالیت، سبد پلاستیکی Bakelite body, plastic basket	2-3	موگیر (استرینر) پلاستیکی Plastic Strainer
بدنه چدنی دنده ای، سبد گالوانیزه Cast iron threaded body, galvanized basket	2	موگیر (استرینر) چدن Cast Iron Strainer
	2 ½	
	3	
	4	
	5	
بدنه چدنی فلنچی، سبد گالوانیزه Cast iron flanged body, galvanized basket	6	موگیر (استرینر) استیل Stainless Steel Strainer
	2	
	2 ½	
	3	
بدنه تمام استیل فلنچی Stainless steel flanged body	4	

Stainless Steel Pool Equipment

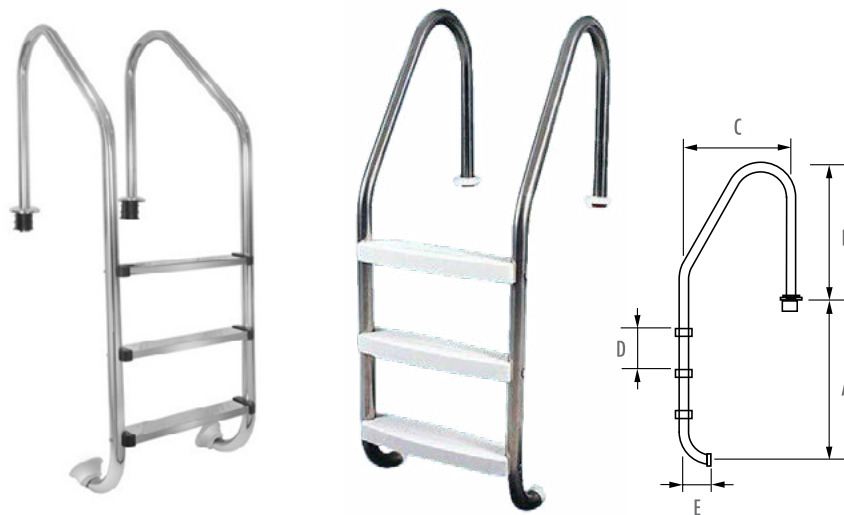
Custom-Designed Ladders and Handrails for Pool and Jacuzzi. Beyond the standard ladder models, fully customized ladders and handrails can be designed and produced either according to the client's drawings or through the technical and engineering design services of Crystal Pool, tailored to the specific requirements of each project..

طراحی و ساخت نردبان و هندریل سفارشی مخصوص استخر و جکوزی. علاوه بر مدل های استاندارد نردبان، امکان طراحی و ساخت نردبان و هندریل به صورت سفارشی بر اساس طرح ارائه شده توسط کارفرما و یا طراحی واحد فنی و مهندسی کریستال پول مطابق با نیاز هر پروژه مهیا می باشد.

نردبان استخر، سری استاندارد

Pool Ladder, Standard Series

- مناسب استخرهای خانگی و عمومی
- تولید شده از استنلس استیل مقاوم در برابر زنگ زدگی
- کف پله پلاستیکی یا استیل با طراحی ضد لغزش
- همراه با پیچ و مهره استیل، پایه بتنی، کفیوش و درپوش
- نصب آسان و ایمن با طول عمر بالا
- For residential and commercial pools
- Corrosion-resistant stainless-steel construction
- Anti-slip plastic or stainless-steel treads
- Includes stainless bolts/nuts, concrete anchor base, floor plate, and cap
- Easy, safe installation and long service life

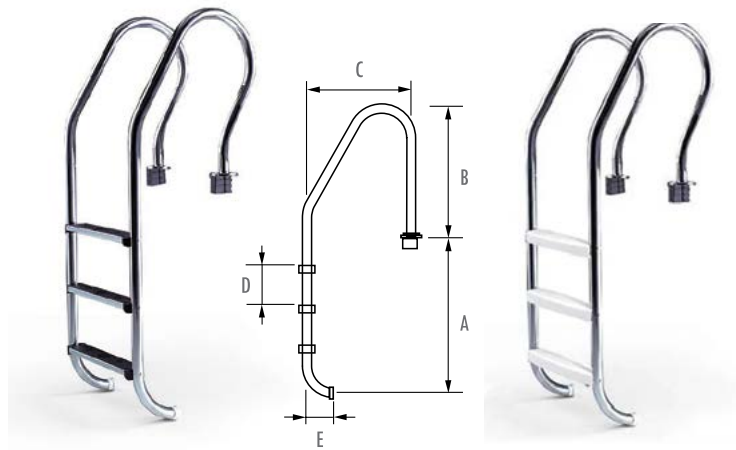


متعلقات Accessories	جنس بدنه Handrail Material	جنس کف پله Step Material	تعداد پله No. of Steps	مدل محصول Model
پیچ و مهره استیل، پایه بتنی، کفیوش و درپوش Stainless steel bolts and nuts, concrete anchor base, floor plate, and cap	استنلس استیل Stainless Steel	پلاستیکی Plastic	2	نردبان، مدل استاندارد Standard Model
			3	
			4	
			5	
			2	
		استیل Steel	3	
			4	
			5	
پیچ و مهره استیل Steel bolts and nuts	-	استیل Steel	-	کف پله Step Tread
پیچ استیل Steel bolts	-	پلاستیکی Plastic	-	

نردبان استخر، سری کلاب

Pool Ladder, Club Series

- مناسب استخرهای خانگی و عمومی
- تولید شده از استنلس استیل مقاوم در برابر زنگ زدگی
- ایمن و بادوام با تحمل وزن بالا
- کفپله استیل یا پلاستیکی با طراحی ضد لغزش
- مجهز به پیچ و مهره استیل برای نصب مطمئن
- همراه با پایه بتنی، کفپوش و درپوش برای سهولت نصب
- For residential and commercial pools
- Corrosion-resistant stainless steel
- High load capacity, safe and durable
- Anti-slip steel or plastic treads
- Supplied with stainless mounting hardware for safe installation
- With anchor base, floor plate, and cap



متعلقات Accessories	جنس بدنه Handrail Material	جنس کف پله Step Material	تعداد پله No. of Steps	مدل محصول Model
پیچ و مهره استیل، پایه بتنی، کفپوش و درپوش Steel bolts and nuts, concrete anchor base, floor plate, and cap	استنلس استیل Stainless Steel	پلاستیکی Plastic	2	نردبان، مدل کلاب Club Model
			3	
			4	
			5	
			2	
	استنلس استیل Stainless Steel	استیل Steel	3	
			4	
			5	
			3	
			4	
-	تمام استیل Steel	استیل Steel	3	نردبان عصایی Deck-Mounted Model
			4	

طراحی و ساخت نردبان و هندریل سفارشی استخر و جکوزی

Custom-Designed Ladders and Handrails for Pool and Jacuzzi

handrails for pools and Jacuzzis, created either based on client drawings or engineered designs tailored to each project's specific needs. These products are manufactured from 304 or 316 stainless steel, ensuring strong resistance to moisture, chemicals, and corrosion. Their polished, smooth finish enhances appearance, simplifies cleaning, and ensures long-term durability.

Handrails can be installed embedded or surface-mounted, allowing seamless integration with the pool environment.

Features:

- Durable stainless steel (304 or 316) construction
- Excellent resistance to moisture, chlorine, and chemicals
- Safe, user-friendly design for easy entry and exit
- Installation options: embedded or surface-mounted
- Suitable for private and public pools
- Elegant, shiny surface with mirror-polish

این مجموعه امکان طراحی و ساخت سفارشی نردبان و هندریل استخر و جکوزی را بر اساس طرح کارفرما یا طراحی واحد مهندسی خود ارائه می‌دهد. محصولات از استنلس استیل 304 یا 316 ساخته شده و در برابر رطوبت، کلرو مواد شیمیایی کاملاً مقاوم هستند. سطح صیقلی و پولیش شده آن‌ها علاوه بر زیبایی، نظافت و دوام را افزایش می‌دهد.

هندریل‌ها بسته به نیاز پروژه به صورت توکار یا روکار نصب می‌شوند و قابلیت هماهنگی با طراحی محیط را دارند.

ویژگی‌های:

- بدنه مقاوم از استیل 304 یا 316
- دوام بالا در برابر خوردگی و عوامل شیمیایی
- طراحی ایمن برای ورود و خروج آسان
- امکان نصب توکار یا روکار
- مناسب برای استخرهای خصوصی و عمومی
- ظاهر براق با قابلیت پولیش آینه‌ای



پوشش سطحی Surface Finish	فاصله پایه‌ها Base Distance	ابعاد کلی (طول × ارتفاع) Overall Dimensions (Length × Height)	ضخامت لوله Tube Thickness	قطر لوله Tube Diameter	نوع هندریل Handrail Type	نوع نصب Installation Type	متریال Material
براق، مات Polished, Matte	سفارشی Custom	سفارشی Custom	1.2 / 1.5 / 2 mm	38 / 42 / 43 mm	U شکل، سه پایه، دو پایه U-shape, Tripod, Bipod	توکار / روکار Embedded / Surface-mounted	استنلس استیل 316 / 304 Stainless Steel 304 / 316

آبنما (واتر کرتین) روکار

Surface Mounted Water Curtain

- Sleek, modern design for pools and outdoor spaces
- Stainless steel construction
- Corrosion-resistant to chlorine and pool chemicals
- Creates a pleasing visual and acoustic effect
- Surface mounted installation
- Custom dimensions available

- طراحی زیبا و مدرن برای استخر و فضای باز
- تولید شده از استنلس استیل ضد زنگ
- مقاوم در برابر کلرو مواد شیمیایی
- ایجاد جلوه بصری و صدای دلنشین آب
- نصب آسان به صورت روکار
- امکان تولید در ابعاد و سایزهای سفارشی



عرض Width (cm)	ارتفاع Height (cm)	سایز کانکشن Connection Size (inch)	نوع Type	مدل Model
40	60	2	روکار Surface Mounted	Victoria
40	80	2	روکار Surface Mounted	Vernal

آبنما (واتر کرتین) توکار

Embedded Water Curtain

- آبنما خطی ثقلی
- ساخته شده از جنس استیل 304
- طراحی چند مرحله ای موج گیر داخلی
- ایجاد جریان یکنواخت آب بدون شکستگی
- سایز بندی از 20 الی 200 سانتی متر
- Linear gravity water curtain
- Stainless steel 304 construction
- Multi-stage internal wave-breaker
- Smooth, unbroken water sheet
- Lengths 20–200 cm



مدل Model	جنس بدنه Body Material	سایز ورودی Inlet Diameter (inch)	سایز نازل Nozzle size (cm)
آبنما (واتر کرتین) توکار Embedded Water Curtain	استنلس استیل Stainless Steel	1	20–200

آبنما خطی شوتر

Linear Shooter Water Curtain

- ساخته شده از جنس استیل 304
- با قابلیت پرتاب آب به سمت جلو که باعث ایجاد جریان در زیر آب می شود
- نصب به صورت توکار و روکار
- Stainless steel 304
- Forward throw creates subsurface circulation
- Suitable for both concealed and exposed installation



مدل Model	جنس بدنه Body Material	سایز ورودی Inlet Diameter (inch)	سایز نازل Nozzle size (cm)
آبنما خطی شوتر Linear Shooter Water Curtain	استنلس استیل Stainless Steel	1	30–180

Pool Lighting

Pool lighting not only enhances safety but also creates a captivating and relaxing ambiance. High-protection pool lights with versatile illumination options allow for use in various environments and modern design styles.

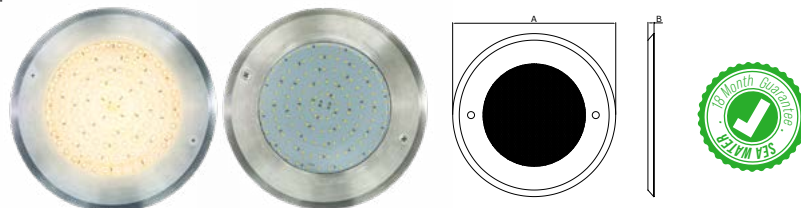
نورپردازی استخر نه تنها در ارتقای ایمنی، بلکه در خلق جلوه‌ای چشم‌نواز و آرامش‌بخش نیز مؤثر است. چراغ‌های استخری با درجه حفاظت بالا و قابلیت نوردهی متنوع، امکان استفاده در شرایط مختلف و در انواع طراحی‌های مدرن را فراهم می‌کنند.



چراغ استخری روکار استیل

Ultra-Flat Steel LED Pool Light

- Corrosion-resistant stainless steel face ring
- Shatter-proof polyurethane encapsulation
- IP68 protection
- Wide-angle illumination
- Suitable for all pools and spas
- قاب استیل ضد زنگ مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخر
- رویه نشکن پلی اورتان
- درجه حفاظت مکانیکی IP68
- قابلیت نوردهی بازویه بالا
- مناسب برای هر نوع استخر و جکوزی

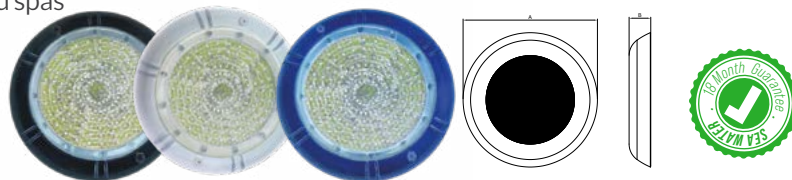


جنس قاب Ring Material	ابعاد (عمق x قطر) Dimensions depth x diameter (mm)	رنگ Color	شدت نور Lumen (lm)	توان Power (W)	ولتاژ Voltage (V/CD)	مدل Model
استیل Steel	160 x 10	Warm White	1000	10	12	MPL-S10
	245 x 10	Cool White RGB	2000	20	12	MPL-S20

چراغ استخری روکار پلی کربنات

Polycarbonate LED Pool Light

- Polycarbonate face ring in white, blue, or black
- Chemical-resistant
- Shatter-proof polyurethane encapsulation
- IP68 protection
- Wide-angle illumination
- Suitable for all pools and spas
- دارای قاب پلی کربنات در سه رنگ سفید، آبی و مشکی
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخر
- دارای رویه نشکن پلی اورتان
- درجه حفاظت مکانیکی IP68
- قابلیت نوردهی بازویه بالا
- مناسب برای هر نوع استخر و جکوزی



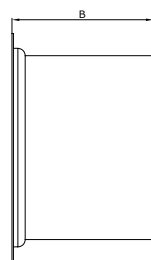
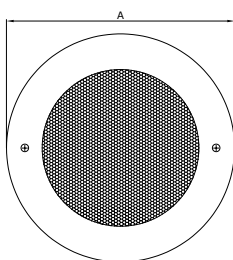
جنس قاب Ring Material	ابعاد (عمق x قطر) Dimensions depth x diameter (mm)	رنگ Color	شدت نور Lumen (lm)	توان Power (W)	ولتاژ Voltage (V/CD)	مدل Model
پلی کربنات Polycarbonate	125 x 20	Warm White - Cool White	1000	10	12	MPL-P10
		RGB				
	225 x 30	Blue Light	2000	20	12	MPL-P20
		Warm White - Cool White RGB Blue Light				

چراغ استخری توکار

Pool Light with Nitch

- Stainless steel 304 ring, chemical-resistant
- IP68 protection
- Shatter-proof polyurethane encapsulation
- Wide-angle illumination

- دارای رینگ استیل 304 مقاوم در برابر مواد شیمیایی استخر
- درجه حفاظت مکانیکی IP68
- دارای رویه نشکن پلی اورتان
- قابلیت نوردهی بازایه بالا



جنس قاب Ring Material	ابعاد (عمق x قطر) Dimensions depth x diameter (mm)	رنگ Color	شدت نور Lumen (lm)	توان Power (W)	ولتاژ Voltage (V/CD)	مدل Model
استیل Steel	155x95	Warm White Cool White	500	5	12	MPL-110
	260x95	RGB	2500	25	12	MPL-112

تجهیزات جانبی Accessories



کنترل تاج اسکرین چراغ
Touch Screen Remote Control



A10
A15
A20

ترانس 220 ولت به 12 ولت
V to 12 V Trans- 220
former

Pool Cover

Pool covers are designed to protect the water surface, prevent evaporation, and reduce energy loss. Using UV-resistant, temperature-stable covers—together with manual or automatic reel systems—makes pool operation and upkeep safer and easier.

روکش‌های استخر با هدف محافظت از سطح آب، جلوگیری از تبخیر و کاهش اتلاف انرژی طراحی شده‌اند. استفاده از مواد مقاوم در برابر نور خورشید و تغییرات دما، به همراه سامانه‌های جمع‌کننده‌ی دستی یا اتوماتیک، نگهداری و بهره‌برداری از استخر را آسان و ایمن می‌سازد.

روکش استخر پلی اتیلن

Polyethylene Pool Cover

- Polyethylene cover with 13-mm diameter bubbles
 - Floatation via bubble polymer layer
 - Compatible with manual and automatic reels
 - UV-resistant; antioxidant and antibacterial additives
 - Resistant to common pool chemicals
 - Prevents debris ingress
 - Reduces heat and chemical loss from surface evaporation
 - Lowers pool maintenance costs
- روکش از جنس پلی اتیلن با قطر حباب ۱۳ میلی متر
 - بهره گیری از پلیمر حباب دار جهت شناور ماندن روی سطح آب
 - قابل نصب بر روی دستگاه های جمع کننده اتوماتیک و دستی
 - مقاوم در برابر اشعه UV، حاوی افزودنی های آنتی اکسیدان و آنتی باکتریال
 - مقاوم در برابر انواع مواد شیمیایی موجود در آب استخر
 - محافظ مناسب جهت جلوگیری از ورود زباله به آب استخر
 - کاهش هدررفت گرما و مواد شیمیایی آب بر اثر تبخیر سطحی
 - کاهش هزینه های نگهداری استخر



روکش استخر PVC

PVC Pool Cover

- PVC construction, supports up to 15 kg load
 - All-season use (especially winter downtime)
 - Lightweight, strong, easy installation
 - Safer for children and pets
 - Longer lifespan than polyethylene covers
 - No reel required
 - Prevents debris ingress
 - Reduces heat and chemical loss from surface evaporation
 - Lowers pool maintenance costs
- از جنس PVC با قابلیت تحمل وزن تا 15 کیلوگرم
 - مناسب جهت استفاده در چهار فصل سال
 - (به ویژه فصل زمستان در صورت عدم استفاده از استخر)
 - وزن سبک، استحکام بالا و نصب آسان
 - امنیت بالا برای کودکان و حیوانات خانگی
 - طول عمر بالاتر نسبت به روکش پلی اتیلن
 - بدون نیاز به دستگاه جمع کننده
 - محافظ مناسب جهت جلوگیری از ورود زباله به آب استخر
 - کاهش هدررفت گرما و مواد شیمیایی آب بر اثر تبخیر سطحی
 - کاهش هزینه های نگهداری استخر



دستگیره و جمع‌کننده روکش استخر

Pool Cover Handle & Roller

- Three aluminum tube sections (245 cm each)
- Stainless bases, 98-mm tube diameter
- Chain-wheel assist for easy operation
- Tube diameter: 98 mm
- شامل سه تکه لوله به طول ۲۴۵ سانتی متر از جنس آلومینیوم
- به همراه پایه‌هایی از جنس استیل با ضخامت ۹۸ میلی‌متر
- مجهز به سیستم چرخ زنجیر جهت سهولت در عملکرد
- ضخامت لوله: ۹۸ میلی‌متر



جمع‌کننده دستی روکش استخر (استیل)

Manual Cover Reel (Stainless Steel)

- 2" stainless tube, 1-mm wall thickness (SS304)
- Four bearings for smooth rotation
- All-stainless movable handle
- 40x40 cm steel square base
- Fixed or wheeled mounting options
- 1" stainless steel shaft
- لوله ۲ اینچ با ضخامت ۱ میل از استیل 304
- تقویت شده با ۴ بلبرینگ جهت سهولت چرخش
- مجهز به دستگیره جمع‌کننده متحرک تمام استیل
- پایه پروفیل استیل با ابعاد ۴۰×۴۰ سانتی‌متر
- قابلیت نصب به صورت پایه ثابت و چرخ‌دار
- دارای شفت ۱ اینچ استیل نگیر



اندازه Length (m)	ضخامت میله استیل Steel Tube Thickness (mm)	نام محصول Product Name
1-4	1	جمع‌کننده‌ی روکش، سری کوتاه Cover reel for small pools
1-4/5	1	
1-5/5	3	جمع‌کننده‌ی روکش، سری بلند Cover reel for medium to large pools
+6	3	

Pool Vacuum Cleaner

Regular pool cleaning is essential for maintaining water quality and extending equipment life. Pool vacuums collect suspended particles and floor sediments, preventing cloudiness and reducing strain on the filtration system. Both manual and automatic vacuums are engineered to clean surfaces effectively and support proper water circulation.

نظافت منظم استخر نقشی اساسی در حفظ کیفیت آب و افزایش عمر تجهیزات دارد. جاروی استخر با جمع‌آوری ذرات معلق، رسوبات کف و آلودگی‌های تجمع‌یافته، از ایجاد کدورت و فشار بیش از حد بر سیستم فیلتراسیون جلوگیری می‌کند. انواع جاروهای دستی و اتوماتیک با طراحی تخصصی، امکان تمیزکاری دقیق سطوح را فراهم کرده و به بهبود گردش آب و عملکرد کلی استخر کمک می‌نمایند.

پکیج جاروی استخر

Pool Vacuum Cleaner Package

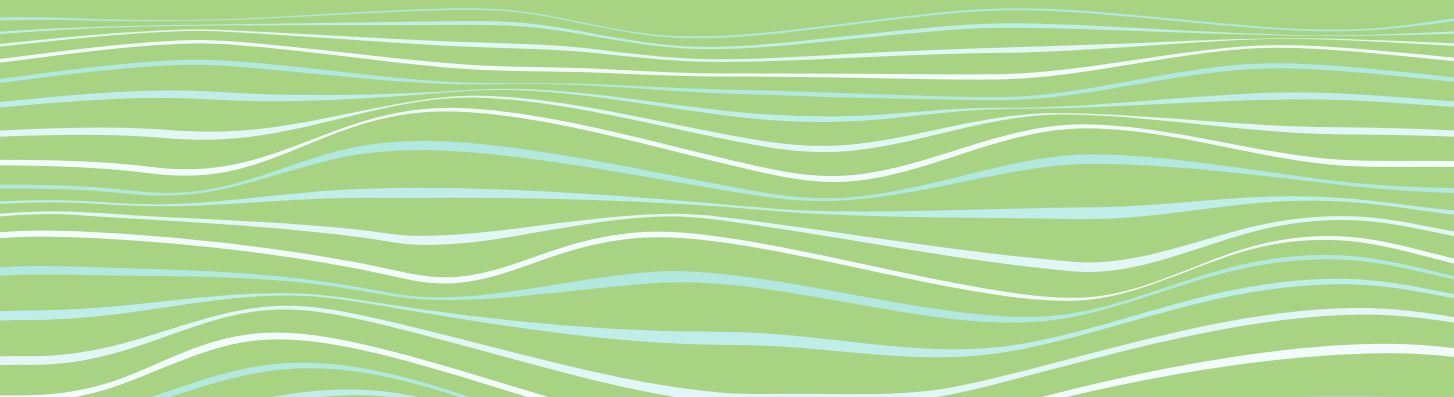
- Professional kit for thorough cleaning of residential and commercial pools
- No pool water waste by using cartridge filter
- High-performance filtration and cleaning of dust and debris from the pool bottom
- Ideal for projects requiring continuous cleaning and dependable tools
- 1.5 HP and 2 HP electric motors for powerful suction
- Internal strainer to protect the pump from coarse debris
- 12-meter power cable to cover the entire pool area
- 32-A miniature circuit breaker for added safety
- Sturdy, powder-coated steel trolley for easy transport
- Complete accessories: vacuum handle, vacuum head, and vacuum hose
- مجموعه ای حرفه ای برای نظافت کامل استخرهای خصوصی و عمومی
- عدم دورریز آب استخر با بهره گیری از فیلتراسیون کارتریجی
- راندمان بالای فیلتراسیون و نظافت ذرات گرد و غبار از کف استخر
- انتخابی ایده آل برای پروژه هایی با نیاز به نظافت مداوم و تجهیزات قابل اعتماد
- الکتروموتور ۱.۵ و ۲ اسب بخار برای مکش قدرتمند و مؤثر
- استرینر داخلی جهت جلوگیری از ورود ذرات درشت به پمپ
- کابل برق ۱۲ متری برای پوشش کامل محیط استخر
- فیوز مینیاتوری ۳۲ آمپر جهت افزایش ایمنی دستگاه
- گاری آهنی مستحکم با پوشش الکترواستاتیک برای جابجایی آسان پکیج
- مجموعه لوازم جانبی کامل شامل دسته جارو، سر جارو و شلنگ خرطومی



Pool Maintenance

Maintaining the chemical balance of water is essential for ensuring the quality and safety of aquatic environments, and this balance is achieved through regular testing of key chemical parameters and the proper use of pool treatment products. A range of pool water-testing equipment, along with specialized chemicals—including chlorine, algaecides, pH regulators, and clarifiers—is precisely created to maintain water clarity while preventing damage to equipment and surfaces.

تعدادل شیمیایی آب از الزامات اصلی حفظ کیفیت و سلامت محیطهای آبی است و این تعدادل با سنجش منظم پارامترهای شیمیایی و استفاده از مواد شیمیایی مناسب تضمین می شود. انواع تجهیزات تست آب استخر و مواد شیمیایی تخصصی شامل کلر، ضد جلبک، تنظیم کننده ی pH و شفاف کننده با فرمولاسیون دقیق، ضمن حفظ شفافیت آب، از آسیب به تجهیزات و سطوح جلوگیری می نمایند.



قرص کلر به همراه سولفات مس

Chlorine Tablet with Copper Sulfate

- قابل استفاده برای انواع استخر و جکوزی
- حاوی دانه‌های آبی سولفات مس جهت جلوگیری از رشد جلبک
- 90% available chlorine; powerful bactericide
- حاوی 90% کلر با اثر ضد باکتری فوق العاده



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
قرص کلر به همراه سولفات مس Chlorine Tablet with Copper Sulfate	هر بسته شامل 5 عدد قرص 200 گرمی (3 اینچ) Pack of 5 tablets, 200 gr each, 3-inch diameter

شوکلر استخر و جکوزی

Pool Chlorine Shock

- ضد عفونی سریع و مؤثر و حذف انواع آلودگی‌ها
- عملکرد مؤثر تنها در چند دقیقه پس از تماس با آب
- فرمولاسیون قوی با خلوص بالا (TCCA، کلر فعال 90%)
- شفافیت و درخشندگی چشمگیر آب در مدت کوتاه
- کاربرد آسان در استخرهای عمومی و خانگی
- محصول درجه یک وارداتی (ساخت چین)
- Rapid, effective disinfection; removes a wide range of contaminants
- Acts within minutes of application
- High-purity formula (TCCA, 90% available chlorine)
- Restores crystal-clear water quickly
- Easy to apply in public and residential pools
- Premium imported product (Made in China)



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging	تعداد در کارتن No. Per Carton
شوکلر کلر Chlorine Shock	1Kg	20

ضد جلبک استخر و جکوزی (ALGAECLEAN)

Pool Algaecide (ALGAECLEAN)

- Fast-acting
- Removes algae and moss
- Prevents algae growth and green water
- Non-staining on pool walls and steel parts

- عملکرد سریع
- حذف جلبک و خزّه از استخر
- جلوگیری از رشد جلبک و سبز شدن آب استخر
- عدم ایجاد لکه روی دیوار استخر و قطعات استیل داخل آب



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
ضد جلبک ALGAECLEAN ALGAECLEAN Pool Algaecide	1 L
	5 L

شفاف کننده استخر (COAGULANT)

Pool Clarifier (COAGULANT)

- Liquid, odorless
- Provides crystal clear water
- Strong coagulant to increase clarity
- Enhances filter performance
- Eliminates cloudiness and turbidity

- مایع و بدون بو
- جلاپذیری بالا در آب
- منعقد کننده قوی جهت افزایش شفافیت
- بهبود عملکرد سیستم فیلتراسیون استخر
- از بین برنده حالت ابری و کدورت آب استخر



نام محصول Product Name	بسته‌بندی Packaging
شفاف کننده COAGULANT COAGULANT Pool Clarifier	5 L

پودر کلر آنزیم دار استخر

Pool Chlorine Powder with Enzyme Boost

- سدیم پروسس
- ماندگاری طولانی در آب استخر
- از بین برنده باکتری ها و ویروس های موجود در آب استخر
- دارای دانه های آبی جهت جلوگیری از رشد جلبک در آب
- Sodium process
- Long-lasting effect in pool water
- Eliminates bacteria and viruses
- Blue granules inhibit algae growth



بسته بندی
Packaging

4Kg

نام محصول
Product Name

پودر کلر آنزیم دار
Pool Chlorine Powder with Enzyme Boost

پودر کلر استخر

Pool Chlorine Powder

- کلسیم پروسس
- ماندگاری طولانی در آب استخر
- از بین برنده باکتری ها و ویروس های موجود در آب استخر
- Calcium process
- Long-lasting effect in pool water
- Eliminates bacteria and viruses



بسته بندی
Packaging

1.5 Kg

8 Kg

نام محصول
Product Name

پودر کلر
Pool Chlorine Powder

تثبیت کننده کلر استخر و جکوزی (STABILIZADOR)

Chlorine Stabilizer (STABILIZADOR)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Prevents rapid chlorine loss caused by direct sunlight • Extends the effectiveness of free chlorine in outdoor pools • Helps reduce chlorine consumption and maintenance costs • Suitable for all pool types and all chlorination methods • Professional formulation with easy application • Supplied in 4 kg packaging | <ul style="list-style-type: none"> • جلوگیری از کاهش سریع کلر در اثر تابش مستقیم نور خورشید • افزایش ماندگاری کلر فعال در آب استخرهای روباز • کمک به کاهش مصرف کلر و صرفه جویی در هزینه های نگهداری • قابل استفاده برای انواع استخرها و تمامی روش های کلرزنی • فرمولاسیون تخصصی با حلالیت بالا • بسته بندی 4 کیلو گرمی |
|--|--|



بسته بندی
Packaging

4Kg

نام محصول
Product Name

پودر تثبیت کننده کلر استخر و جکوزی
(STABILIZADOR)

پودر کاهنده کلر (LOW CL)

Chlorine Reducer (LOW CL)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Safe and immediate reduction of residual chlorine following shock treatment • Prevents skin and eye irritation from excessive chlorine • No need to drain or replace pool water • Quick return to ideal swimming conditions • Easy application for all pool types • Supplied in 2 kg packaging | <ul style="list-style-type: none"> • کاهش ایمن و فوری سطح کلر باقی مانده پس از شوک کلر • جلوگیری از التهاب پوست و چشم ناشی از کلر زیاد • کاهش میزان کلر بدون نیاز به تعویض آب استخر • بازگشت سریع آب استخر به شرایط ایده آل برای شنا • کاربرد آسان در انواع استخرها • بسته بندی 2 کیلو گرمی |
|---|---|



بسته بندی
Packaging

2Kg

نام محصول
Product Name

پودر کاهنده کلر
(LOW CL)

پودر افزایش دهنده pH آب استخر

Pool pH Increaser

- | | |
|---|---|
| • Gradual, controlled pH increase | • افزایش تدریجی و کنترل شده pH آب |
| • Prevents water turbidity and surface/equipment damage | • جلوگیری از کدورت آب و تخریب سطوح و تجهیزات استخر |
| • Reduces eye irritation and color shifts | • کاهش سوزش چشم و تغییر رنگ آب |
| • Alkalinity support to stabilize water balance | • خاصیت قلیایی برای حفظ تعادل آب استخر |
| • Safer and easier to handle than liquids | • ایمن تر و آسان تر در حمل و نگهداری نسبت به محصولات مایع |



بسته بندی
Packaging

2Kg

نام محصول
Product Name

افزایش دهنده pH
Pool pH Increaser

محلول کاهش دهنده pH آب استخر

Pool pH Reducer

- | | |
|---|--|
| • Gradual, controlled pH reduction | • کاهش تدریجی و کنترل شده pH آب |
| • Prevents scale formation on surfaces and inside pool equipment | • جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی سطوح یا درون تجهیزات استخر |
| • Enhances the efficiency and effectiveness of chlorine and other disinfectants | • افزایش کارایی و تأثیرگذاری کلروسایر مواد ضد عفونی کننده |
| • Simpler and safer to use compared to common traditional pH-lowering methods | • کاربری ساده تر و ایمن تر نسبت به روش های رایج و سنتی کاهش pH |



بسته بندی
Packaging

5L

نام محصول
Product Name

محلول کاهش دهنده pH آب استخر
Pool pH Reducer

حذف کننده آهن استخر

Pool Iron Remover

- Removes metal ions and their resulting stains
- Effectively prevents the formation of rust
- Captures dissolved iron oxides
- Eliminates brown/yellow staining from metal oxidation
- Environmentally friendly

- حذف کننده یون های فلزی و لکه های ایجاد شده توسط آنها
- جلوگیری مؤثر از تشکیل زنگ آهن
- توانایی جداسازی اکسیدهای آهن محلول در آب استخر
- برطرف کننده آهن موجود در آب و رنگ قهوه ای یا زرد ناشی از اکسیداسیون فلزات
- کاملاً سازگار با محیط زیست



بسته بندی
Packaging

5L

نام محصول
Product Name

حذف کننده آهن
Pool Iron Remover

اسید استخری

Swimming Pool Acid

- Hydrochloric Acid (HCl) – 33% concentration, specifically formulated for swimming pool water treatment
- Effectively lowers pH and total alkalinity to maintain proper water balance
- Helps stabilize water chemistry and prevent pH fluctuations
- Improves the performance and efficiency of disinfectants, particularly chlorine

- اسید کلریدریک (HCl) با غلظت 33% مخصوص تنظیم شیمیایی آب استخر
- مناسب برای کاهش pH و قلیائیت کل آب استخر
- کمک به حفظ تعادل شیمیایی و پایداری pH آب
- افزایش کارایی مواد ضد عفونی کننده، به ویژه کلر



بسته بندی
Packaging

20L

نام محصول
Product Name

اسید استخری
Swimming Pool Acid

کلر مایع HYCLOR

HYCLOR Liquid Chlorine

- محلول سدیم هیپوکلریت (NaOCl) با ظاهر شفاف و رنگ زرد کم رنگ مایل به سبز
- مناسب برای گندزدایی و ضد عفونی آب استخر و جکوزی
- مؤثر در از بین بردن باکتری‌ها، ویروس‌ها و جلبک‌ها
- حل شوندگی سریع در آب و اثرگذاری فوری
- کمک به حفظ شفافیت، پاکیزگی و بهداشت آب
- مناسب برای کلرزنی روزانه و نگهداری منظم استخر
- قابل استفاده در استخرهای خانگی و عمومی
- سازگار با سیستم‌های معمول تزریق و دوزینگ کلر
- استفاده آسان به صورت محلول آماده مصرف
- گزینه‌ای اقتصادی برای کنترل مداوم کیفیت آب استخر
- Sodium Hypochlorite (NaOCl) solution with a clear appearance and a pale yellow-green tint
- Designed for effective disinfection and sanitation of swimming pool and spa water
- Proven to eliminate bacteria, viruses, and algae
- Rapidly soluble in water with immediate action
- Helps maintain water clarity, cleanliness, and hygienic conditions
- Ideal for daily chlorination and routine pool maintenance
- Suitable for both residential and public swimming pools
- Compatible with standard chlorine injection and dosing systems
- Easy to use as a ready-to-apply liquid solution
- A cost-effective choice for continuous control of pool water quality



بسته‌بندی
Packaging

20L

نام محصول
Product Name

کلر مایع HYCLOR
HYCLOR Liquid Chlorine

نوار تست کیت پیسیمار

PISCIMAR FTK- Pool Test Strips

- حاوی ۵۰ عدد نوار تست
- نوار تست کیت هفت کاره PISCIMAR مدل FTK-PRO: سنجش قلیائیت کل، pH، سختی کل، کلر آزاد، کلر کل، تثبیت کننده کلر (سیانوریک اسید) و مس
- PISCIMAR FTK-PRO Pool Test Strips: 7 in 1 test strips (TAC, pH, FCL, TCL, CYA, TH, Cu)
- نوار تست کیت پنج کاره PISCIMAR مدل FTK-POOL: سنجش قلیائیت کل، pH، سختی کل، کلر آزاد و تثبیت کننده کلر (سیانوریک اسید)
- PISCIMAR FTK-POOL Test Strips: 5 in 1 test strips (TAC, pH, FCL, CYA, TH)
- نمایش سریع نتایج تنها در ۱۵ ثانیه
- Fast results in just 15 seconds



نوار تست کیت KOKIDO

KOKIDO Pool & Spa Test Strips

- حاوی ۵۰ نوار تست
- تست دقیق و سریع آب
- مدل شش کاره (TK31CBX): سنجش کلر کل، کلر آزاد، pH، قلیائیت کل، سختی کلسیم و اسید سیانوریک
- مدل سه کاره (TK39CBX): سنجش کلر آزاد، pH و قلیائیت کل
- Consisting of 50 strips
- Fast and accurate water testing
- 6-Way Test Strips (TK31CBX): free & total chlorine, pH, alkalinity, hardness & cyanuric acid
- 3-Way Test Strips (TK39CBX): free chlorine, pH, alkalinity



محلول کالیبراسیون pH و کلر

pH & Chlorine Calibration Solution

- Ready-to-use solution with standardized stability and accuracy
 - Suitable for calibration and precise adjustment of water quality measurement instruments
 - Compatible with pH, chlorine, TDS, EC, and ORP testers
 - Helps maintain accuracy, repeatability, and reliability of measurement results
 - Prevents measurement errors caused by instrument drift or miscalibration
 - Ideal for periodic calibration of pool equipment and field testing devices
- محلول آماده مصرف با پایداری و دقت استاندارد
 - مناسب برای کالیبراسیون و تنظیم دقیق تجهیزات سنجش کیفیت آب
 - قابل استفاده برای دستگاه‌های pH متر، کلر سنج، TDS متر، EC متر و ORP متر
 - کمک به حفظ دقت، تکرارپذیری و اطمینان‌پذیری نتایج اندازه‌گیری
 - جلوگیری از خطای اندازه‌گیری ناشی از خروج دستگاه از تنظیم
 - مناسب برای کالیبراسیون دوره‌ای تجهیزات استخری و آزمایش‌های میدانی



تست کیت سنجش کلر و pH

Liquid Chlorine & pH Test Kit

- Fast and accurate testing of pool and spa water
Includes two test reagents:
- pH Test Solution (Phenol Red) – measurement range: 6.8–8.2
 - Chlorine Test Solution (OTO)
 - Features a dual-chamber test block for separate chlorine and pH readings
 - Comes with a durable plastic case for easy transport and safe storage
 - Equipped with a standard color comparison chart for easy result interpretation
- مناسب برای تست سریع و دقیق کیفیت آب استخر و جکوزی
شامل دو محلول تست:
- محلول تست pH (Phenol Red)، بازه تشخیص 6.8–8.2
 - محلول تست کلر (OTO)
 - دارای محفظه دو بخشی برای اندازه‌گیری جداگانه pH و کلر
 - جعبه محافظ پلاستیکی برای حمل آسان و نگهداری ایمن
 - مجهز به جدول رنگی استاندارد جهت مقایسه و خوانش آسان نتایج



شوری سنج قلمی ADWA مدل AD

ADWAAD Waterproof Conductivity-TDS-TEMP Pocket Tester

- Measuring water salinity in swimming pools with salt chlorination systems
- Ideal for monitoring salt levels and ensuring the proper operation of the salt electrolysis device
- Salinity measurement range: 0-10 ppt
- Measures electrical conductivity (EC) and water temperature
- Temperature display in °C or °F
- Replaceable electrode
- Waterproof IP67-rated housing
- Lightweight, portable pen-style design
- High measurement accuracy and fast response time

- سنجش شوری آب در استخرهای مجهز به کلرزین نمکی
- مناسب برای پایش سطح نمک و تنظیم عملکرد صحیح دستگاه الکترولیز نمکی
- محدوده اندازه گیری شوری ۰ تا ۱۰ ppt
- اندازه گیری هدایت الکتریکی EC و دمای آب
- نمایش دما بر حسب درجه سانتی گراد یا فارنهایت
- الکترود قابل تعویض
- بدنه ضد آب با استاندارد IP67
- طراحی قلمی، سبک و قابل حمل
- دقت و سرعت اندازه گیری بالا



تست کیت ضد آب دیجیتالی مدل ۱.۰ PoolLab

PoolLab 1.0 Waterproof Digital Pool Tester

- Measures 11 key chemical parameters for pool and spa water
- Smart keypad with multi-function buttons
- Fully waterproof: IP68 protection rating
- Smartphone connectivity via Bluetooth
- Fast results and easy operation

- اندازه گیری ۱۱ پارامترهای شیمیایی آب استخر و اسپا
- دارای صفحه کلید هوشمند با دکمه های ترکیبی
- کاملاً ضد آب مطابق با استاندارد حفاظتی IP68
- قابل اتصال به گوشی هوشمند از طریق بلوتوث
- پاسخ سریع و استفاده آسان



نمک مخصوص کلرزین نمکی استخر

Swimming Pool Salt for Salt Chlorinators

- High-purity refined salt (99.8%)
 - Suitable for all types of salt chlorine generators
 - Used in the electrolysis process to generate chlorine (sodium hypochlorite) from dissolved salt
 - Chemical composition: Sodium Chloride (NaCl) with a clean white appearance
 - Odorless with complete and rapid solubility in water
 - Contains no harmful impurities that could damage chlorinator cells or electrodes
 - Helps prevent scaling, corrosion, and premature wear of system components
 - Ensures stable, efficient, and reliable performance of pool disinfection systems
 - Certified to ISO 9001 and Halal standards
 - Supplied in 20 kg bags
- نمک تصفیه شده با خلوص بالا (99.8%)
 - مناسب برای انواع کلرزین های نمکی استخر
 - مورد استفاده در فرآیند الکترولیز جهت تولید کلر (هیپوکلریت سدیم) از نمک محلول در آب
 - ترکیب شیمیایی سدیم کلراید (NaCl) با رنگ سفید
 - بدون بو با قابلیت انحلال کامل در آب
 - فاقد ناخالصی های مضر برای الکترود دستگاه کلرزین نمکی
 - جلوگیری از رسوب گذاری و خوردگی قطعات و الکترودها
 - کمک به عملکرد پایدار و مؤثر سیستم گندزدایی استخر
 - دارای استانداردهای ISO 9001 و Halal
 - عرضه شده در کیسه 20 کیلوگرمی



بسته بندی
Packaging

20Kg

نام محصول
Product Name

نمک مخصوص کلرزین نمکی استخر
Swimming Pool Salt for Salt Chlorinators

Sauna Heater

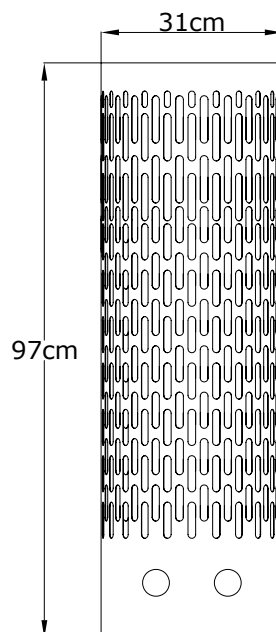
Sauna heaters play a key role in maintaining consistent temperature and creating a relaxing atmosphere. The use of heat-resistant alloys and engineered design ensures their durability and high performance. Crystal Pool offers a complete and reliable solution in this field by providing various models suitable for both dry and steam saunas in

هیترهای سونا با حفظ دمای یکنواخت و ایجاد فضایی آرامش بخش، نقشی کلیدی در عملکرد سونا دارند. استفاده از آلیاژهای مقاوم در برابر حرارت و طراحی مهندسی شده، دوام و کارایی بالای آن‌ها را تضمین می‌کند. شرکت کریستال پول نیز با عرضه‌ی مدل‌های گوناگون برای سوناهاى خشک و بخار، راه‌حلی کامل و قابل اعتماد در این زمینه ارائه می‌دهد.

هیتر برقی سونا خشک سری ELEGANT

Pillar Electric Sauna Heater (Elegant)

- Easy installation
 - Stainless steel 304 body
 - Three-phase operation
 - Inspired by advanced Finnish technology
 - Available capacities: 7.5, 9, 12, 15 kW
 - Built-in timer and thermostat
 - 1-year warranty; lifetime after-sales support
- نصب آسان
 - بدنه استیل 304
 - راه اندازی به صورت سه فاز
 - الگوبرداری از فناوری پیشرفته فنلاند
 - موجود در توان های 7/5، 9 و 12 کیلووات
 - تایمر و ترموستات تعبیه شده بر روی بدنه دستگاه
 - یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر

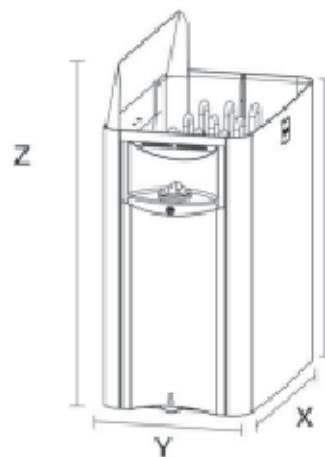


جنس بدنه Material	سنگ مورد نیاز Stone Capacity (kg)	فاز Phase	حجم اتاق Recommended Sauna Room Size(m³)	ابعاد (ارتفاع x قطر) Dimensions Height x Diameter (cm)	قدرت Power (kw)	مدل Heater Model
Steel	80	3	15	31X97	7.5	EG75
Steel	80	3	18	31X97	9	EG90
Steel	80	3	24	31X97	12	EG120

هیتر برقی سونا خشک سری PRIME

Wall-Mounted Electric Sauna Heater (Prime)

- Easy installation
 - Stainless steel 304 body
 - Inspired by advanced Finnish technology
 - Single-phase and three-phase options
 - Available capacities: 4.5, 6, 9 kW
 - Built-in timer and thermostat
 - 1-year warranty; lifetime after-sales support
- نصب آسان
 - بدنه استیل 304
 - الگوبرداری از فناوری پیشرفته فنلاند
 - راه اندازی به صورت تک فاز و سه فاز
 - موجود در توان های 4.5 و 6 و 9 کیلووات
 - تایمر و ترموستات تعبیه شده بر روی بدنه دستگاه
 - یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر

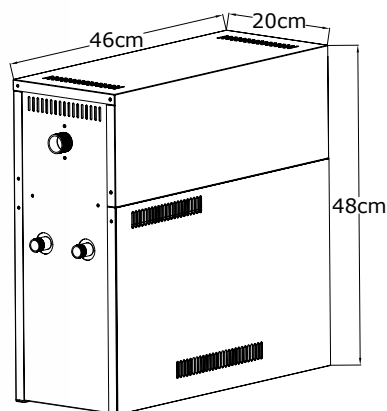


جنس بدنه Material	سنگ مورد نیاز Stone Capacity (kg)	فاز Phase	حجم اتاق Recommended Sauna Room Size (m³)	ابعاد (ارتفاع x قطر) Dimensions Height x Diameter (cm)	قدرت Power (kw)	مدل Heater Model
Steel	20kg	1/3	9	52x27x44	4.5	PR45
Steel	20kg	1/3	12	52x27x44	6	PR60
Steel	20kg	3	18	52x27x44	9	PR90

هیتر برقی سونا بخار

Sauna Electric Steam Generator

- بدنه و مخزن تمام استیل
- دارای سیستم الکترونیکی جهت کارکرد بهتر
- تجهیزات ایمنی از قبیل شیر اطمینان بخار و ترموسوئیچ جهت افزایش سطح ایمنی
- پنل تاج جهت نصب در محوطه استخر با امکان تنظیم دمای دلخواه و زمان استفاده از سونا
- امکان کنترل روشنایی اتاق سونا توسط پنل (کاهش متراژ سیم کشی در اتاق سونا)
- برد الکترونیکی مجهز به LED جهت نمایش سطح آب و کارکرد المنتها
- یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر
- All-stainless body and tank
- Electronic control for optimal performance
- Safety devices: steam relief valve and thermal cut-out
- Touch panel for poolside installation; set temperature and session time
- Lighting control from panel (reduces wiring inside the sauna room)
- LED indicators for water level and element status
- 1-year warranty; lifetime after-sales support



تک فاز Sintgle Phase		سه فاز Three Phase		حجم اتاق Recommended Sauna Room Size(m³)	ظرفیت بخار خروجی Steam Output Capacity (kg/hr)	ابعاد (ارتفاع x قطر) Dimensions Height x Diameter (cm)	قدرت Power (kw)	مدل Heater Model
کابل Cable (mm²)	فیوز Fuse (A)	کابل Cable (mm²)	فیوز Fuse (A)					
3 × 6	32	5 × 2.5	3 × 10	9	8	48*20*46	6	EPS60
–		5 × 4	3 × 16	14	12	48*20*46	9	EPS90
–		5 × 4	3 × 25	20	15	48*20*46	12	EPS120
–		5 × 6	3 × 32	25	20	48*20*46	15	EPS150

سنگ هیتر

Sauna Heater Stone

- مناسب جهت استفاده در هیترهای سونا خشک
- مقاومت در برابر درجه حرارت و رطوبت بالا
- عدم انتشار بوی نامطبوع
- عدم ترک خوردگی
- For dry-sauna heaters
- Resistant to high temperature and humidity
- Odor-free; non-cracking

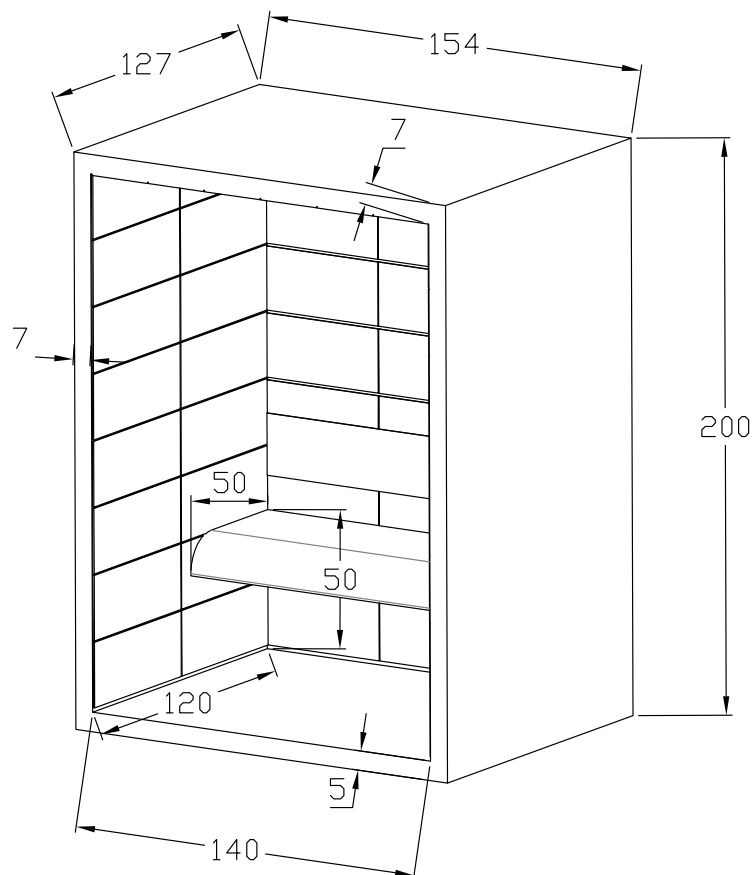


نام محصول Product Name	وزن Weight (kg)	بسته بندی Packaging
سنگ هیتر Sauna Heater Stones	18-20	کارتن Carton

سفارشی سازی سونا خشک

Customizable Sauna Cabin

- Modelled on Finland's Harvia
 - Floor thickness of 5 cm
 - Walls thickness of 7 cm
 - Room dimensions: Length 1/40, Width 1/20, and Height 2 meters
 - Outer wall surface made of wood and inner wall surface made of plywood
 - Composed of two fixed slats and a transparent glass front with a thickness of 10 mm
 - Including ergonomically designed benches with under bench lighting
 - 1-year warranty; lifetime after-sales support
- الگوبرداری شده از هارویا فنلاند
 - ضخامت کف: 5 سانتی متر
 - ضخامت دیوارها: 7 سانتی متر
 - جنس بدنه ی خارجی از چوب و بدنه ی داخلی از پلای وود
 - ابعاد اتاق: طول 1/40، عرض 1/20 و ارتفاع 2 متر
 - دارای دولت ثابت و یک درب متحرک شیشه ای در وسط با ضخامت 10 میلی متر
 - به همراه پشته ی و نیمکت چوبی ارگونومیک با نورپردازی مخفی
 - یک سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر



- For every project, the sauna room is designed and built according to the architectural design and required dimensions, fully aligned with the latest construction standards. The most durable, high-temperature-resistant woods are selected to ensure long-lasting quality.

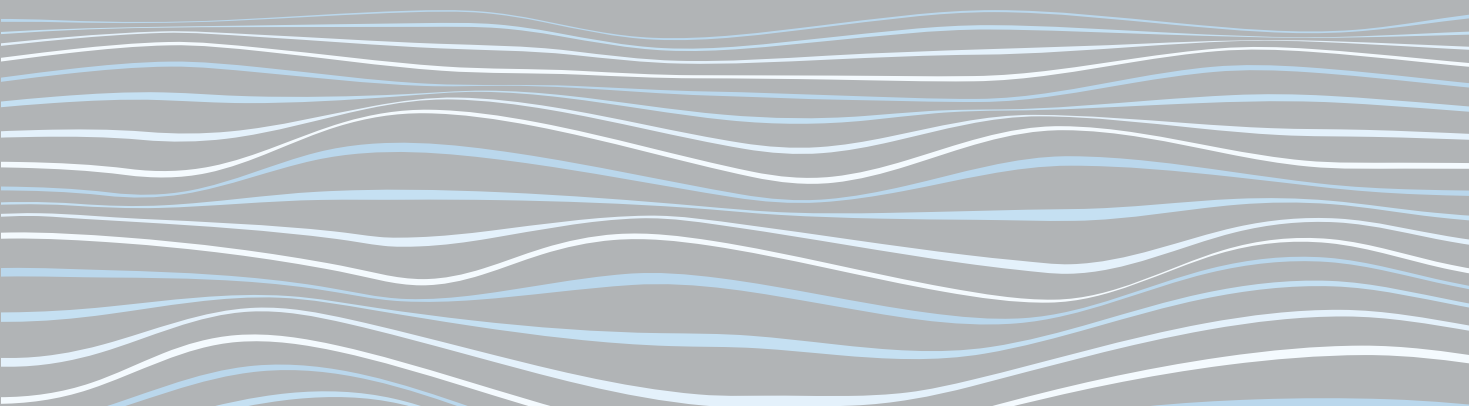
• در هر پروژه، طراحی و اجرای سونای خشک با توجه به طرح معماری و ابعاد سونا، مطابق با جدیدترین استانداردهای ساخت انجام می‌شود و در این فرایند از مقاوم‌ترین و مناسب‌ترین انواع چوب برای تحمل حرارت‌های بالا استفاده می‌گردد.



Smart Pool & Spa Control Panel

S.A.D. smart control systems are the next generation of electrical panels, enabling full on-site or remote control of pool/spa MEP equipment. With custom design and intelligent algorithms, they optimize temperature, scheduling, and energy consumption for a modern, safe, and efficient aquatic experience.

سیستم‌های هوشمند کنترل صدای آب دریا، نسل جدید تابلوهای الکتریکی هستند که کنترل کامل تجهیزات مکانیکی و الکتریکی استخر و جکوزی را از محوطه یا از راه دور فراهم می‌سازند. این تابلوها با طراحی سفارشی و الگوریتم‌های هوشمند، دما، زمان و مصرف انرژی را بهینه کرده و تجربه‌ای مدرن، ایمن و کارآمد در بهره‌برداری از مجموعه‌های آبی ایجاد می‌کنند.



تابلو برق هوشمند استخر و جکوزی

Smart Pool & Spa Control Panel

- Central intelligent controller for coordinated management of pool/spa MEP equipment
- Project-specific design for precise control of temperature, humidity, and equipment schedules
- PLC/LOGO-based platform with color HMI touch display for easy monitoring and setup
- Automatic control of water/air temperature and humidity per setpoints
- Smart scheduling for filtration and jet pumps, water curtains, lighting, and other pool equipment
- Full local control from the pool area via touch panel—no plant-room entry required
- Internet connectivity (static IP) for remote start-up and operation
- Smart energy management prevents overlap of high-demand loads
- Alarm notifications for sensor/pump faults or out-of-range parameters
- Supports integration with Building Management Systems (BMS) via Modbus RTU/TCP
- Modular, customizable design tailored to each project's equipment and capacity
- Return on investment in 12–18 months via significant reductions in electricity, gas, and water consumption
- سیستم کنترل مرکزی هوشمند برای مدیریت هماهنگ تجهیزات مکانیکی و الکتریکی استخر و جکوزی
- طراحی اختصاصی براساس سناریوی هر پروژه جهت کنترل دقیق دما، رطوبت و زمان بندی عملکرد تجهیزات
- بستر کنترلی مبتنی بر PLC یا LOGO با صفحه نمایش لمسی رنگی (HMI) برای تنظیم و پایش آسان پارامترها
- کنترل خودکار دمای آب، دمای محیط و رطوبت براساس مقادیر تنظیم شده (Setpoint)
- زمان بندی هوشمند پمپ های تصفیه، جت، واتر کرتین، نورپردازی و سایر تجهیزات جانبی
- امکان کنترل کامل سیستم از داخل محوطه استخر از طریق پنل لمسی بدون نیاز به ورود به تصفیه خانه
- قابلیت اتصال به شبکه اینترنت (IP ثابت) برای کنترل و راه اندازی از راه دور قبل از ورود به مجموعه
- مدیریت هوشمند انرژی با روشن و خاموش شدن به موقع تجهیزات و جلوگیری از هم زمانی بارهای پرمصرف
- اعلام هشدار در صورت بروز خطا در سنسورها، پمپ ها یا خروج پارامترها از محدوده مجاز
- قابلیت اتصال و یکپارچه سازی با سیستم مدیریت ساختمان (BMS) از طریق Modbus RTU/TCP
- طراحی ماژولار و سفارشی سازی شده متناسب با تجهیزات و ظرفیت هر پروژه
- بازگشت هزینه هوشمند سازی در مدت ۱۲ تا ۱۸ ماه با کاهش قابل توجه مصرف برق، گاز و آب



