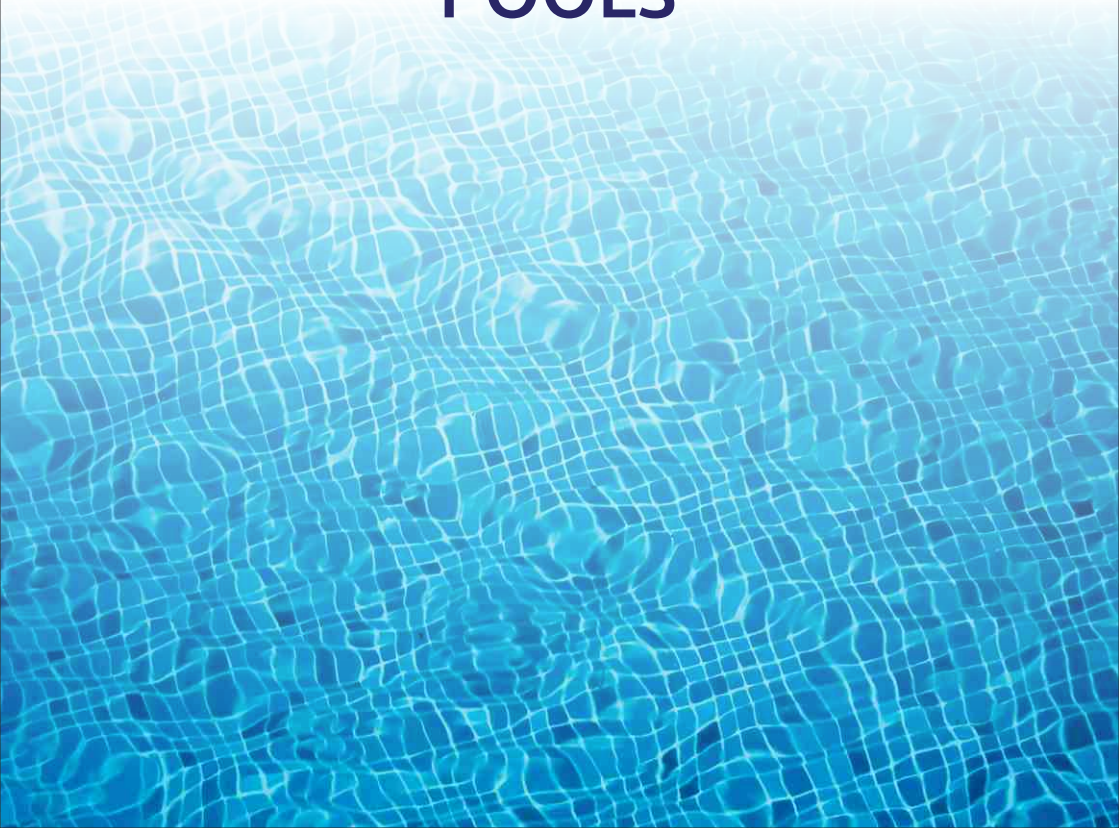




Elparts Paradise

— POOLS —



DAB EUROSWIM HAVUZ POMPALARI DAB EUROSWIM POOL PUMPS



**YÜKSEK PERFORMANS, MONOBLOK GÖVDE ,
YÜKSEK KAPASİTELİ KENDİNDEN EMİŞLİ ,
BİRLEŞİK ÖN FİLTRELİ**

**HIGH PERFORMANCE, MONOBLOCK BODY,
HIGH CAPACITY SELF-SUCTION,
WITH COMBINED FRONT FILTER**

OCEAN SERIES HAVUZ FİLTRELERİ OCEAN SERIES POOL FILTERS



**KOROZYONA DAYANIKLI, CAM ELYAF TAKVİYELİ,
POLYESTER GÖVDELİ
MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI : 2,5 KG / CM2
6 YOLLU VANA İLE BİRLİKTE**

**HIGH PERFORMANCE, MONOBLOCK BODY,
HIGH CAPACITY SELF-SUCTION,
WITH COMBINED 6WAY VALVE**

6 YOLLU VANA 6 WAY VALVE



**2" BAĞLANTI
PARÇALARIYLA BİRLİKE
KALİTELİ, UZUN ÖMÜRLÜ
2" WITH CONNECTION PARTS
QUALITY, LONG LASTING**

KUVARS KUMU QUARTS SAND



**%97 SiO2 İÇERİKLİ KUVARS KUMU
ÖZEL ELENİP, YIKANIP MAKİNE İLE KIRILMIŞTIR**

**97% SiO2 CONTENT QUARTZ SAND
SPECIAL SCREENED, WASHED BY MACHINE**

SMD LED HAVUZ ARMATÜRLERİ SMD LED POOL LUMINAIRES



18W / 12V SMD LED ARMATÜR
BEYAZ – MAVİ - RGB
SIVA ÜSTÜ KOLAY MONTAJ AVANTAJI.
18W / 12V SMD LED LUMINAIRES
WHITE - BLUE - RGB
SURFACE MOUNTED
EASY INSTALLATION ADVANTAGE

ARMATÜR BAĞLANTI APARATLARI FIXTURE CONNECTION PARTS



KALİTELİ ARMATÜR BAĞLANTI BUATI,
İKİ UCU MUFLU 1m
KILIF HORTUMU
HIGH QUALITY
FIXTURE CONNECTION JUNCTION,
TWO ENDED JOINT 1m LONG
SHEATH HOSE

ARMATÜR KONTROL CİHAZI FIXTURE COLOR CONTROL



MANUEL VEYA BLUETOOTH
ÜZERİNDEN IOS VE ANDROID UYGULAMA
İLE TAM KONTROL SAĞLAR
MANUAL OR BLUETOOTH
PROVIDES FULL CONTROL WITH
IOS AND ANDROID APPLICATION VIA BLUETOOTH

ELEKTRİK KONTROL PANOSU ELECTRICAL CONTROL PANEL



MOTOR KORUMA,
PROGRAMLANABİLİR ÇALIŞMA SAATİ,
AYDINLATMA KONTROL, IP 65 PANO
MOTOR PROTECTION,
PROGRAMMABLE RUNNING HOUR,
LIGHTING CONTROL, IP 65 PANEL

ARMATÜR GÜÇ TRAFOSU FIXTURE POWER TRANSFORMER



240V / 12 V DC ,
100W ÇIKIŞ GÜCÜNDE,
BAKIR SARGILI

240V / 12 V DC ,
AT 100W OUTPUT POWER,
COPPER WIRED

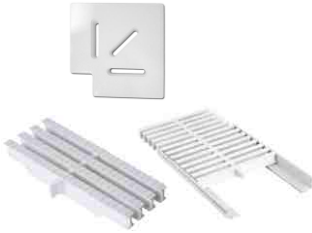
HAVUZ MERDİVENLERİ POOL LADDER



PASLANMAZ ÇEKİL BASAMAKLI,
3 VEYA 4 BASAMAK SEÇENEKLİ,
BORU ÇAPI : Ø42,4 mm
ET KALINLIĞI : 1,2 mm

STAINLESS STEEL WITH OPTIONAL 3 OR 4 STEPS,
PIPE DIAMETER: Ø42,4 mm
WALL PIPE THICKNESS: 1.2 mm

HAVUZ ÇEVRESİ EKİPMANLARI POOL SIDE EQUIPMENTS



TAŞMA IZGARASI 15 CM / 20 CM
90° KÖŞE PARÇALAR
TAŞMA KANALI PROFİLLERİ

OVERFLOW GRID 15 CM / 20 CM
90 ° CORNER PARTS
OVERFLOW CHANNEL PROFILES

HAVUZ İÇİ EKİPMANLARI INNER POOL EQUIPMENTS



BETON VE LİNER TİPTE HAVUZLAR İÇİN;
SKİMMER, NOZUL VE DİP SÜZGEÇLERİ
SKIMMER, NOZZLE AND DEEP FILTERS
FOR CONCRETE OR LINEAR POOLS

SÜPÜRGELER CLEANING EQUIPMENTS



BETON HAVUZLAR İÇİN 35 CM / 46 CM KLİPSLİ
LİNER HAVUZLAR İÇİN
ÖZEL TASARIM SÜPÜRGELER
35 CM / 46 CM CLEANERS
FOR CONCRETE POOLS & LINEAR POOLS

TELESKOPİK SÜPÜRGE SAPLARI TELESCOPIC POLES



2X3 METRE 3X3 METRE
TELESKOPİK UZUN ÖMÜRLÜ
2X3 METER 3X3 METER
TELESCOPIC POLES
LONG LASTING

HORTUMLAR HOSES



KALİTELİ İTHAL VAKUM HORTUMU
12 METRE / 15 METRE SEÇENEKLERİ İLE.
1 ½" - 2" HORTUM ADAPTÖRLERİ
QUALITY IMPORTED VACUUM HOSE
12 METER / 15 METER OPTIONS.
1 ½" - 2" HOSE ADAPTERS

FIRÇALAR BRUSHES



GENİŞ KIVRIK FIRÇA, DAR FIRÇA,
YOSUN TEMİZLEME FIRÇASI, KÖŞE FIRÇASI
WIDE CURVED BRUSH, NARROW BRUSH
ALGAE CLEANING BRUSH, CORNER BRUSH

KEPÇELER SCOOPS



DERİN YAPRAK KEPÇESİ OVAL,
GENİŞ YAPRAK KEPÇESİ, DÜZ YÜZEY YAPRAK KEPÇESİ.
DEEP LEAF SCOOP OVAL,
LARGE LEAF SCOOP, FLAT SURFACE LEAF SCOOP

DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ DISINFECTION SYSTEMS



450 M³ HAVUZLAR'A KADAR
ELEKTRONİK KONTROL PANELİ,
pH ve OPR ÖLÇÜM VE KONTROL,
DOZAJ POMPALARI,
KALİBRASYON SIVILARI

DISINFECT POOLS UP TO 450 M³
WITH ELECTRONIC CONTROL PANEL,
pH and OPR MEASUREMENT CONTROL,
DOSING PUMPS,
CALIBRATION FLUIDS

TUZ KLOR JENERATÖRLERİ SALT CHLORINE GENERATORS



ÜRETİM KAPASİTESİ: 25g/h – 35g/h
MANUEL – OTOMATİK KLOR AYARLAMA SEÇENEĞİ,
OPR GÖSTERGESİ, PH GÖSTERGESİ,
HÜCRE ÖMÜR GÖSTERGESİ, TUZ SEVİYE GÖSTERGESİ,
KENDİNİ TEMİZLEME ÖZELLİĞİ OTOMATİK
PH KONTROL VE DOZAJ POMPASI İLE BİRLİKTE

MANUAL - AUTOMATIC CHLORINE ADJUSTMENT OPTION,
OPR INDICATOR, PH INDICATOR,
CELL LIFE INDICATOR, SALT LEVEL INDICATOR,
SELF-CLEANING FEATURE AUTOMATIC
WITH PH CONTROL AND DOSING PUMP

HAVUZ ÇEVRESİ EKİPMANLARI POOL SIDE EQUIPMENTS



HAVUZ SUYU ISITMA-SOĞUTMA YAPABİLME İMKANI,
ÖZEL TASARIM TİTANYUM ESANJÖRÜ İLE KLOR
İYONLARINDAN KAYNAKLI KOROZYONA KARŞI DAYANIKLI,
DİREK HAVUZ SUYU İLE KULLANMA İMKANI
5,7'E VARAN COP DEĞERLERİ SAYESİNDE
YÜKSEK PERFORMANS,
15-40° C ÇIKIŞ SU SICAKLIĞI ARALIĞI

HEATING - COOLING POOL WATER,
TITANIUM HEAT EXCHANGER , RESISTANT TO CORROSION
CAUSED BY CHLORINE IONS,
ABILITY TO USE DIRECTLY WITH POOL WATER
COP UPTO 5,7,
15-40° C WATER TEMPERATURE RANGE

ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZLARI MEASUREMENT AND CONTROL DEVICES



CL & pH TEST KİTİ
TABLETLİ
DPD1 YEDEK TABLET
DPD3 YEDEK TABLET
CL & pH TEST KIT
WITH TABLET
DPD1 REPLACEMENT TABLET
DPD3 REPLACEMENT TABLET

ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZLARI MEASUREMENT AND CONTROL DEVICES



CL & PH TEST KİTİ SIVILI
CL YEDEK SIVI
pH YEDEK SIVI
CL & PH LIQUID TEST KIT
CL TEST SOLUTION
pH TEST SOLUTION

TERMOMETRE THERMOMETER



EKONOMİK TERMOMETRE
BÜYÜK RAKAMLI,
KOLAY OKUNABİLİR THERMOMETRE
ECONOMICAL THERMOMETER

LARGE SCALES
EASY TO READ



HAVUZ KİMYASALLARI POOL CHEMICALS

GRANÜL KLOR %90 25 / 50 KG CHLORINE GRANULES 25 / 50 KG	YAVAŞ DEZENFEKSİYON, ORGANİK STABİLİZE KLOR, YAVAŞ ÇÖZÜLEREK SÜREKLİ KLORLAMA SAĞLAR SLOW DISINFECTION, ORGANIC STABILIZED CHLORINE PROVIDES CONTINUOUS CHLORINATION BY SLOW DISSOLVEMENT
TABLET KLOR %90 25 / 10 KG TABLET CHLORINE 25 / 10 KG	YAVAŞ DEZENFEKSİYON, ORGANİK STABİLİZE KLOR, YAVAŞ ÇÖZÜLEREK SÜREKLİ KLORLAMA SAĞLAR SLOW DISINFECTION, ORGANIC STABILIZED CHLORINE PROVIDES CONTINUOUS CHLORINATION BY SLOW DISSOLVEMENT
MULTİ TABLET KLOR %90 10 KG MULTI TABLET CHLORINE 10 KG	YAVAŞ ÇÖZÜLEN ORGANİK KLOR, YOSUN ÖNLEYİCİ VE TOPRAKLAYICI İÇERİR CONTAINS SLOWLY DISSOLVING ORGANIC CHLORINE, ANTI-ALGEE AND FLOCCULAT
PH(-) TOZ 25 KG PH(-) GRANULE 25 KG	HAVUZ SUYUNDAKİ SERBERST ALKALİ MADDELERİ NÖTÜRALLİZE EDERKEK PH DEĞERİNİN DÜŞMESİNİ SAĞLAR NEUTRALISEZ FREE ALKALI SUBSTANCES IN THE POOL AND HELPS PH VALUE TO DECREASE
PH(-) SIVI 30 KG PH(-) LIQUID 30 KG	ASİT BAZLI OLUP PH DEĞERİNİN DÜŞMESİNİ SAĞLAR ACID BASED LIQUID HELPS PH VALUE TO DECREASE
PH(+) SIVI 30 KG PH(+) LIQUID 30 KG	ALKALİ BAZLI OLUP PH DEĞERİNİN YÜKSELMESİNİ SAĞLAR. ASİTLERİ NÖTÜRALLİZE EDER VE ÇÖKTÜRÜCÜNÜN ETKİSİNİ HIZLANDIRIR ALKALINE BASED LIQUID HELPS INCREASE PH VALUE NEUTRALIZES ACIDS AND INCREASES EFFECT OF FLOCCULAT
YOSUN ÖLDÜRÜCÜ VE ÖNLEYİCİ SIVI 25 KG ANTI ALGAE LIQUID 25 KG	YOSUN ÖNLEMEDE KULLANILAN UZUN ETKİLİ BİR ALGİSİTTİR LONG EFFECTIVE ALGICIDE PREVENTS ALGAE FORMATION
HIZLI ÇÖKTÜRÜCÜ SIVI 25 KG FAST FLOCCULAT LIQUID 25 KG	HAVUZ SULARINDAKİ ASKIDA KALAN MADDELERİ ÇÖKTÜREREK VEYA FLOKLAŞTIRARAK UZAKLAŞTIRILMASINI SAĞLAYAN BİR ÜRÜNDÜR GATHERS AND PRECIPITATES SUSPENDED PARTICLES THAT ARE NOT HELD IN FILTERS
FİLTRE TEMİZLEYİCİ SIVI 25 KG FILTER CLEANING LIQUID 25 KG	YÜZEY AKTİF MADDELER VE KORUYUCULAR YARDIMIYLA KUM FİLTRESİNDE YER ALAN BAKTERİLERİ TEMİZLEYEREK FİLTRENİN PERFORMANSINI ARTIR CLEANS BACTERIA WITHIN FILTER BY SURFACE ACTIVE SUBSTANCES AND PROTECTIVES. INCREASES FILTER PERFORMANCE
SÜREKLİ TEMİZLEYİCİ VE YÜZDÜRÜCÜ SIVI 25 KG CONTINUOUS CLEANER AND FLOATING LIQUID 25 KG	HAVUZ SULARINDA TÜRBİDİTEYE NEDEN OLAN ASKIDA KATI MADDELERİN, ORGANİK SAFSIZLIKLARIN, GEREK KUM FİLTRESİNDEN GEREKEK ÇEVREDEN GELEN SLİKAT VE TUZLAR GİBİ İNORGANİK SAFSIZLIKLARIN YÜZDÜRÜLMEK SÜRETYİLE HAVUZDAN UZAKLAŞTIRILMASINI SAĞLAR FLOATS SUSPENDED SOLID MATERIALS, INORGANIC IMPURITIES SUCH AS SLICATE AND SALT
KIŞ BAKIM MALZEMESİ - SIVI 25 KG WINTERIZING LIQUID 25 KG	HAVUZ SUYUNUN İÇERİSİNDEKİ SERTLİK VE KİRLİLİKLER NEDENİYLE OLUŞAN YOSUNLAŞMAYI ÖNLEYEREK , HAVUZU YAZ AYLARINA HAZIR TUTAR PREVENTS ALGAE FORMED DUE TO HARDNESS AND IMPURITIES KEEPS POOL READY FOR SUMMER
PARLATICI VE SERTLİK STABİLİZATÖRÜ 25 KG WATER SHINE AND HARDNESS STABILIZATOR 25 KG	HAVUZ SUYU SERTLİĞİNİN VE DİĞER METAL İYONLARIN OLUŞTURDUĞU BULANIKLIĞI ÖNLEYEREK SUYUN BERRAKLAŞMASINI SAĞLAR PREVENTS BLURRY WATER FORMED DUE TO HARDNESS AND OTHER METAL IONS

HAVUZ PROBLEMLERİ POOL PROBLEMS

PROBLEM	SEBEP/REASON	ETKİ/EFFECT	ÇÖZÜM/SOLUTION
DONUK GÖRÜNÜMLÜ SU DULL WATER COLOR	KLOR SEVİYESİ DÜŞÜK, STABİLİZATÖR YÜKSEK (> 100 PPM) CHLORINE LEVEL IS LOW, INCREASED STABILIZER (> 100 PPM)	YOSUN ÜREMESİNİN İLK EVRESİ INITIAL START OF ALGAE FORMATION	PH AYARLAMASI ŞOK KLORLAMA YAPILMASI ADJUST PH LEVEL APPLY SHOCK CHLORINE
PARLAK OLMAYAN SU WATER IS NOT SHINY	FİLTASYON ZAYIF, PH YÜKSEK, SERTLİK YÜKSEK FILTRATION IS NOT SUFFICIENT, PH LEVEL IS HIGH, WATER HARDNESS IS HIGH	ÇÖZÜNMEYEN ASKIDA KATI MADDE MİKTARININ ARTMASI, PH ARTIŞI INCREASE IN THE QUANTITY OF UNDESOLVED SOLID PARTICLES, INCREASE IN THE PH LEVEL	FİLTRE KONTROLÜ, PH(-) İLE PH DÜŞÜRÜLMESİ, SÜREKLİ TEMİZLEYİCİ VE YÜZDÜRÜCÜ SIVI KULLANIMI CONTROL AND CLEAN THE FILTER, USE PH(-) CHEMICAL, USE CONTINUOUS CLEANING AND FLOATER LIQUID
RENKLİ FAKAT BERRAK SU COLORED BUT CLEAR WATER	SUDA METAL İYONLARI MEVCUT METAL IONS ARE PRESENT IN THE WATER	METAL OKSİDASYONU METAL OXIDATION	PH AYARLANMASI, ÇÖKTÜRÜCÜ, SÜREKLİ TEMİZLEYİCİ VE YÜZDÜRÜCÜ SIVI KULLANIMI, PARLATICI VE SERTLİK STABİLİZATÖRÜ KULLANIMI ADJUST THE PH LEVEL, USE PRECIPITATOR, CONTINUOUS CLEANING AND FLOATER LIQUID, GLAZING AGENT AND HARDNESS STABILIZATOR
SUDA MEVCUT RENKLİ PARÇACIKLAR COLORED PARTICLES ARE PRESENT IN WATER	DÜŞÜK PH VE DÜŞÜK Sİ NEDENİYLE KORZYON CORROSION DUE TO LOW PH AND SILISYUM LEVEL	METAL OKSİDASYONU METAL OXIDATION	PH(+) İLE PH AYARLANMASI, ÇÖKTÜRÜCÜ, SÜREKLİ TEMİZLEYİCİ VE YÜZDÜRÜCÜ SIVI, PARLATICI VE SERTLİK STABİLİZATÖRÜ KULLANIMI USE PH(+) PRECIPITATOR, CONTINUOUS CLEANING AND FLOATER LIQUID, WATER SHINE AND HARDNESS STABILIZATOR
DUVARDA BORULARDA FİLTREDE TAŞ OLUŞUMU LIMESTONE FORMATION IN PIPELINES, WALLS AND IN THE FILTER	PH YÜKSEK, CaCO ₃ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ YÜKSEK, ALKALİNİTE YÜKSEK HIGH PH LEVEL, HIGH CaCO ₃ , HIGH ALCALINITY	BORULARIN TIKANMASI, FİLTRE BASINCININ ARTMASI, BULANIK GÖRÜNÜM PIPELINE BLOKAGE, RISE IN FILTER PREASURE, BLURRED APPEARANCE	pH(-) İLE PH DÜŞÜRÜLMESİ, PARLATICI VE SERTLİK STABİLİZATÖRÜ KULLANIMI USE PH(-) AND USE WATER SHINE AND HARDNESS STABILIZATOR
YEŞİL BULANIK SU, KAYGAN YÜZEYLER, YOSUNLAŞMA GREENISH BLURRED WATER, SLIPPERY SURFACE, ALGAE	KLOR SEVİYESİ DÜŞÜK, STABİLİZATÖR YÜKSEK LOW CHLORINE LEVEL, HIGH STABILIZER LEVEL	YOSUN ÜREMESİ ALGAE FORMATION	PH AYARLAMASI ŞOK KLORLAMA YAPILMASI YOSUN ÖNLEYİCİ SIVI UYGULAMASI PH LEVEL CORRECTION, SHOCK CHLORINE APPLICATION, USE ANTI ALGAE LIQUID
GÖZ VE CİLT TAHRİŞİ EYE AND SKIN IRRITATION	UYGUN OLMAYAN PH, ETKİSİZ KLORLAMA, KLOR MİKTARININ YÜKSELMESİ UNSUITABLE PH LEVEL, INEFFECTIVE CHLORAZATION, HIGH LEVEL OF CHLORINE	KİRLİLİK ORANIN ARTMASI RISE IN THE POLLUTION LEVEL	PH AYARLAMASI ŞOK KLORLAMA YAPILMASI ADJUST PH LEVEL APPLY SHOCK CHLORINE
GÖZÜ YAKACAK DERECEDE KUVVETLİ KLOR KOKUSU STRONG CHLOR SMELL THAT EVEN IRRITATES EYES	BAĞLI KLOR YÜKSEK (>0.5 ppm) BOUNDING CHLORINE LEVEL IS HIGH (>0.5 ppm)	YETERSİZ DEZENFEKSİYON INSUFFICIENT DISINFECTON	ŞOK KLORLAMA YAPILMASI APPLY SHOCK CHLORINE
SAÇLARDA, GİYSİLERDE, VİNİL YÜZEYLERDE AĞARMA DECOLORATION IN HAIR, CLOTHES AND VINYL SURFACES	KLOR SEVİYESİ ÇOK YÜKSEK (>15 ppm), SERBEST KLOR ORANI YANLIŞ ÖLÇÜMÜ CHLORINE LEVEL IS VERY HIGH (>15 ppm), WRONG FREE CHLOR MEASUREMENT	AŞIRI KLOR TÜKETİMİ, MALİYET ARTIŞI, CİLTTE VE GÖZLERDE TAHRİŞ EXCESSIVE CHLORINE USAGE, SKIN AND EYE IRRITATION	KLOR SEVİYESİ DÜŞÜRÜLMESİ, TAZE SU İLAVESİ, ANTI KLOR KULLANIMI LOWER CHLORINE LEVEL, ADD FRESH WATER, USE ANTICHLORINE

TUZ KLOR JENERATÖRÜ SALT CHLORINE GENERATOR

Tuz klor cihazları, sudaki tuzun elektroliz işlemi ile klor üretimini sağlamak ve havuzun klor ihtiyacını karşılamamanın ekolojik yoludur.

Hücrenin içerisinde bulunan titanyum plakalara belirli amperlerde elektrik akımı gönderilerek hücre içerisinden geçen tuzlu su elektroliz edilir ve klor gazı açığa çıkartılır. Klor gazı su ile birleştiğinde hipoklorikasit (HOCl) oluşur.

Salt chlorine devices are the ecological way to produce chlorine by electrolysis of the salt in the water to meet the chlorine need of the pool.

By sending an electrical current at certain amperes to the titanium plates inside the cell, salty water passing through the cell is electrolysed and chlorine gas is released. When chlorine gas combines with water, hypochloric acid (HOCl) is formed. The chemical formation that kills bacteria is caused by this hypochloric acid (HOCl). The system provides disinfection in this way.

Bakterileri öldüren kimyasal oluşum bu hipoklorikasit (HOCl) sayesinde olur. Sistem bu şekilde suda dezenfeksiyonu sağlar.

Klor üretimi, havuzda her 1 m3 su için 3-4 kg oranında atılacak tuz sayesinde havuz suyunda çözünmüş sodyum kloridi (NaCl) (sofra tuzu) klor gazına dönüştüren bir titanyum elektrolit hücreden geçirek sağlanır. Ayrıştırılan NaCl iyon halinde bulunduğu için su içerisindeki tuz kaybolmaz ve sürekli döngüde serbest klor üretimi devam eder.

Chlorine production is achieved by passing through a titanium electrolyte cell, which converts sodium chloride (NaCl) (table salt) dissolved in the pool water into chlorine gas. (3-4 kg of salt to be disposed of per 1 m3 of water in the pool)

Since the decomposed NaCl is in the form of an ion, the salt in the water does not disappear and free chlorine production continues in the continuous cycle.

Havuz kimyasalları kullanımı ve işletme giderlerinde % 90 gibi bir ekonomi sağlar. Havuzda %56 ve %90'lık granül klor ve sıvı kimyasal klorla bağlı Siyanürik Asit oluşumu engellenir. Havuzda ekolojik yoldan klor üretildiği için sıvı-granül klor ve yosun önleyici kullanmanıza gerek yoktur. Havuz sirkülasyon pompasına bağlı olduğundan her daim üretim yaparak homojen bir dozajlama sağlanır.

It provides an economy of 90% compared with usage of pool chemicals and operating expenses. Cyanuric Acid formation due to 56% and 90% granular chlorine and liquid chemical chlorine is prevented in the pool. Since chlorine is produced ecologically in the pool, you do not need to use liquid-granular chlorine and algae inhibitor. Since it is connected to the pool circulation pump, a homogeneous dosage is provided by making production at all times.

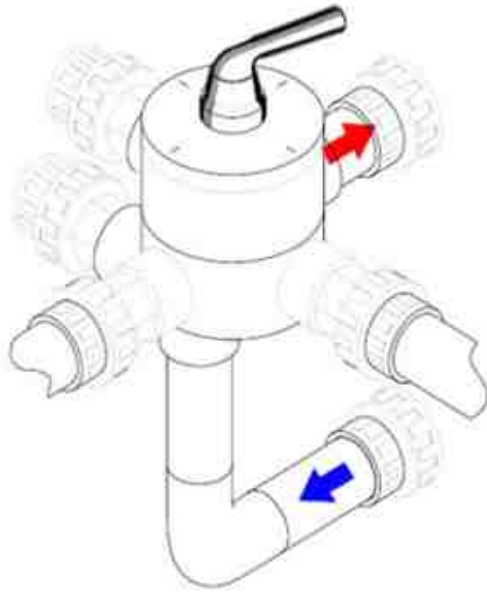
Göz yanması ve klorla bağlı alerjik reaksiyonlara neden olmaz. Havuzu sürekli kullanan spor kulüpleri, çocuklar veya klorla bağlı alerjisi olanlarda sağlık problemlerine neden olmaz. Sağlık bakanlığı kriterlerini tam olarak karşıladığı için büyük işletmelerde denetim, bakım ve malzeme maliyetlerini düşürür.

Salt chlorine generator provides a continuous and healthy disinfection. It does not cause eye burning or allergic reactions due to chlorine. It does not cause any health problems for children or those with allergies due to chlorine. It reduces inspection, maintenance and material costs in large enterprises as it fully meets the criteria of the Ministry of Health.

Sistem otomatik çalıştığı için havuzda klorla bağlı bakteri vb. oluşumlar gözlenmez. Sıvı klor ve granül klorla bağlı satın alım maliyetlerini 3 yıllık bir süreçte amorti eder. Tuz klor jeneratörü montajı esnasında sistemde havuzun çalışmasını engelleyecek bir durum yoktur. Montaj süresi 1-2 saat gibi kısa bir zamanda tamamlanır.

Since the system works automatically, chlorine-related bacteria formation are not observed. It pays off the purchase costs due to liquid chlorine and granular chlorine in a 3-year period. During the installation of the salt chlorine generator, there is no situation in the system that will prevent the pool from working. The assembly period is completed in within 1-2 hours.

6 YOLLU VANA 6 WAY VALVE



0 Açık (Normal)
1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100



1 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100



2 Açık (Normal)
1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100



3 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100



4 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100

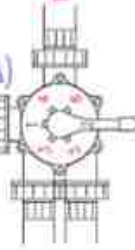


5 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100



6 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100

ALTAN FİLTREDEN
FİLTREDEN
ÇIKIŞ (BESL. HATTINA)



ÇİDERE

ÜSTTEN
VANADAN
FİLTREYE
GİRİŞ

HAVUZ ISI POMPASI POOL HEAT PUMP



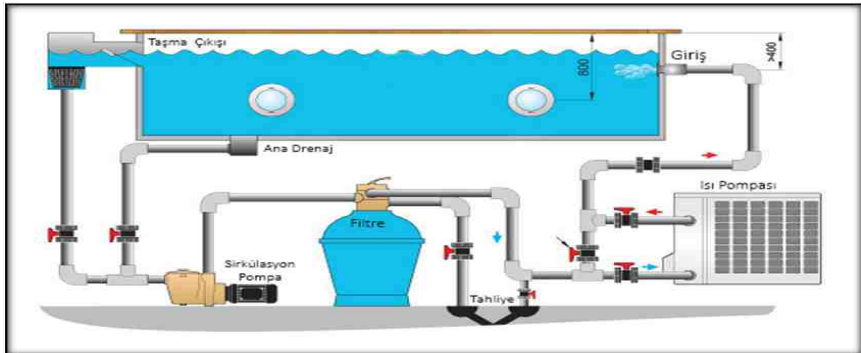
İnverter ısı pompaları, yüzme havuzlarının veya spa havuzlarının ısıtılması için tasarlanmıştır. Havadaki ısıyı emerler, verimli bir şekilde eşanjör aracılığıyla havuzun suyuna aktarırlar. Çok verimli bir COP için ısı eşanjörleri, soğutucu akışkanlar, elektronik genişleme valfleri ve yazılımla optimize edilmiş bileşenlerin bir kombinasyonunu kullanılır.

Inverter heat pumps are used for heating swimming pools or spa pools. They absorb the heat from surrounding air and transfer it to the swimming pool water. They are very efficient. Their COP value can go up to 5.6. in other words when you use 1kw hour electric energy you can get up to 5.6 kwhour heat energy.

Inverter ısı pompaları, enerjiyi havadan kullanır, etkili ve enerji açısından verimlidir, kurulumu kolay ve havuzun yanında çok az yer kaplamaktadır. Havuz ısı pompası, optimum verimlilik derecesi, minimum titreşim ve uzun servis ömrü ile sessiz bir dönme kompresörü ile çalışmaktadır. Dijital kontrol fonksiyonu içerir ve havuz sıcaklığının kolay ayarlanmasına izin verir.

Inverter heat pumps gets their energy from the air, they are effective and energy efficient. They occupies a little space near the pool and they are easy to install. With the optimum energy efficiency, they have a little vibration and are silence. With digital control it is easy to adjust the pool water temperature.

HAVUZ ISI POMPASI BAĞLANTI ŞEMASI POOL HEAT PUMP DIAGRAM



FAYDALI BİLGİLER USEFUL INFORMATION

Bu broşürdeki yazılar tamamen firmamızın önerisidir.

Yüzme havuzu tasarımı yapılırken havuzun şekli, alanı ve hacmi ne olursa olsun tüm havuz suyunun ne kadar zamanda seküle edileceği önemlidir. Normal kullanımda 8 saate bir sirkulasyon önerilir, temiz kullanımda 12 saate bir sirkulasyon yeterlidir. Aşırı kirli bir ortamda (çok sayıda insanın girmesi, havuz partisi, havuzda çocuk partisi gibi) tüm havuz suyunun en az 4 saate bir sirkulasyonu sağlanmalıdır ki sağlıklı bir ortam yaratılabilsin. Havuz sirkulasyon pompası ve havuz filtresi maksimum 4 saate havuz suyunun serküle etmesi prensibine göre seçilmelidir. Kalabalık çocuk havuzlarında bu süre maksimum 2 saat olarak değerlendirilmelidir. Bir zaman saati vasıtasıyla havuz sirkulasyon pompası çalışma zamanı ayarlanabilir. Fakat havuz suyunu 8 saate serküle edecek bir sistem 4 saate bu işi yapamaz.

Articles described in this leaflet are our companies recommendations

During design of swimming pools regardless of the shape, surface area and volume, circulation of the complete pool water carries a great importance. In normal usage a complete circulation of pool is recommended in 8 hours, when pool is used in very clean environment this time can be up to 12 hours. In extreme conditions (crowded people entering pool, pool parties, children pool parties etc) the complete water circulation should be done in maximum 4 hours. When pool circulation pump and the pool filter is selected they should be capable to circulate the complete pool water in maximum 4 hours. In crowded child pools the complete water circulation should be within maximum 2 hours. After designing the circulation pump to circulate the pool water in 4 hours by the use of timer we can adjust the complete circulation to longer time if so desired. However if you design the circulation system to 8 hours it is not possible to reduce the circulation to a shorter time.

HAVUZ TEMİZLEME KİMYASALLARI

Havuz temizleme sistemlerinde esas ürün klorudur. İkinci önemli kimyasal ise PH kontrol kimyasalıdır. Havuzun desenfektasyonu klor ve refahı PH kontrol kimyasalı tarafından sağlanır. Bu da yaygın olarak manuel bir şekilde bağlı klor ve PH kontrol kimyasalı ilavesi ile yapılmaktadır. İnsan gözyaşı PH değeri 7.4 tür. Havuz suyunda da bu PH değeri yalananmaya çalışılır. Havuzda arzu edilen serbest klor miktarı ise kapalı havuzlarda 1.0-1.5 ppm açık havuzlarda ise 1.0-3.0 olarak Türkiye Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenmiştir. Bağlı klor ise hem açık hem kapalı havuzlarda 0.2 ppm'i geçmemelidir. Bağlı klor, klorun bir organik yapı içine girerek onun parçalamadan önceki hali 'dir. Suya atılan klor öncelikle su ile reaksiyona girerek Hidroklorik asit 'e (HCL) ve Hipokloröz asit'e (HOCL) dönüşür. Dolayısıyla havuz temizliği için klor eklerken bu oranın aşılmasına özen gösterilmelidir.

POOL CLEANING CHEMICALS

For the pool cleaning system the basic matterial is chlorine. The second important chemical is PH control chemical. Pool disinfection is established mainly by chlorine and comford is adjusted by PH control chemicals. Most usual method to do this is to add manually bounded chlorine and PH adjustment chemicals. Human tear PH value is 7,4. In swimming pools we try to keep this value constant. In a swimming pool desired free chlorine in an indoor pool is 1.0-1.5 ppm and in open pools it is between 1.0-3.0 ppm. These values are the accepted values by the Turkish Health Ministry. Bounded chlorine in both type of pools should not exceed 0.2 ppm.

FAYDALI BİLGİLER USEFUL INFORMATION

KİMYASAL KLOR İLE HAVUZ DEZENFEKSİYONU

Havuz suyundaki klor ve PH kontrol kimyasalı miktarı ölçülür ve gerekli miktarda klor ve PH kontrol kimyasalı ve diğer kimyasallar ilave edilir. Genelde havuz bakımını yapan firmalar periyodik olarak (haftada 1 veya 2 mevsime göre) gelip havuz bakımını yaparlar. Havuzun ihtiyaç duyduğu klor ve diğer gerekli kimyasalları ekler. Bu metotla periyodik bakım ve ölçüm yapıldığı için iki bakım periodu arasındaki zamanda havuzun klor ve PH değerleri değişiklik gösterebilir. Bizim önerimiz böyle bir duruma karşılaşmamak için otomatik olarak klor ve PH nin ölçülmesi ve otomatik pompalarla hemen gerekli kimyasalların sisteme eklenmesidir. Firmamızda bu görevi yapan OTOMATİK DEZENFEKTASYON sistemleri mevcuttur. Daha fazla bilgi firmamızdan elde edilebilir. Otomatik olmayan DEZENFEKTASYON sistemlerine lütfen yönelmeyiniz paranızı boşa harcamış olursunuz. Havuz sistemlerindeki bağlı klor hassas ciltlerde daha çabuk fakat genelde bütün ciltlerde alerji ve tahriş yapabilir. Bunun önüne geçmek için ise bağlı klor kullanmadan serbest klor üreten tuz-klor jeneratörlerinin kullanılmasıdır.

POOL DISINFECTION BY CHEMICAL CHLORINE

Disinfection of pools by chemical chlorine: Basically, PH and chlorine in the pools are measured manually, chemical chlorine, PH adjustment chemicals and other required chemicals are added to the pool manually. Pool maintenance companies does this maintenance in certain periods (once or twice a week depending the season) they visit the pool sites periodically measure and add necessary chemicals. As this is done periodically at the time span between two maintenance periods, PH and Chlorine values are going to show differences from the desired values. Our suggestion on this is to use automatic dosing systems for Chlorine and PH adjustment chemicals. We have got these units in our stocks. Please don't waste your money on a manual dosing system. Bounded chlorine irritates and could be allergic to human skin. In sensitive skins it shows itself very quickly but in long time it effects all kind of skins. In order to prevent this there is a tendency towards SALT-CHLORINE generators.

HAVUZ ISITMA SİSTEMLERİ

Günümüzde en ekonomik sistem havuz suyunun havuz ısı pompaları ile ısıtılmasıdır. Akdeniz ikliminde bulunan yazları sıcak kışları ise ılık geçen ülkemizde havuzu konforlu kullanım süresini 8.5-9 aya çıkarmak çok basit ve ekonomik bir şekilde Havuz Isı Pompaları ile mümkündür.

KONU HAKKINDA DAHA DETAYLI BİLGİ ŞİRKETİMİZDEN TEMİN EDİLEBİLİR.

POOL HEATING SYSTEMS

Nowdays the most popular way to heat a swimming pool is achieved by using a pool heat pump. The efficiency of these units are very high. In hot countries like ours where summers are hot and winters are warmish you can increase the usage period of a swimming pool up to 8.5-9 months. We can do this in the most efficient and competitive price.

YOU CAN GET DETAILED INFORMATION FROM OUR COMPANY.

Sanayi Odası Karşısı,
Organize Sanayi Bölgesi,
2. Cadde, No: 30 Lefkoşa
Tel: 0392 225 2700



Elparts Paradise
— POOLS —

Distribütör 1: MEH-AY ELEKTRİK
Organize Büyük Sanayi Bölgesi,
15. Sokak, Gazimağusa
Tel: 0392 365 6888

Distribütör 2: MECELOP SYSTEMS
Ramiz Türen Sokak,
Esenboğa Plaza, Girne
Tel: 0392 815 8490