

30  *Yıl*

## TÜRKİYE HAVUZ SEKTÖRÜNÜN İNOVASYON ve ARGE LİDERİ GEMAS'TAN "İLKLER"

- İlk Ø2000 mm Lamine Polyester Kum Filtresi Üreticisi
- İlk Skimer Üreticisi
- İlk Monoblok Çokyollu Vana Üreticisi
- İlk Şişirme Havuz Filtre Üreticisi
- İlk Patentli Rotasyon Kum Filtre Üreticisi
- İlk ve Tek Bobin Sergili Kompozit Kum Filtre Üreticisi (Ø500 mm den Ø3000 mm ye kadar)
- İlk ve Tek Plastik Enjeksiyon Kum Filtresi Üreticisi (Ø500 mm den Ø900 mm ye kadar)
- İlk ve Tek Bobin Sergili Yatay Filtre ve Katlı Yatay Filtre Üreticisi (Ø1200 mm den Ø3000 mm ye kadar)
- İlk ve Tek Üstten Çok Yollu Vana Üreticisi
- İlk ve Tek Devir Ayarlı - Permanent Magnet Motorlu Pompa Üreticisi
- İlk ve Tek Tam Otomatik pH ve Redox Kontrollü-Monoblok Tuzklor Jeneratörü Üreticisi
- İlk ve Tek Profesyonel Seri Tuz Klor Jeneratörü Üreticisi (100 gr/h tan 750 gr/h a kadar)
- İlk ve Tek Plastik Gövdeli, Titanyum Rezistanslı-Kompakt Elektrikli Isıtıcı Üreticisi
- İlk ve Tek Silikon İzolasyonlu Sualtı Lamba Üreticisi (Slimled Serisi)
- İlk ve Tek Özgün Tasarımlı Patentli Sualtı Lamba Üreticisi (Clicker Serisi)
- İlk ve Tek Kompozit Topuk Ayarlı Atlama Platformu Üreticisi
- İlk ve Tek Tam Elektronik Havuz Lamba ve Pompa Kontrol Panosu Üreticisi
- İlk ve Dünyada Tek Ø1200 mm Rotasyon Kum Filtresi Üreticisi
- İlk ve Tek Tam Otomatik Çok Yollu Vana Üreticisi (Yakında!...)



*"Havuz Teknolojisi"*

**HAVUZ KATALOG**



# GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes'in Sanayicilik ve Girişimcilik Dünyasına Yolculuk

GEMAŞ YÖNETİM KURULU BAŞKANI İBRAHİM ÜSTÜNES



Havuz sektöründe teknoloji ve inovasyonun öncülerinden olan GEMAŞ, 30 yıldır hem yurt içi hem de yurt dışı projelerde sektörün liderleri arasında yer alıyor. Sektör liderlerinden olmak zor ama yıllarca bu liderliği korumak daha da zor. Türkiye Havuz sektörüne sunduğu ilklerle sektörün gelişmesine büyük katkı sunan ve kendi prensipleri doğrultusunda yoluna devam eden GEMAŞ'ın kurucusu İbrahim Üstünes ile başarıya giden yolda dikkat edilmesi gerekenleri ve sanayicilikteki prensiplerini konuştuk.

**U**zun yıllardır sanayinin içindesiniz. Eğitimden sanayiciliğe ulaşan yaşam öykünüzü konuşarak başlamak isteriz. Nerede okudunuz ve sanayiciliğe nasıl başladınız?

Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Bölümü'nden 1983 yılında mezun oldum. Diplomayı aldıktan yaklaşık 10 gün sonra Tekfen İnşaat firmasında çalışma hayatıma başladım. Boru hatları alanında ihtisas sahibi olan Tekfen İnşaat o sene Yumurtalık- Kırıkkale ham petrol boru hattının ihalesini almıştı ve beni ilk olarak ihale hazırlık grubuna mühendis olarak işe başlattılar. 1984 yılının şubat ayına kadar ihale hazırlık departmanında görev aldım ve 7 ay boyunca uluslararası ihale departmanında çalışarak; tüm acemiliğime ve tecrübesizliğime rağmen işçilik analizleri yaparak katkı sunmaya çalıştım. Ardından Yumurtalık- Kırıkkale ham petrol boru hattı şantiyesine atandım ve Adana'da çalışmaya başladım. 1984 yılının başından 1985 yılının Ekim ayına kadar yoğun ve meşakkatli bir ortamda ilk şantiye tecrübesini ciddi zorluklar yaşayarak edinmiş oldum. İskenderun'da boruları limandan teslim alıp, sahada dizme görevini yapıyordum. Yugoslavya'dan gelen borular 15 metre boyunda ve 40-42 inç çapında çelik borulardı. Ekiple birlikte bu boruları indirip kalite kontrolünü yapıyordum ve tutanakla teslim alıyordum. Bilahare 15-20 kişilik sideboom ve lojistik ekibimle sahada kanal boyu boruları işlem görmek üzere dizdiriyordum. Orada 1985 yılının sonuna kadar deneyim edindikten sonra yedek subay olarak askere gittim. Askerliğimin bitimine birkaç ay kala ise İzmir'de



bir iş teklifi aldım. O işi prensip olarak kabul etsem de henüz kesinleşmemiştii ve o sıralarda SANTEM A.Ş.'nin kurucusu ve yönetim kurulu başkanı rahmetli Sami Bölükbaşıoğlu Bey'den iş teklifi almıştım. Öğrencilik dönemlerimde de Sami Bey'e birkaç proje işinde yardımcı olmaya çalışmıştım. Böylece SANTEM serüvenim başlamış oldu. O dönemlerde Türkiye'de havuz işi tam olarak başlamamıştı. Tabiri caizse herkes beton çukura su dolduruyor ve kirlenince de suyu boşaltıyordu. Havuzlarda filtrasyon da çok yeniydi ve havuz sistemleriyle yeni tanışılıyordu. Ben de SANTEM'de hem proje işleri hem de havuz yapım ve ithal malzeme temin işleri için İstanbul'a geldim; böylelikle havuz sektörüne giriş yapmış oldum. Şişli'de bir ev tutup eşyalarımı döşeyerek, İstanbul macerasına başladım.

**İlk aylarım havuz yapım tekniği ve malzemelerini keşfetmekle geçti.**

Sami Bey rahmetli iyi bir tesisat mühendisi ve projesi olarak tanınan; o yıllarda havuz filtrasyon ve dezenfeksiyon işleri ile uğraşan az sayıdaki, hatta belki de tek isimdi. Havuzun tesisat tasarımın-

da boru çaplandırması, pompa ve filtre seçimleri gibi temel tasarım kriterlerini tecrübesi ile çözmüş ve yabancı havuz dezenfeksiyon sistemlerini yabancı firma elemanlarıyla birlikte monte ederek bilgilenmişti. Rahmetli, bu işi tekniğine uygun olarak yapmaya çalışan Türkiye'deki ilk mühendisti, bizlere de bilgi ve tecrübelerini aktardı. En büyük eksiği yeterli düzeyde İngilizcesinin olmamasıydı. Kendisinin aktardığı temel bilgilerden sonra; bilgi ve öğrenme açlığı çok olan biri olarak, konuyu yabancı literatürleri de tarayarak derinlemesine araştırıp öğrenmeye çalıştım. Zaman içerisinde, konunun tesisattan ibaret olmadığını; dezenfeksiyon sistemlerini anlamak için en azından temel su kimyası bilgisine de sahip olmak gerektiğini gördüm. Konuyla ilgili, mevcut dünya standartlarını da araştırdım ve detaylı bilgi sahibi oldum. Santem'de ilk başladığım yıllarda, sadece su altı lambalarını Almanya'dan ithal ediliyordu. Onun dışında, her şey kendi imkânlarımızla yaptırılıyor veya satın alınıyordu. Örneğin, filtreleri galvanizli veya paslanmaz çelik tanklar olarak yaptırıyor ve pompaları döküm pompa firmalarından satın alarak kullanıyorduk. Kullandığımız vanalar sandan mamul şiber vanalardı. PVC fittingsler konfeksiyon olarak elde kaynaklı olarak yapılırdı. Sektör gelişirken, havuz kimyasalı konseptini

Türkiye'ye ilk bizler getirdik. Öncesinde bilinen yegane dezenfeksiyon sistemin sıvı klor ve SANTEM'in ELEKTROFİZİK bakır gümüş iyonizasyon sistemiydi. pH'nın dezenfeksiyon üzerindeki çok önemli etkisi bilinmezdi. Havuz kimyasalı konseptini Alman Bayrol firması ile sektöre tanıtırken, Almanlar ile verdiğimiz tanıtım ve eğitim seminerlerinde pH konseptini de sektöre ilk defa bizler tanıttık. Zaman içinde çelik filtreleri bulduğumuz alt imalatçılarla CTP'ye dönüştürmeye başladık. O arada ithal ürünlerden esinlenerek plastik enjeksiyon kalıplar yaptırmaya başlamıştık. CNC'lerin olmadığı dönemde kalıp yapmak da gerçekten çok zor ve maliyetliydi. Yapım süreleri ise çok uzundu. İlk yaptığımız kalıplar sualtı lambası ve besleme nozulu kalıplarıydı. Bu gelişmeler hızla devam etti ve Santem grubunda imalatla birlikte, diğer yan ürünlerin ithalatı ve havuz kimyasal işleri de gelişti. Türkiye'nin ilk Ø500 mm-Ø900 mm ev havuzu serisi ve ilk Ø1250 mm ve Ø1600 mm CTP profesyonel seri filtreleri, ilk ABS yerli havuz ürünleri tarafımızdan yapılmıştı. İlk klorinatör ithalatı, ilk otomatik serbest klor, Redox ve pH kontrol cihazları, ilk plastik pompalar, bizler tarafından ithal edilip tesis edilmişti. Daha nasıl geliştireceğiz diye düşünürken birkaç bayimizle beraber ihtisas şirketleri kurmaya karar verdik. Belirli



**■ GEMAŞ BÜNYESİNDE SATIN ALINAN İLK MAKİNE VE O YILDAN BERİ ÇALIŞAN EKİP ARKADAŞLARI**





bir süre devam ettikten sonra aramızda fikri ayrılıklar devam etti ve Santem firmasından ayrılmak durumunda kaldım. Ayrıldığım dönemde Genel Müdür pozisyonundaydım. Santem ortaklarından rahmetli Tahsin Salihoğlu da ayrıldıktan sonra şirketin küçük ortağı olmuştum. Buna rağmen ben de kendi yolumu çizmek adına şirketten ayrılarak 1993 senesinde GEMAŞ'ı kurdum.

**İlk imalat serüvenime bize kalıp yapan ustanın ikinci el makinasını satın alarak başladım.**

GEMAŞ'ı kurduğumda imalat ve ithalat başta olmak üzere havuz yapımıyla ilgili belirli bir bilgi birikimine sahiptim. Bütün bu birikim ve deneyimlerden faydalanarak bir taraftan havuz yaparken diğer taraftan kafamda yarım kalan imalat serüvenime; bu kez tek başıma kaldığım yerden devam etmeye çalıştım. İmalat serüvenime de ilk olarak da Santem'de çalışırken bize kalıp yapan Necmi ÇELEBİ Bey'in ikinci el makinasını satın alarak başladım. Kısacası, GEMAŞ'ı kurduğumda mevcutta kısmi ama sınırlı bir imalat bilgim; sektör, ithalat ve dünya piyasasıyla ilgili belli bir bilgi birikimim vardı.

**Bu arada Santem'de Genel Müdür pozisyonuna kadar geldiniz hatta şirkete**

**ortak da oldunuz. O arada ülke dışı sınırlara ulaşma şansınız oldu mu?**

Ben GEMAŞ'ı 1993'te kurdum ama o zamana kadar ki süreçte Türkiye'de teşvikle otel yapma furysı vardı. 1980'li yılların sonu ve 1990'ların başı arasında Türkiye'de yeterince ürün üretilmediği için oteller genellikle ürünlerini proforma bazında yurtdışından alıyordu. Örneğin Swiss Otelin havuzunu yaparken bütün malzemelerin temin proformalarını biz verdik. Yurt dışından firmaların temsilciliğini alıp, ürünlerini proje bazında proforma vererek satıyorduk ve komisyon kazancı elde ediyorduk. Üretim zayıftı ama tabi biz Santem olarak dip süzgeci, nozul, lamba ve bir takım filtreleri yapmaya başlamıştık. O zamanlarda yurt dışına yaptığımız malları satma şansımız yoktu. Yurt dışı çalışmamız tamamen ithalat üzerineydi. Ürün portföyleri maalesef zayıftı. İlk mücadelemiz iç pazarda yabancı ürün hegemonyasını bitirmek üzerineydi. Kısacası; ben kendi firmamla bu işe; ithalat, imalat ve sektör bilgisiyle hem taahhütçü hem de toptancı tüccar sıfatıyla başladım.

**GEMAŞ olarak 1993 yılında kurulduğunuzdan bahsettik. Peki ilk üretime nereden ve nasıl başladınız?**

Sanayicilik serüvenim GEMAŞ'ta 95 Model Sualtı Lambası imalatıyla başladı. O zaman sadece İstanbul, Perpa'da 150 metrekare ofisimiz vardı. İlk kablajımızı yaptıktan sonra, tüm parçaları

fason olarak bastırıp montajını kendi bünyemizde yapıyorduk. Hemen ardından, Okmeydanı'nda bir depo tuttuk. Sonrasında, ikinci el enjeksiyon makinaları alınca yer sorunu oluştu ve Seyrantepe'de bir dönem katlı bir apartmanda imalat yaptık. İki makina vardı o zamanlar. Hatta bodrum katında polyester imalatı, orta katında enjeksiyon makinaları vardı, üst katta da montaj yapıydık.

“İnsan önce hayal eder, sonra yapar” derler ya ben de bugünleri hayal ederek başladım. Hiç kimse fark etmez ama her insanın hayal ettiğini gerçekleştirmek ve fiziki gerçeğe dönüştürmek gibi bir yeteneği vardır. O yüzden hayal etmek çok önemlidir. Tabi sadece hayal etmekle olmaz onun arkasında bir emek, çaba ve adanmışlık da olmalıdır. Bunlar olduğu takdirde hayal ettiklerinizin gerçeğe dönüşmesi mümkündür. “Ben Türkiye'de bu işin sanayisini kuracağım ve ihracat yapacağım diye bir vizyonla yola çıktım.” GEMAŞ'ı kısıtlı bir bütçeyle kurmuştum. Aslında, Santem'de başlattığım bütün işleri ufak çapta sıfırdan yapıyorduk; ama sanayileşme, üretim ve ihracat vizyonunu da ekleyerek silbaştan yaptım. Düşündüklerimi gerçekleştiren özgüvenim ile birlikte, yeni projeleri başlatma motivasyonum da arttı. Açık söylemek gerekirse, an itibarıyla o zaman hayal ettiklerimin ötesine geçmeyi de başarabildim. Macera böyle başladı!...



**Başarılarla dolu bir iş hayatınız bulunuyor. Hayatta en büyük başarınız neydi? Başarıya giden yolda hayat felsefeniz ya da olmazsa olmaz dediğiniz kriterleriniz nelerdir? İş hayatınızda ve özel hayatınızda dikkat ettiğiniz prensiplerinizden biraz bahseder misiniz?**

Başarı bana göre; öncelikli olarak asla para kazanmak değil... Ben ve benim neslimin büyük kısmı devletin parasıyla okuduk ve ailelerimiz eğitimimizde okul parası ödemedi. O zamanlar aldığımız eğitimin kalitesini pek beğenmezdik, ama şimdiki eğitim kalitesini gözlemlediğimde haksızlık ettiğimizi düşünüyorum. Farkında değilmişiz ama iyi bir eğitim almışız. Sonuçta; benim kendi çapımda bir vizyonla yola çıkmış olmam, o vizyon için yılmadan mücadele etmem, o vizyonu kimsenin üzerine basmadan, kimseye zarar vermeden, ismime, onuruma, haysiyetime halel getirmeden hayata geçirebilmem en büyük başarımdır. Yaptığım işin memleketime, aileme, çevreme, devlete, millete, topluma faydalı bir iş olması ve buradan bir pozitif artı değer çıkması benim kendimce değerli bulduğum başarılarıdır. Ayrıca devletin beni yetiştirdiği bir mühendis olarak topluma olan borcumu ödemenin de vicdani rahatlığı içindeyim. Yani bu topluma ve devlete bir borcum vardı diye düşünürdüm hep, onu da kendimce ödemeye çalıştım. Kendi sektörümüzde ürün geliştiren, sürekli üretim yapan, ürünleri piyasada kabul gören, sektörümüzün çitasını biraz daha yukarıya taşımak için 30 yılı aşkın süredir mücadele eden ve en önemlisi ekonomik olarak canlı ve üretken kalmayı başarabilen bir yapı kurabildiğim ve yanı sıra insani ve ahlaki değerleri de kendimce hep ön planda ve diri tutmayı başarabildiğim için kendimi başarılı hissediyorum.

**Peki bu zorlu sürecin içinde ekonomik yetersizlik söz konusu, alan söz konusu bir şekilde mücadele veriyordunuz. Peki o sırada ailevi durumunuz neydi? Evli miydiniz, evliyseniz eşinizin katkıları size neler oldu?**

Yaşadığımız zorlu ve sıkıntılı süreçlerde eşimin de bana, sağ olsun, hiçbir zaman güveni sarsılmadı, elinden gelen desteği verdi. GEMAŞ eylül 1993'te kurulduğunda, aynı yıl mart ayında doğan bebeğimiz altı aylıktı. Kısacası yola çıktığımda fazlasıyla ağır sorumluluklarım vardı. Bu girişim; barındırdığı riskler nedeniyle kolay kolay göze alınabilecek bir atılım değildi. Nitekim şirket kuruluşundan dört ay sonra Çiller dönemin de ki ilk 94 ocak krizine muhatap olmak durumunda kaldık. Allah'a şükür mahcup olmadan o zor dönemleri de hasarsız atlattık. Bu zorlu süreçler boyunca; kimseye zarar vermemek, herkese fayda yaratacak işler yapmak ve bu işleri yaparken kimseyi kırmamaya özen göstermek, en kızgın anlarda bile öfkeyi kontrol edip insanlarla insan gibi ilişkiler kurmak, affedilmez hatalar varsa yolları düzgünce-husumetsiz ayırmak, affedilebilir hataları ise tolere edip ikinci şansı vermek gibi temel prensipler de yer alıyor. Kısacası merhametli, vicdanlı ve adaletli olmak başarının arkasında yatan temel prensiplerdi. Bunların arkasına çok sıkıntı, emek ve mücadele de eklenince sonuç güzel oluyor.

**Merhametli, vicdanlı ve adaletli olmak; bir başka deyişle insan olabilmek başarının arkasında yatan temel prensiptir. Bu prensiplere yaradanın verdiği akıl, fedakarlık, emek ve mücadele de eklenince başarı kaçınılmaz oluyor.**

**Bazen bir sanayicinin büyük ve sektöre yön veren tesisler kurmasına küçük insa-**

**ni bir öykü de sebep olabiliyor. Sizin GEMAŞ'ı kurmadaki hikâyeniz nasıl başladı ve 30 yıl içinde dönüm noktanız ne oldu?**

Havuz sektöründe çok fazla mesleki disiplin bulunuyor. Bunlar; İnşaat Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Mekanik Mühendisliğidir. Mühendislik mesleğinin hakkıyla yapıldığında çok önemli bir meslek olduğuna inancım hep vardı. Öncelikle GEMAŞ isminin hikâyesine değinmek isterim. GEMAŞ, Genel Mühendislik AŞ adının kısaltılmış halidir ve aslında tam adımız bilindiği gibi; GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'dir. Genel Mühendislik isminden maksadımız yukarıda bahsedilen 5 farklı mühendislik disiplini-nin sektörümüz içerisindeki bütüncül ifadesini vurgulamaktı... Şirketimiz, bir mühendislik şirketi olarak bu disiplinlerin tamamıyla iştigal ediyor. Ben mühendislik mesleğini içinde hissedenden ve çok seven biri olarak, sektörümüzde GENEL MÜHENDİSLİK firma çatısı altında havuz mühendisliği yapmak üzere yola çıktım. Dolayısıyla, ben ve meslektaşlarımın "havuzcu" sıfatıyla anılmasını istemediğimden şirket adında "havuz" isminin yer almasını uygun bulmadım ve mühendisliğimizi ön plana çıkaracak bir ismi tercih ettim. Gelişim sürecimizde en önemli kırılma noktamız; İzmir fabrika inşaatımızın birinci bölümünün 2011 yılında tamamlanması ve faaliyete geçmesiydi. 30 yılın sonunda geldiğimiz noktada, firmamız ve grubumuz da farklı disiplinlerden çok sayıda mühendis de istihdam ediyor; üniversiteli akademisyen meslektaşlarımızla da AR-GE programları yürütüyoruz.

**"Ben Türkiye'de bu işin sanayisini kuracağım ve ihracat yapacağım diye bir vizyonla yola çıktım. Şu anda ise sanayileşme, üretim ve ihracat vizyonu ile çıktığım bu yolda başlangıç hayallerimin de ötesine geçtiğimi söyleyebilirim."**





**GEMAŞ Genel Mühendislik ismi, havuz sektöründeki mevcut farklı mesleki disiplinlerin bütününü ifade ediyor.**

**Sektörde inovatif ürünler sunan biri olarak biliniyorsunuz ve sektöre yeni ürünlerinizle yön veriyorsunuz. Yeni bir ürün üzerinde çalışıp üretildiğinde o ürünü ilk gördüğünüzde neler hissediyorsunuz?**

Biraz önce bahsettiğim, ilk üretimimiz olan havuz su altı lambasını üç farklı Avrupa orijinli lambadan sentezleyerek, üçünün beğendiğim teknik özelliklerini tek lambada bir araya getirerek özgün bir şekilde tasarlayıp imalatını yapmaya başlamıştım. Zaman içerisinde iyi satan bir ürün haline gelmişti. Bunun getirdiği mesleki haz kazandırdığı paradan çok daha önemliydi. Bir mühendis olarak düşündüğünüz şeyin realize olması, çalışır ve işe yarar olması ve de insanların onu beğenerek kullanıyor olması çok güzel bir duygu.

Bize mühendislik birinci sınıf oryantasyon dersinde dersinde “Engineering is the application of scientific principles to daily life” mottosuyla “Mühendislik bilimsel kanunların-kuralların günlük hayata uyarlanmasıdır” diye bir mühendislik tanımlaması yapmışlardı. Aslında, mühendisler bilimin bilinen kurallarını; günlük hayatta insanların rahatı için ve ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanan kişilerdir.

Bir ürünü hayal edip onu realize ettikten sonra onun kullanılıyor ve insanlar tarafından da beğeniliyor olması çok güzel bir duygu benim için. Yıllarca kalıpçı arkadaşlarla çalıştım. Hayâl ettiğim ürünleri önce kalıpcılara numuneler üzerinden anlatırdım ve onlar da kalıpları ressamalara çizdirirdi. Gerekiyorsa çizimden sonra modelciye ürünün ahşap modelini de yaptırırdık. Yüksek maliyetinden dolayı her ürün için bu üç boyutlu taslak çalışmasını yapamazdık. Ürün kalıbının tamamlanması bile o yıllarda bir seneyi bulurdu. Tasarımları hâlâ ben yapsam da, şimdilerde sistem çok değişti. Ekip

arkadaşlarımızla birlikte oturup önce tasarımı gerçekleştiriyoruz ardından fabrikamızdaki 3D yazıcıımızdan çıktı alıp kontrollerini sağlıyoruz. Gerçek ölçülerde basıyoruz ve prova edip uygun bulursak kalıphaneye gönderiyoruz. Kısacası bir şeyi hayâl ediyoruz ve tasarlıyoruz. Önemli sayıda, eşi benzeri olmayan faydalı modellerimiz de mevcut. Örneğin vanalarımızın tasarımı çok özgün bir çalışmadır. Avrupa’da fuarlara gittiğimizde işi bilen profesyoneller gelip o vana ile yakından ilgilenirler ve beğenirler. Hatta sadece o vana için bizden fittings alan müşterilerimiz de var. Tabii ki bunun verdiği mesleki haz çok büyük.

**Ülkemizde sanayici için en büyük zorluk insan ve finans yönetimleridir.**

**Günümüzde sanayici olmayı değerlendirmenizi istesek neler söylemek istersiniz? Eskiye göre ekonomik ve imkân açısından bakarsak daha mı zor yoksa daha mı kolay?**

Sanayici olmak maalesef bizim ülkemizde hep çok zor oldu. 2008-2009’dan itibaren kendime sanayici sıfatını layık görecekt büyüklükte bir iş hacmine ancak sahip olabildim. En büyük zorluk bu kadar çok insanın içinde olduğu bir organizasyonun insan yönetimi, teknik yönetimi ve finansal yönetimidir. GEMAŞ bu işin orta ölçekli firma seviyesine gelmiş halidir. Şüphesiz bizlerden çok daha büyük ve küçük organizasyonlar var. Hepsini adına konuşmakta bir beis görmüyorum: Sanayicilik oldukça zor ve meşakkatli bir iş ve her anlamda övgüyü hak eden saygın bir mücadele. Türkiye’nin olumsuz ve zor koşullarına rağmen inanarak, emek vererek üreten herkesin emeği övgüye değer... Geçmişte insan kaynağımız daha kötü gibi görünse de aslında şu anda çok daha

**Kendi sektörümüzde ürün geliştiren, sürekli üretim yapan, ürünleri piyasada kabul gören, sektörümüzün çitasını biraz daha yukarıya taşımak için 30 yılı aşkın süredir mücadele eden ve en önemlisi ekonomik olarak canlı ve üretken kalmayı başarabilen bir yapı kurabildiğim ve yanı sıra insani ve ahlaki değerleri de kendimce hep ön planda ve diri tutmayı başarabildiğim için kendimi başarılı hissediyorum.**



zor bir dönemdeyiz. İnsanlar daha eski dönemlerde daha vasıfsız olmasına rağmen kalifiye insan bulmak bu kadar zor değildi. Sanayimiz de büyüdükçe kalifiye insan ihtiyacı arttı, ancak eğitim sistemimiz ara eleman ve kaliteli meslek insanları yetiştirmek hususunda çok yetersiz kaldı. Konusunda iyi olan teknisyenler, işine profesyonelce yapan işçiler, çalışkan ve üretken-gelişime açık sorumluluk sahibi personel bulmak artık her sektör için çok zor. Maalesef, asrın hastalığı “bencillik” toplumun her kademesinde işbirliği, fedakarlık, dayanışma ve gayret, sabır, vefa, dayanışma gibi toplumsal hasletlerimizi yedi bitirdi. Teknoloji ne kadar çok ilerlediyse, manevi ve insani değerlerimiz de aynı ölçüde örselendi. Tüm bu olumsuzlukların neticesinde sanayide de tüm diğer sektörlerde olduğu gibi insan yönetimi çok zorlaştı. Finans konusu, bu aralar tüm sanayi şirketlerinin kabusu oldu. Döviz artışı ve enflasyon oranları arasında ki dengelerin bozulması, son dönemde sanayiciyi en üst seviyede kötü etkiledi. Faiz artışları ve kontrolsüz enflasyon neticesinde 300 kuruş dolardan 577 dolara kadar çıkan asgari ücret özellikle emek yoğun sektörlerde firmaları dumura uğrattı. Daha makine ağırlıklı ürünlerde ise, dünya fiyatlarına

göre işçilik kaynaklı maliyet artışları rekabet gücünü örseledi ve pazar kayıplarına neden oldu. Mevcut faiz oranları ve kredi imkanlarıyla ise yatırım hayal oldu! Sonuçta üzülerken, hiçbir şeyin daha iyiye gittiğini söyleyemiyoruz.

**Kendi iş hayatınızda kimleri örnek aldınız? Kariyerinizde sizi en çok etkileyen veya ilham veren bir olayı paylaşabilir misiniz?**

Kendi iş hayatımda örnek aldığım özel olarak birisi yok ama memur çocuğu olduğum için ticaret de başta olmak üzere birçok şeyi eski patronlarım ve Santem’in kurucuları Sami Bölükbaşıoğlu ve Tahsin Salihoğlu’ndan öğrendim. İyi niyetin, dürüstlüğün ve iş ahlakının önemini bu insanların yanında gözlemledim. Profesyonel hayatlarında ahlaklı ve düzgün karakterli insanlardı. Onların sistematiğini kendime örnek aldım. Onların dışında, örnek alabileceğim insanlarla yakın mesai yapma şansım olmadı. Kendi düzenimi kendim kurdum diyebilirim. Bana ilham veren, Santem bünyesinde başardığım işlerden kaynaklanan özgüvenimdi. Temel motivasyonum bu oldu.

30 yıla baktığımda şirket logomuzda bulunan ‘Havuz Teknolojisi’ sloganının hakkını verdiğimi düşünüyorum.

**Cumhuriyet’in 100. yılında GEMAŞ da 30. yılını kutluyor. GEMAŞ’ın 30. yılını değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz? GEMAŞ 30 yılını geride bırakırken sizi en çok zorlayan şey ne oldu? GEMAŞ’ın 30 yılı üretim, ekonomik ve teknolojik açılarından nasıl geçti?**

Geçmiş 30 yıla baktığımda; en çok gurur duyduğum şey, şirketimizin kurulduğu yıldan itibaren logosunda da bulunan “Havuz Teknolojisi” sloganının hakkını vermiş olduğuna dair samimi inancım. Biraz önce de bahsettiğimiz gibi, GEMAŞ sektörümüzdeki 5 farklı mühendislik disiplinin tamamında faal olarak üretim yapıyor. Kompozit, paslanmaz çelik, plastik rotasyon, plastik enjeksiyon, pompa, filtre, vana, fittings, kimyasal, elektronik gibi farklı alanlarda sektörümüzde iddiamızı hiç kaybetmedik. GEMAŞ, üretim bilgi ve teknolojisi hacimsel cesametinin çok ötesine geçmiş bir sanayi şirketi haline geldi. Bundan sonraki amacımız satış ve pazarlamaya ağırlık vererek üretim skalamızın büyümesi ve dünya çapında bilinirlik olacak. Bu aşamada bizi en çok finansman ve dünyanın ekonomik türbülansı zorlayacak gibi duruyor.

**Sektörün önemli üreticilerinden biri olan GEMAŞ, havuz sektöründe lider firmalarından biri. Lider olmak başarı ama orada kalmak daha büyük bir başarı. Hem 30 yıllık serüvende yerli üretim olmak hem de 30 yılın sonunda lider kalabilmek hakkında neler söylemek istersiniz? İş dünyasında liderlik anlayışınızı nasıl tanımlarsınız?**

Havuz sektörü çok büyük olmasa da farklı dinamiklere sahip bir sektör. Türkiye’de ilk otomatik kontrol pH, redoks ve serbest klor cihazlarını ithal





edip monte eden, havuz kimyasalları adıyla dezenfeksiyon kimyasallarının bir sistematik dahilinde kullanılması gerektiğini söyleyen ve bu anlamda bir yabancı firmanın portföyünü piyasaya sunan ilk mühendisim. Bunlar benim SANTEM bünyesinde yaptığım çalışmalardı. Ayrıca Türkiye'nin ilk polyester kompozit filtresini, Türkiye'nin ilk ticari 1200'lük, 1600'lük ve 2000'lik filtresini, ilk yerli bobin sargılı havuz filtresini, ilk yerli tuz-klor jeneratörünü yapan da GEMAŞ'tır. Böyle birçok ilki sayabilirim. GEMAŞ olarak "ilk yerli imalat konularında" lider olmayı başardık. Önceliğimiz burada olmayı tanıtmak ve geliştirmek oldu. Öncelikle ürünü ithal edip sektörde buluşturuyorduk, piyasa oluştuktan sonra imal etmeye başlıyorduk. Bu politikamızı hâlâ devam ettiriyoruz. Bu süreçte o kadar çok bilgi birikimine sahip olduk ki artık kendi tasarımlarımızı da yapabilir seviyeye geldik. 30 yılda bu zihniyeti yerleştirdik ve temel prensiplerle başarılar elde ettik. Bugün dünya havuz sektöründeki en güçlü firmaların, yapabildiği en yüksek teknoloji ürünleri fabrikamızda üretebiliyoruz. Henüz yapmadığımız, ancak yapabileceğimiz kabiliyetimizin olduğu birçok yeni ürün hâlâ var. O üretimleri de, genel gidişatın dolaylı sürece yayarak gerçekleştirmeyi planlıyoruz.

**Sanayi yolculuğuna çıkmak isteyen kişinin sadece Türkiye'yi değil tüm dünyayı hedeflemesi gerekiyor.**

**İthal etme döneminden dünyaya ihraç eden bir sürece geçtiniz. İthal etme durumundan ihraç etme yolculuğuna yerli üretici olarak bu noktayı hayâl etmiş miydiniz?**

Evet aslında ben baştan beri o vizyonla yola çıkmıştım. Sanayi yolculuğuna çıkmak isteyen kişinin sadece Türkiye'yi değil tüm dünyayı hedeflemesi

gerekiyor. Eğer bu zihniyetiniz yoksa yola çıkarken yarı yarıya kayıptasınız demektir. Bu maratonda, ürünü dünya kalitesinde ve dünya için yapmalısınız. Ürünleri de tek olarak değil, seri ve bütün olarak portföy halinde geniş bir yelpaze ile sektöre buluşturmalısınız. Bu vizyonla yola çıkıldığında başarılı olma ihtimali daha yüksek. Bunu da deneyimleyerek öğrendim. Eğer ihracat-yurt dışı bağlantılarımız olmasaydı biz ne bu kadar çok çeşit üretebilir ne de mevcut kalitemizi yakalayabilirdik. Maalesef, iç piyasadan firmamıza, kalite ve çeşitten ziyade düşük fiyat talebi var. Kanaatimce politikalarını bu talebe uygun olarak kurgulayan üreticiler sektörde kalıcı olamayacaklar. Bu tarzda, sektördeki varlığını sadece fiyat politikasıyla sürdürmek isteyen firmaların sonu kanımca hüsrana olacak.

**Bundan sonraki süreçte GEMAŞ Grup şirketleri olarak ihtisas firmalarının hepsini konusunda iddialı firmalar haline getirmek gibi bir misyonumuz var.**

**Bundan sonraki yıllar için ve ikinci 30. Yıl için neler hedefliyorsunuz? Nasıl bir yol haritası izleyeceksiniz? GEMAŞ'ın gelecek hedefleri ve stratejileri hakkında bize bilgi verir misiniz?**

Önümüzdeki dönem ihtisas firmalarının her birini daha müktedir ve komple organizasyonlar haline getirmek gibi bir misyonumuz mevcut. Hayata geçirdiğimiz projemizde tüm firmalarımızın tam entegre fabrikalar olması için çalışıyoruz. Yaptığımız işlerde gidebildiğimiz kadar ileriye gitmek istiyoruz. Çünkü rekabet şartları git gide zorlaşıyor. Örneğin, önceki yıllarda elektronik imalatlarımızda devre tasarımı ya dışarıda yaptırıyorduk ya da içeride tasarımı yaptırıyorsak bile dizgiyi dışarıda fason olarak yaptırıyorduk. Son 7-8 yıldır, artık tasarımdan dizgiye her kademeyi kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. Dolayısıyla bu durum bize hem maliyetten avantaj sağlıyor hem de üretimde daha güçlü kılıyor. Bu nedenle firmaları birer ihtisas firması haline dönüştürmek gibi bir misyon edindik. Önümüzdeki dönemde GEMAŞ Grup şirketlerinin her birini kendi konusunda iddialı, tek başına ayakta durabilen firmalar haline getirmek en önemli amacımız...



Bir sanayicinin ürün çıkartırken en büyük endişesi fark yaratmak olmalı.

**Genç nesile iyi bir sanayici ve üretici olmak adına hangi tavsiyelerde bulunursunuz? Sektöre gençlere tavsiyeleriniz neler olur?**

Biraz önce de bahsettiğim gibi genç neslin öncelikle bütün dünyayı hedeflemesi ve oturmuş, kabul görmüş imalatlardan ziyade yenilikçi birtakım fikirlerle olmayana yapmaya çalışması gerekiyor. Kısacası kendi tasarımlarını kendi özgün ürünlerini de çıkarmaya çalışmalılar. Yeni çıkan bir arkadaşın tekrar skimmer ve pompa gibi ürünleri yapması bizim bu işleri yaptığımız zamanlara göre misliyle daha zor. Biz 30 yıl önce yola çıktık ve belli bir marka gücüne eriştik. Piyasaya yeni girecek bir portföy yapmak istediklerinde mutlaka özgün ve ürünleri farklı kılacak özellikler eklemeliler ki varolan ürünlere üstünlük kurabilsinler. Ben de her yeni yaptığım üründe mutlaka mevcutlardan bir fark yaratarak ürün çıkartmaya ve geliştirmeye çalışıyorum. Örneğin tuz klor jeneratörümüzü Wi-Fi özellikli yaptık. Dünyada bunu yapan farklı firmalar var ama biz yazılımımızı da kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. GEMAŞ Smart adlı bir yazılımımız var, bu yazılımla kullanıcılar kendi havuzların da ki tuzklor jeneratörlerini uygulama üzerinden yönetebiliyor. Aynı anda, tuz klor jeneratörünün çalışmasından havuz klor değerine, pH değerinden su sıcaklığına kadar her şeyi yönetebiliyor ve değiştirebiliyor. Bizden başka cihazlarına bunu entegre edebilen çok fazla firma yok. Genç arkadaşların bu tip yeniliklerin peşinde olmalarını öneririm. Ancak böyle olursa fark yaratırlar ve dikkat çekerler. Bence her konuda bir sa-



nayicinin ürün çıkartırken en büyük endişesi bu olmalı. “Fark yaratmak!”

**Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?**

Ben genç girişimcilerin sektörde yeterli sayıda olmadığını, sektördeki bazı meslektaşlarımızın çok fazla fiyat odaklı olduklarını ve çalışmalarını bu yönde yürüttüklerini gözlemliyorum. Bunu vahim bir hata olarak görüyorum. Sektör olarak bizim gelişmemize katkı yapmayacak hatta tam tersine gelişmemize engel olacak yanlış bir strateji

olarak değerlendiriyorum. Bu nedenle benim tüm sektör paydaşlarına önerim; ürün portföylerini, ürünlerini geliştirmeleri ve kaliteye önem vermeleridir. Rekabet işin doğasında vardır ve olmalıdır. Ancak yeterince artı değer üretemeyen firmalar AR-GE ve inovasyon yapamaz. Bunu başaramayan firmalar da 21.yüzyılda varlığını sürdüremez. Türkiye havuz sektörünün gelişimi ve dünyada söz sahibi olabilmesi için olmazsa olmaz önerilerim bunlar. .Tüm meslektaşlarımıza güzel bir yaz sezonu diliyorum.





# Gemaş'tan 30. Yılına Özel İnovatif ve Teknolojik Yatırımlar

**Y**apının önemli alanlarından biri olan havuz sektöründe, aksesuar ve ekipmanlardan, havuz kimyasallarına kadar geniş bir alanda bütüncül çözümler sunan Gemaş, sektörde 30. yılını kutluyor. Cumhuriyetin 100., Gemaş'ın ise 30. yılına özel röportaj gerçekleştirdiğimiz GEMAŞ Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Üstünes, Gemaş'ın 2024 yılı yatırımlarını ve Türkiye'de ilk defa sektörle buluşturacakları yeni ürünlerini anlattı.

**Cumhuriyet'in 100. yılında Gemaş da 30. yılını kutluyor. Gemaş'ın 30. Yılına değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?**

Gemaş'ın 30. yılının Cumhuriyetimizin 100. Yılına denk gelmesi güzel bir rastlantı oldu. Memleketimizin geneline baktığımızda; maalesef toplumumuzda 100. yıla yakışır bir coşku görmiyoruz. Şubat ayında yaşadığımız büyük deprem, dünya da ve ülkemizde ki ekonomik sıkıntılar ve dünya genelinde ki savaş durumları dahil pek çok neden var. Tabii ki bu durum 30. yılımız da bizleri de etkiledi. Yıl başından itibaren yapmamız gereken yıldönümü çalışmalarını ertelemek durumunda kaldık. Fakat, geride bıraktığımız 30 yılımıza genel bir bakış yaptığımızda; tüm geçmişimizi sürekli bir şeyler üretmeye çalışarak, sektörün eksiklerini tamamlayarak ve yurt dışında mevcut, bizde eksik olan teknolojileri ülkemiz de geliştirmeye çalışarak geçirdiğimizi söyleyebiliriz. Tüm bu çabalarımızın ve çalışmalarımızın sonucunda da GEMAŞ grubu olarak; uluslararası anlamda iyi bir noktaya geldiğimizi ve ülkemiz nezdinde havuz sektörünü de olabildiğince üst seviyeye getirme hususunda önemli katkılar yaptığımızı söyleyebiliriz. An-



GEMAŞ YÖNETİM KURULU BAŞKANI İBRAHİM ÜSTÜNES

itibarıyla; her ne kadar marka ve finansal güç anlamında olmasa da; teknik birikim, üretim teknolojileri ve üretim tecrübemiz anlamında dünya da ilk sıralarda olan büyük sermayeli şirketlerin seviyesine oldukça yakınız. Onlara kıyasla, başarımızın büyüklüğü kısıtlı imkanlarla, küçük bir pazarda sıfırdan başlayarak bu nok-

taya gelebilmiş olmamız! Kısacası onların yolu çok daha rahatken, bizim yolumuz hep taşlı ve dikenliydi. Tüm zorluklara ilaveten, ülkemizin son 30 yılda yaşadığı ekonomik çalkantıları ve istikrarsızlıkları da göz önünde bulundurduğumuzda, başarılarımızın ıslığı kıyasla çok daha fazla oldu kanımca.

**Türkiye'de ilk kez titanyum rezistanslı elektrikli ısıtıcıyı üreterek, sektörle buluşturuyoruz...**

”

Gemaş grubu olarak çizgimizi iki- ci 30. yılımızda da devam ettirmeyi planlıyoruz. Faizlerin artması, kredi ortamlarının hâlâ iyileşememiş ol- ması, ana eksport pazarlarımızdan biri olan Avrupa'nın sektörümüzde de sıkıntılı durumu; yatırım yapmayı ve yeni ürün geliştirmeyi zorlu kılıyor. Ancak tüm olumsuzluklara rağmen yatırımlarımıza devam ediyoruz. Tür- kiye'de kimsenin yapmadığı titanyum rezistanslı-plastik gövdeli elektrikli havuz ısıtıcıları da bunlardan sadece biri. Tuz klor jeneratörlerinin bütün havuzlarda yaygın hale gelmesiyle birlikte, titanyum ısıtıcılara olan tale- pte arttı. Sebebi,tuz klor jenera- törlerinin 316 kalite paslanmaz çelik rezistanslara zarar verip titanyuma verememesi. Biz de bu ihtiyaçtan hareketle, yeni bir yatırımımızı haya- ta geçirdik. Proje başlangıcında ya- şadığımız asıl problem ise titanyum rezistans yapabilecek uzman üretici- lere ulaşamamaktı. İlk tasarladığımız rezistans imal ettiremediğimiz için tasarımıımızı değiştirmek zorunda kaldık. Sonuçta, muhtemelen Tür- kiye de titanyum rezistanslı-plastik gövdeli ısıtıcı üreten az sayıda ki fir- malardan biri olarak, elektrikli havuz ısıtıcımızı tamamlamayı başardık.

Titanyum rezistanslı elektrikli ısıtıcı ürünümüzün önemli bir detayı da WI-FI bağlantısı ile kontrol edilebili- yor olması. Aynı zamanda, benzeri diğer elektrikli ısıtıcılarda olmayan dijital göstergeye de sahip ürünü- müz, bu sayede kullanıcılara uzak- tan sıcaklık ayarı ve açma-kapama yapabilme imkânı da sağlıyor.

Bu ürünün geliştirilme aşamasında; yan ürün olarak, cihazın akış olma- dığı durumlarda elektriğini keserek

rezistansını korumaya alan “akış şalteri” imalatının da yerleştirilmesi gerçekleşti. Çin'den gelen ve havuz sektöründe önemli bir ihtiyaç olan bu yan ürünü de Gemaş olarak bu vesile ile ürün portföyümüze katmış olduk. Bu tarz ürünler genellikle av- rupadan oldukça yüksek fiyatlarla ithal edilerek temin edilmekteydi.. Gemaş olarak bu ürünü yerleştire- rek; hem fiyat olarak daha uyguna hale getirdik hem de ihracat potan- siyeline kavuştuk. İhracat şansı da yüksek olan bu ürün; özellikle Kuzey Afrika, Rusya Federasyonu ve Suudi Arabistan gibi enerji fiyatlarının nis- peten daha ucuz olduğu pazarlarda daha sık tercih ediliyor.

Zamanın ruhuna uygun bir diğer çalışmamız; havuzun dezenfeksi- yon sisteminin, filtre ve pompasının, lambasının ve ısıtıcısının cep telefo- nu sistemi ile kontrol edilebileceği bir yazılım projemiz. Bu proje ta- mamlandığında; tüm havuz sistemi tek uygulama üzerinden kontrol edilebilecek.

Şu an üretim hazırlık çalışmaları devam eden diğer inovatif ürünle- rimizi, yıl sonuna kadar tamamlayıp AquaFun Havuz, Spa, Wellness & Su Eğlence Fuarı'nda sektörle bulu- şturmayı planlıyoruz. Dolayısıyla yeni ürün çalışmalarımız tüm hızıyla de- vam ediyor diyebilirim.

**Mevcut alanımıza 2400 m² yeni alan ilave ettik.**

”

2023 yılı Gemaş için hem 30. Kuru- luş yılı, hem de cumhuriyetin 100. Yılı olması nedeniyle çok anlamlı. Burada Gemaş grubu olarak üze- rimize düşen, yeni ver inovatif ça- lışmalara hız kesmeden devam et- mek. Bu anlayış aynı zamanda, yerli üretime en çok ihtiyaç duyduğumuz içinde bulunduğumuz dönem de,

vatani bir görevdir! Kurucumuz sev- gili Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK ünde dediği gibi: “VATANINI EN ÇOK SEVEN GÖREVİNİ EN İYİ YAPANDIR!” . Şartlar elverdiğince bu şiarla hare- ket etmeyi, sadece gelecekteki men- faatlerimiz için değil, topluma ve va- tanımıza olan borcumuz olarak da benimsemeliyiz. Maalesef, önümüz de ki dönem hem ülkemiz hem dün- ya için çok rahat geçmeyecek gibi gözüküyor. Herkesin malumu oldu- ğu üzere, 2023 yılı büyük deprem ve genel ekonomik konjonktür etkisiyle daralma yaşanan bir yıl oldu. Özel- likle güneydoğu bölgesinde insanlar yakınlarını kaybetti ve hepimizin bu acılarla canı yandı. İnsanların canıyla uğraştığı böylesine zorlu bir ortam- da, bölgedeki işlerimizde olumsuz etkilendi. Fakat, önümüzdeki dö- nemde tamirat talepleri ile birlikte bölgenin tekrar canlanacağını ve inşAllah birkaç yıl içerisinde toparla- nacağını düşünüyorum.

2023 gibi zorlu bir dönemde İzmir fabrikamızda ki tevsi inşaatımızı da bitirdik ve yeni binamıza geçmek üzereyiz. Mevcut alanımıza 2400 m² yeni kapalı alan ilave ettik.Buna ilave 5000 m² kapalı bina projesi de tamamlandı ve ruhsat aşaması- na geldi. Tahminimizce 2 veya 3 yıl içerisinde bu tesisimizi de tamamlamış oluruz. Gelecek ay ve yıllar- da plan ve öngörülerimiz dışında, dünyada ve ülkemizde beklenme- dik, öngöremediğimiz yeni geli- şmeler olması kuvvetle olası. Bura- da önemli olan, her şey normale döndükten sonra sisteme hızla ve kolayca adapte olabilmek.

Bunun için de yeni ürünleri portfö- yümüze katıp pazar payımızı ürün çeşitliliği ile de arttırmalı ve müm- kün olduğunca alt yapıımızı güçlen- dirmeliyiz.

Örneğin, yeni elektrikli ısıtıcımızla, hiç olmadığımız bir pazarda varola- rak yeni pazar payları edinme şan-



sını da yakalamış olduk. Dolayısıyla, her yeni yapılan ürün mevcuttan daha fazla pay alma imkanı yarattığı için firmayı da güçlendiriyor. Bu sürece örnek olarak Selçuk filtrelerimizin 900 mm çaplı modelini de verebiliriz. Dünyada bu çapta enjeksiyon kum filtresini sadece iki firma yapabiliyor. Bunlardan biri İspanyol, diğeri de İtalyan... Gemaş olarak biz de 3. olarak geliyoruz. Üstelik, bu filtrenin tasarımı dahil tüm üretimini de kendi bünyemizde yapabiliyoruz. Kısacası planlı işler yapmaya devam ediyoruz ve yeni ürünlerle kendimizi biraz daha güçlendirip eksiklerimizi tamamlamaya çalışıyoruz. Sektördeki tüm üretici arkadaşlarımızın bu zihniyetle hareket etmesi gerektiğini düşünüyorum. Eğer bir kazanç olacaksa, bu kazan- cın önümüzde ki dönemde en doğ- ru yolu üretim sayesinde olacaktır. Dövizden, emlaktan, borsadan veya spekülatif yollarla para kazanma devrinin bittiğini düşünüyorum. Orta vadede en iyi ve sağlam ka- zanç imkanının sanayide olacağına inanıyorum. Benim sektör paydaş- larına tavsiyem; yapabildikleri kadar yatırım yapmaları ve olabildiğince ürün gamlarını genişletmeler... Böy- lelikle hem kendilerine hem de sek- törümüze değerli katkılar yapmış olacaklar.

30 yılda hayallerimin ötesinde bir noktaya geldik.

**Cumhuriyetin 100. Yılından ve Gemaş'ın 30. yılından bahsettik ama biraz daha ilk yıllara gitmek isteriz. Bu süreçte kuşkusuz birçok kişiye de sektörde yol gösterdiniz. 30 yılı düşündüğünüzde neler hissettiniz? Gemaş'ın kurulum hikâyenizden ve ideallerinizden bahse- der misiniz? Gemaş ve 30 yıl size neleri çağrıştırıyor?**

Ben 30 yıl önce bu şirketi kurdu- ğumda bu işin Türkiye'deki endüst- risini kurmayı, önemli bir ihracat şirketi olmayı ve dünyada hatırı sa- yılır bir firma haline gelmeyi vizyon edinmiştim. O dönemde ortada somut hiçbir şey yoktu ve 5 kişilik bir firmaydık. En büyük güvenim ise kendimeydi ve bu amaç aynı za- manda yaşam amacımdı. Bir mü- hendis olarak ve bu memleketin yetiştirdiği bir evladı olarak; bu yol- la ideallerimi gerçekleştirerek, hem içinden geldiğim topluma bir kat- kım olsun hem de kendime bir fay- dam olsun istedim. Şu anda geriye dönüp baktığımda; gelebildiğimiz noktada, hayal ettiğimin ötesine geçtiğimizi söyleyebilirim. Bu sü- reçte, geliştirdiğimiz her yeni tek- noloji ve her yaptığımız yeni ürün- de mutluluğum arttı. Örneğin biraz önce de bahsettiğimiz titanyum elektrikli ısıtıcımız çalıştığında ilgili bölüm şefimiz beni fabrikamızda bulunan deneme havuzuna davet etti ve ürün detaylarını anlattı. Bir- likte ürünü ve çalışma prensibini irdeledik. İzmir fabrikamıza son gittiğimde en mutlu olduğum an o andı. O mutluluk, her yaptığımız ürün için artarak devam ediyor. Ay- rıca ürünlerin uluslararası pazarda kabul görüp siparişlerinin artması, hazzımı daha da arttırıyor. Bu pro- je en az 3 senedir gündemimizdeydi ve titanyum rezistans noktasın- daki zorluklar nedeniyle gecikme yaşamıştık. Yılmadık ve yolumuza devam ettik. Ardından plastik göv- desini ve kalıplarını yaptık. Pes et- meden uğraşmak gerekiyor! Bu sürecin ardından ürünü sektörle buluşturmamız beni oldukça mut- lu etti. Yaptığınız iş doğruysa ve ekonomiye uygunsa bir şekilde artı değer yaratıyor. Gemaş'ın 30. yıl posterini hazırlarken geçmişe dönüp, ürünlere baktığımda hep- sinin ayrı bir macerası ve hikayesi var hayatımda...

Farklı pazarlarda kendi iç yapımızı ve organizasyonlarımızı geliştirmek için daha yoğun çalışacağız.

Sektörün en önemli ciddi üreticile- rinden biri olan Gemaş. Yerli üre- timde lider firmalardan biri. Lider olmak bir başarı ama orada kalmak daha büyük bir başarı. Hem 30 yıllık serüvende yerli üretim olmak hem de 30 yılın sonunda lider kalabilmek hakkında neler söylemek istersiniz?

Ben, kendi vizyonumun peşinde oldum ve bu vizyonun gerçekleş- tiğinde firma olarak bize liderlik getireceğini biliyordum. GEMAŞ'ı kurduğumuz yıllarda, pazar lideri olan firmaların hepsini yakaladık ve önüne geçtik. Bu da inovatif anlayış- la çalışmamızın ve vizyonumuzun sayesinde oldu.

Gemaş'ın 30 yılını maraton koşusu olarak düşünersek, o maraton ko- şusunu bitirmemize birkaç yıl kaldı. 2-3 yıl içerisinde, rakip büyük dün- ya firmalarını üretim gamı anlamı- da yakalamış hatta bazı ürünler ile önüne geçmiş olacağız. O zaman geldiğinde, kurduğumuz ihtisas fir- malarının kendi içlerinde büyüyüp organizasyonlarının geliştirilmesi gibi bir vizyon geliştireceğiz. Daha zi- yade kendimizi yenilemeye ve mev- cut teknolojilerimizi oturtmaya ve geliştirmeye odaklanacağız. Tabii ki koşu bitmeyecek, ama temposu ve içeriği farklı olarak devam edecek. Aynı zamanda farklı pazarlarda ken- di iç yapımızı ve satış organizasyon- larımızı geliştirmek için daha yoğun çalışacağız. Yaptığımız üretimlerin maliyetlerini düşürmek, daha çok üretmek, daha çok satmak, daha iyi kalite kontrolü, üretim entegrasyon- ları... Tabii ki, bunları başarmak için belli bir üretim kapasitesine ulaş- mak gerekiyor.

Büyümek için tüm adımlar atılıp ürün gamı genişleyince üretim tesislerinin de fiziksel ve kapasite olarak genişlemesi gerekiyor. Bu durum büyük zorlukları da beraberinde getiriyor. Sanayici için, istikrarsız dönemlerde ortama adapte olmak büyük sıkıntı! Böyle ortamlarda, ticarete küçülme nispeten kolay; sanayide ise çok zor. Üretim tesisimizdeki bazı bölümlerimiz şu an çok sıkı çalışırken bazı bölümlerimiz yavaş seyreliyor. Bu durumda mecburen yavaş çalışan bölümdeki elemanları yoğun çalışan bölümlere kaydırıyoruz. Dolayısıyla, sıkıntılı dönemlerde bu adımları atarken mümkün olduğu kadar da öz kaynaklarımızı kullanmamız gerekiyor. Adımları dikkatli atmak, riskleri mümkün olduğu kadar yönetilebilir kılmak gerekiyor. Bu da tecrübeyle oluyor.

Sonuçta, geldiğimiz noktada ve yaşadığımız konjonktürde liderliği muhafaza etmek; en az lider olmak kadar zor. Mottomuz; "İlk günkü heyecanla; Mücadeleye Devam!"

**Yeni kurduğumuz firmalardan biri olan Gemaş Elektromekanik A.Ş. sayesinde akıllı cihazları komple sıfırdan tasarlayan ve her şeyi üreten bir elektronik firması haline geldik.**

”

GEMAŞ, dezenfeksiyon grubunda yer alan bir ürünün daha yerleşmesini sağladı. Pool Director Eco ürününün hijyen, tasarruf, verimlilik ve uygulama noktasında havuz pazarına sunduğu avantajlar nelerdir?

Yaklaşık 6-7 yıl öncesine kadar dezenfeksiyon sistemleri üzerine Gemaş'ın üretim portföyü çok zayıftı. Buradaki açığımızı kapatmak adına yatırımlarımızın ilk kısmını o tarafa kaydırmaya karar verdik. Bu anlamda ilk imalatımız otomatik Klor ve

pH cihazlarıydı. O cihazları eskiden fason yaptırırken; devre tasarımıyla, komponent dizgisiyle, PCB'sini kısmen yerli kısmen uzak doğudan ithal ederek geliştirmeye başladık. An itibarıyla, bir elektronik cihaz üretim firmasında olması gereken alt yapıya büyük ölçüde sahibiz.

Cihaz tasarımı, devre tasarımı, PCB dizilimi, kalite kontrolü kadar cihaz yazılımını da bünyemizde yapmaya başladık. Plastik aksam tasarımı ve kalıplaması zaten bünyemizde mevcuttu. Böylece akıllı cihazları komple sıfırdan tasarlayan ve dezenfeksiyon grubunda sektörde mevcut her ürünü üretebilecek bir elektronik firması haline geldik.

Bilahare; bu cihazın kumanda edeceği dozaj pompası ile kombine edilmesi gündeme geldi ve bu da ürün gamımızda "peristaltik dozaj pompası"nın da yapılmasına vesile oldu.

POOL DIRECTOR ECO; peristaltik dozaj pompaları ile komple-kompakt ve aynı zamanda maliyet etkin; opsiyonel olarak Wi-Fi kumandalı bir OTOMATİK KLOR ve pH cihazı olarak ev havuzu piyasası için tasarlandı.

En önemli avantajları; dozaj pompaları ve otomatik kontrol cihazının ayrı ayrı müdahale edilebilir olması, dozaj pompalarının basitliği nedeniyle arıza oranında düşüklüğü-sesizliği ve cihazın maliyet avantajı-montaj kolaylığı.

Yeni kurduğumuz ihtisas firmalarından biri olan Gemaş Elektromekanik A.Ş. aydınlatma ürün gruplarını ve yanı sıra dezenfeksiyon cihazlarını üreten; vana otomasyonlarında da çözümler sunan firmamız olarak 21.Yüzyıl misyonumuza önemli katkılar sağlayacak. Artık sadece sektörümüzde değil, tüm sektörlerde mekanik sistemler elektromekanikliğe dönüşmekte. 2024 yılından itibaren

bayilerimize, havuzlara uzaktan erişimle servis verebilecekleri Gemaş ürünleriyle yazılım çözümleri sunacağız. Örneğin; sektörde havuz yapım firmaları inşaat ve/veya tesisatı tamamladıktan sonra kullanıcıya bakım hizmeti veriyor. Bu hizmeti de, haftada bir veya 2 haftada bir periyotlarla veriyorlar. Geliştirmekte olduğumuz yazılım ve donanımlarla, sistemde mevcut bütün cihazları WI-FI kontrolüyle uzaktan kumanda ederek, tüm bu hizmetleri ağırlıklı olarak ekran başından verebilecekleri bir teknolojiyi geliştiriyoruz.

Bu yazılım sistemi sayesinde kullanıcılar ve iş ortaklarımız uzaktan erişimle, vanaların her birini kısılabilecek, açabilecek, kapatabilecek, ters yıkama yapabilecek, pompayı durduracak, kaldıracak hatta lam-baları açıp kapayarak, havuz sıcaklığını kontrol edebilecek bir düzeneğe sahip olabilecekler. Bütün bu işlemleri ekran başından takip edebilecek ve üstelik onlarca havuzu aynı anda tek merkezden kontrol edebilecekler. Bir arıza durumunda ise, ekiplerini hızlı bir şekilde sorunlu havuza yönlendirebilecekler. Bu imkan, müşteri memnuniyetini ve müşterinin firmaya olan güvenini de arttırmakla kalmayacak; bakım sektörünün gelişimine ve karlılığına da katkı yapacaktır. Bu anlamda, havuz bakımında da dijitalizme geçtiğimizi söyleyebiliriz.

GEMAŞ, her zamanki vizyonerliği ile bu işe de öncülük etmeye çalışıyor. Bu projenin başarılı, rekabetçi ve maliyet-bakım etkin olabilmesi için vanadan pompaya, ısıtıcıdan filtreye, tüm sistem bileşenlerinin üretimini yapabilmek gerekiyor. 2024'ün

**"2024 yılından itibaren firmalara, havuzlara uzaktan servis verebilecekleri Gemaş ürünleriyle yazılım çözümleri sunacağız"**



ilk 6 ayındaki yatırımlarımızla bu hedefi gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Böylelikle havuz filtrasyon ve dezenfeksiyon sistemlerinde 21. yüzyılı yakalayacağımızı düşünüyoruz.

Bu proje, sisteme şartlara göre hızlı müdahale imkanı vereceğinden, enerji verimliliği sağlamaya da hizmet edecektir. GEMAŞ'ın düşük devirlerde de çalışabilen ve bu yolla az güç çekerek enerji tasarrufu sağlayan RANGER serisi devirli pompaları da mevcut. Örneğin, kış boyunca havuz filtrasyon sisteminin yaz sezonunda ki gibi uzun sürelerle çalışmasına gerek yoktur. Bu nedenle sistemde tesis edilmiş olan 3 beygir RANGER pompa 0.75 beygir gücüne ayarlı ve istenen kısıklıkta sürelerle çalıştırılabilir. Hava sıcaklığının yükseldiği günlerde süre ihtiyaca göre uzatılıp; soğuk ve karlı günlerde komple durdurulabilir ya da belirlediğiniz sürelerle çalışması sağlanabilir. Sayfiye evine gitmek isteyen kullanıcı yola çıkmadan önce havuzunun istenilen dereceye ulaşması ve/veya temizlenmesi için talimat verebilir.

2024 yılının ikinci yarısından itibaren bu projeyi büyük ölçüde bitirmeyi planlıyoruz. Zaten, halihazırda tuz klor jeneratörü, ısıtıcı, pompa, lamba, otomatik dezenfeksiyon sis-

temi gibi cihazlarımızda uzaktan erişim opsiyonu mevcut. Küresel Vana ve filtre Çok Yollu Vanasının da Elektromekanik dönüşümlerinin yapılmasıyla sistemin ana elemanları tamamlanmış olacaktır.

Tüm bunların yanı sıra dezenfeksiyon sistemiyle ilgili bir yatırımımız daha var. Kimyasalların sisteme dozlanmasını sağlayan dozaj pompalarının imalatı da 2024 senesi içerisinde piyasaya giriş yapacak. Böylelikle GEMAŞ olarak sektörde Türkiye'de bu ürün grubunu yerli üreten ikinci firma olacağız. O yolda yatırımlarımız ve çalışmalarımız devam ediyor.

## Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Sektörümüz de ki üretici arkadaşlarımızın; ürün yelpazelerini geliştirirken kalitelerini de artırmaları konusunda yatırım yapmaları gerektiğini düşünüyorum. Yurt dışında, bizim de oluşmasına önemli katkı verdiklerimiz; "Türkiye de havuz sektörü gelişmiş" gibi bir imajımız var. Dış ülkelerden bakanlar; "GEMAŞ varsa, alternatifi başka firmalar da vardır" düşüncesiyle ülkemiz firmalarına müşteri olarak geliyorlar. Özellikle sektörümüzdeki ülke imajımızı bozmadan geliştirmemiz ve bu yolla endüstrimizi hep birlikte kalkındırmamız gerekiyor. Ortak menfaatiniz olan bu hususta biz GEMAŞ olarak mümkün olduğu kadar yatırım yapmaya devam ediyoruz. İZMİR fabrikalarımızda 10-15 kişilik bir kalite kontrol ekibimiz bulunuyor. Şüphesiz, bu kadar geniş ürün gamıyla uğraşmaktan kaynaklanan eksiklerimiz de mutlaka vardır; ancak bu eksikleri giderme konusunda yoğun uğraşlarımızda kesintisiz sürmekte...

Buna örnek vermek gerekirse; tuz klor jeneratörlerinin elektrotları hayatidir. Elektrotların hücre içindeki metal aksamını yurtdışından geti-

rip burada montajını yapmaktayız. Titanyum üzeri iridyum kaplamalı bu elektrotlarla ilgili zaman zaman üreticiden kaynaklı kalite problemleri yaşadık. Tespiti de zamana bağlı olması nedeniyle çok zor olan bu defoların giderilmesi ancak bu ürünlerin yerileşmesiyle mümkün olduğundan, kalite problemini kalıcı biçimde çözmek adına üniversite ile işbirliği yaparak arge projemizi başlattık ve mart sonuna kadar bitirmeyi hedefliyoruz. Böylece yurt dışından aldığımız hizmeti de kendimiz yapıyor olacağız. Bir yandan doktora ve lisans öğrencileri projemize katkıda bulunurken bir yandan da biz onlara tecrübe ve iş imkanı sağlayarak katkıda bulunmuş olacağız. Bu sayede hem kalitemizi kontrol altına almış, hem de teknolojik anlamda firmamızı geliştirmiş olacağız. Bu anlamda Gemaş'ın yaklaşımını sektörde ki meslektaşlarımızın da paylaşması hepimizin faydasına olacaktır. Ülke imajı hepimizindir; bozmadan hep birlikte geliştirmeye çalışalım.

Sektör olarak bir sene Lyon'a, bir sene Barcelona'ya fuarlara katılmıyıcı veya ziyaretçi olarak gidiyoruz. Neden İstanbul'da uluslararası bir fuarımız olmasın? Böyle bir fuarın gerçekleşmesi ve yaşaması için sektörün gelişmesi lazım. Sektörün gelişmesi demek hepimizin ve ülkenin gelirlinin artması demek. En azından Balkanlar, Ortadoğu, Kafkaslar, Orta Asya havuz sektörlerinin merkezi niye İstanbul olmasın? Bunun olması için bütün arkadaşlarımızın bu sektöre hem üretim hem de kalite olarak katkıları çok değerli. Türkiye havuz sektörünün de faaliyet gösteren tüm firmalar; rakibimiz olmaktan çok kader ve yol arkadaşlarımızdır. Lütfen onlar da GEMAŞ'ı böyle görsünler. Bu vesileyle cumhuriyetimizin 100.yılına canı gönülden kutlar; ikinci yüzyılda tüm cumhuriyet firmalarımıza başarılar dilerim.



GEMAŞ, 23.09.1993 tarihinde halen firmanın Genel Müdürlük görevini sürdürmekte olan İBRAHİM ÜSTÜNES'in öncülüğünde kurulmuştur. Halen 300 çalışan, 1000 m<sup>2</sup> ofis alanı, 15000 m<sup>2</sup> üretim ve 5500 m<sup>2</sup> depolama alanları ile; ülkesinde, bölgesinde ve sektöründe lider bir kuruluş olarak, hızla gelişimine devam etmektedir.

ISO 9001-2000 Kalite Yönetim Sistemi ile tüm üretimini sertifikalaştıran firmamız sektörü ile ilgili tüm ihtiyaçları karşılayabilecek çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Bunlar sırası ile: Polyester Lamine / Bobin Sargılı ve Plastik Gövdeli Kum Filtreleri, Kendinden Emişli Havuz Pompaları, Çok Yollu Vanalar, Skimmerler, Su Altı Aydınlatma Lambaları, Trafolar, Besleme Nozulları, Dip Süzgeçleri, Havuz Merdivenleri, Trampelenler, Taşma İzgaraları, Otomatik Dezenfeksiyon Sistemleri, Tuz Klor Jeneratörleri, Havuz Kimyasalları, Havuz Temizlik Ekipmanları ve Aksesuarları, Plastik Vanalar ve Ek Parçaları, Olimpik Havuz Aksesuarları, Isıtıcılar, Havuz Su Oyunları, Süs Havuzu Fiskiyeleri, Stropool Hızlı Havuz Sistemleri.

Söz konusu ürün yelpazesinin tamamı 45 ülkeye ihraç edilmektedir. Yüksek ürün kalitesi ve müşteri memnuniyeti felsefesi ile hareket eden firmamız, rekabetçi fiyatları ile her türlü ihtiyaçlarınızı en hızlı şekilde karşılamaya hazırdır.







01	Havuz Pompalar›	13
02	Havuz Filtreleri	32
03	Kenar Ekipmanlar›	77
04	Havuz ‹çi Ekipmanlar›	100
05	Elektrikli Ekipmanlar	119
06	Dezenfeksiyon	168
07	Havuz Kimyasallar›	191
08	Test Aletleri	201
09	Temizlik Ekipmanlar›	205
10	Isıtma Ekipmanlar›	223
11	Su Oyunlar›	235
12	Havuz Örtüleri	253
13	Vana ve Rakorlar	257
14	Olimpik Havuz Aksesuarlar›	277
15	Spa Ekipmanları & Buhar Odası	291 298
16	Süs Havuzları & Dalgıç Pompalar	307 334
17	Beton ve Liner Havuzlar & Havuz Yap› Malzemeleri	347

中国  
 西  
 日  
 日  
 日  
 日  
 日  
 日





**GEMAŞ "DRIFTER"**

Kendinden Emişli Pompaları

14



**GEMAŞ "DRIFTER-R"**

Kendinden Emişli Pompaları

19



**GEMAŞ "Seljuk" BL**

Yüksek Hız Kum Filtresi • Ø500 • Ø630 • Ø710

32



**GEMAŞ "Monocon"**

Hızlı Kum Filtresi • Ø500 • Ø630 • Ø710 • Ø830  
• Ø900 • Ø1000 • Ø1200

48

49



**Paletli Filtrasyon Sistemi**

55



**GEMAŞ Cam Filtrasyon Medyası**

75



102  
114

**Yüksek Seviye Geniş  
Ağızlı Skimmerler**



102  
114

**Lüks-Yüksek Seviye  
Geniş Ağızlı Skim-**



**Besleme Nozulları  
Beton Havuzlar**

1,5" Slip içten yapıştırma  
Ø50 mm (10 atm) boru

104



**Vakum Nozulları  
Beton Havuzlar**

Dışsız içine yapıştırılabilir  
Ø50 mm (10 atm) boru

105



**Tabandan Besleme  
Nozulu - Ayarlanabilir**

2" Dıştan Dışlı  
Ø63 slip

106



**Mafsallı Tabandan  
Besleme Nozulu**

Eğimli havuz tabanı için,  
2" Ø63 slip

106





## Masif Yandan Besleme 109

Tüm Gövde Paslanmaz Çelikten Üretilmiştir,  
2" Dişli



## "MAX<-Clicker"

Beton Havuzlar ve Liner Havuzlar  
için Su Altı Lambaları

123

132



## "MAX<-Clicker-INOX"

Beton Havuzlar ve Liner Havuzlar  
için Su Altı Lambaları P. Çelik

128

137



## POOL DIRECTOR 2023

Otomatik pH - Redox Kontrol

168



## POOL DIRECTOR 2023 ECO

Otomatik pH - Redox Kontrol  
Peristaltik dozaj pompası ile birlikte

168



## GEMAS Peristaltik Dozaj Pompası

170

10 g/h  
15 g/h  
20 g/h  
30 g/h  
50 g/h



Otomatik  
pH kontrol +  
dozaj pompası



Otomatik  
pH +  
redox kontrol +  
dozaj pompası



## Puritron GSCN Tuz-Klor Jeneratörleri

175



Oksijen Konisi

185



Topaklayıcı & Yosun  
Öldürücü "MULTIFLOCK C"

196



Topaklayıcı  
"CLEARFLOCK JEL"

196



Fotometre Test Kitleri

203

"POOLLAB 2.0"

"Liberty 200"  
Robotik Havuz Temizleyici



"Liberty 300"  
Robotik Havuz Temizleyici



"Liberty 400"  
Robotik Havuz Temizleyici



Otomatik Robotik  
Havuz Temizleyicileri

208



Vakumlu Otomatik  
Havuz Süpürgeleri

214





## GEMAŞ "HEAVY-DUTY FLEX" Havuz Süpürgesi 217

Manuel Havuz Temizleyiciler - Beton & Liner Havuzlar



## Elektrikli Isıtıcı 232

GEMAŞ Isıtıcı PRO - Isıtıcı PRO - Ti  
GEMAŞ Isıtıcı - Isıtıcı - Ti



## GEMAŞ PVC KELEBEK VANA 262

• Ø110 • Ø125 • Ø140 • Ø160 • Ø200 • Ø225



## Ergonomik Separatör Gerdiricisi 286



Microchrome  
Ø32 mm boru gövdesi



Mini Chrome  
Ø40 mm boru gövdesi



Midi Chrome  
Ø50 mm boru gövdesi



Maxi Chrome  
Ø63 mm boru gövdesi

## Masif Paslanmaz Çelik Gövdeli - Su Altı Lambaları 338

# POOLHİT



01 Havuz Pompaları

19



02 Havuz Filtreleri

38





## Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

### GEMAS "DRIFTER"

Kendinden emişli, monoblok ön filtreli termoplastik gövdeli pompa. Bağlantılar, rakorlu (Ø50 veya Ø63) ve gövdeden iç dişlidir (2").  
Pompa mili paslanmaz çeliktir. 40° dönebilen kolay açılan kapak.  
Çatlaklara karşı yüksek kimyasal dayanım için şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Muadillerinden çok daha büyük 3 lt ön filtre sepeti.  
IP55 motor. Pompa bağlantı eksen ölçüleri piyasadaki birçok farklı marka pompanın yerini almaya uygundur.

YENİ !



2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

CE



2" içten dişli bağlantı



Ø50 veya Ø63 yapıstırmalı bağlantı  
Kendinden Rakorlu

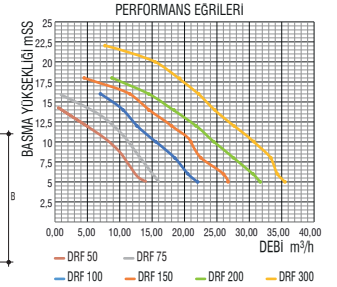
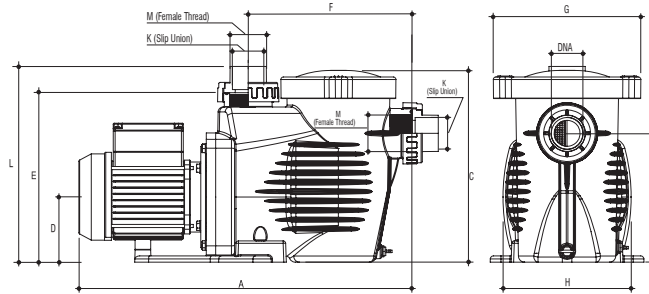


Ön Filtre Kapağında  
Geniş ve Net Görünüm



Paslanmaz Çelik Motor Mili

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• DRF-50M 0,5 HP, Monofaze	0111DRF50M	1	12,195	0,038
• DRF-80M 0,75 HP, Monofaze	0111DRF75M	1	13,081	0,038
• DRF-80T 0,75 HP, Trifaze	0111DRF75T	1	12,485	0,038
• DRF-100M 1 HP, Monofaze	0111DRF100M	1	13,765	0,038
• DRF-100T 1 HP, Trifaze	0111DRF100T	1	13,100	0,038
• DRF-150M 1,5 HP, Monofaze	0111DRF150M	1	16,680	0,038
• DRF-150T 1,5 HP, Trifaze	0111DRF150T	1	15,460	0,038
• DRF-200M 2,0 HP, Monofaze	0111DRF200M	1	18,530	0,038
• DRF-200T 2,0 HP, Trifaze	0111DRF200T	1	16,760	0,038
• DRF-300M 3,0 HP, Monofaze	0111DRF300M	1	18,530	0,038
• DRF-300T 3,0 HP, Trifaze	0111DRF300T	1	16,760	0,038



POMPA TIPI	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS									
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
DRF-50M	0,50	14	2,60	-	-	14,00	12,00	10,00	8,00	5,00	1,00	-	-	-	-
DRF-80T/M	0,75	14	3,50	2,60	1,45	16,00	15,00	13,00	11,00	9,00	6,00	1,00	-	1,00	-
DRF-100T/M	1	20	4,60	3,30	1,90	22,00	20,33	18,30	15,80	13,33	10,44	6,95	-	-	-
DRF-150T/M	1,5	25	6,40	4,70	2,70	27,26	26,00	23,50	21,00	18,00	14,73	11,39	4,22	-	-
DRF-200T/M	2	30	8,70	6,00	3,50	31,48	30,13	27,57	24,60	21,76	18,08	14,40	8,89	-	-
DRF-300T/M	3	30	12,30	8,50	4,90	36,35	35,61	33,34	30,73	28,40	25,20	22,06	18,62	15,09	7,73

POMPA TIPI	BOYUTLAR										Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	K	K	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.
DRF-50M	Ø50	Ø50	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	11,245	-
DRF-80T/M	Ø50	Ø50	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	12,331	11,535
DRF-100T/M	Ø50	Ø50	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	12,815	12,151
DRF-150T/M	Ø63	Ø63	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	15,729	14,509
DRF-200T/M	Ø63	Ø63	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	17,579	15,811
DRF-300T/M	Ø63	Ø63	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	17,579	15,811

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TIPI	DRF-50M	DRF-80T/M	DRF-100T/M	DRF-150T/M	DRF-200T/M	DRF-300T/M
EMİŞ BORU ÇAPI	1,5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2,5" (Ø75 mm)	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)	3" (Ø90 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

2850 rpm



CE

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

## Kendinden Emişli Pompalar

GEMAS "STREAMER 2010" Kendinden emişli, monoblok ön filtrelili, termoplastik gövdeli havuz pompası. Emme ve basma ağzları kendinden rakorlu; 1,5 HP ve üstü kapasitelerde Ø63 mm, küçük kapasitelerde Ø50 mm. Pompa mili paslanmaz çelik. 40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Benzerlerinden çok daha geniş 4,5 l önfiltre sepeti. IP55 motor. Pompa bağlantı rakorları, Ø50 Fitvalf küresel vana sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



Kolay Açılır Kapak


Ön Filtre Kapağında  
Geniş ve Net Görünüm

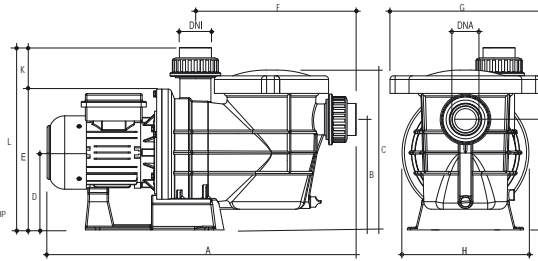
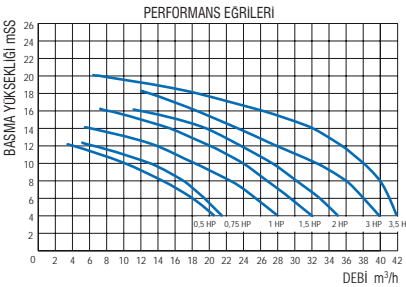
Kendinden rakorlu olup,  
Ø50 Fitvalf Küresel Vana Sapı  
yardımıyla sıkılıp, açılabilir.


Geniş Hacimli Sepet



Paslanmaz Çelik Motor Mili

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
•STRN-50M 0,5 HP, Monofaze	0111STRN50M	1	11,514	0,051
•STRN-80M 0,75 HP, Monofaze	0111STRN75M	1	12,484	0,051
•STRN-80T 0,75 HP, Trifaze	0111STRN75T	1	11,750	0,051
•STRN-100M 1 HP, Monofaze	0111STRN100M	1	13,609	0,051
•STRN-100T 1 HP, Trifaze	0111STRN100T	1	12,244	0,051
•STRN-150M 1,5 HP, Monofaze	0111STRN150M	1	16,344	0,051
•STRN-150T 1,5 HP, Trifaze	0111STRN150T	1	15,669	0,051
•STRN-200M 2,0 HP, Monofaze	0111STRN200M	1	18,404	0,051
•STRN-200T 2,0 HP, Trifaze	0111STRN200T	1	17,534	0,051
•STRN-300M 3,0 HP, Monofaze	0111STRN300M	1	18,404	0,051
•STRN-300T 3,0 HP, Trifaze	0111STRN300T	1	17,534	0,051
•STRN-350M 3,5 HP, Monofaze	0111STRN350M	1	21,704	0,054
•STRN-350T 3,5 HP, Trifaze	0111STRN350T	1	20,384	0,054



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS									
			II	III		4	6	8	10	12	14	16	18	20	
			220 V	220 V	380 V	KAPASİTE m³/h									
STRN-50T/M	0,50	14	2,60	-	-	20,50	18,00	14,30	10,00	4,00	-	-	-	-	
STRN-80T/M	0,75	14	3,50	2,50	1,45	21,70	19,50	17,00	13,00	6,00	-	-	-	-	
STRN-100T/M	1	20	4,60	3,30	1,90	28,00	25,70	22,50	18,00	13,90	6,00	-	-	-	
STRN-150T/M	1,5	25	6,40	4,70	2,70	32,00	29,70	26,50	24,00	20,00	15,50	8,00	-	-	
STRN-200T/M	2	30	8,70	6,00	3,50	35,00	33,00	30,00	27,50	23,80	19,50	12,00	-	-	
STRN-300T/M	3	30	8,70	6,00	3,50	40,00	38,00	36,00	32,40	27,60	23,20	18,50	13,00	-	
STRN-350T/M	3,5	65	12,30	7,65	4,40	42,00	41,00	40,00	38,00	35,50	32,00	26,40	18,50	7,10	

POMPA TİPİ	BOYUTLAR												Net Ağırlık (Kg)		Paket Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
STRN-50T/M	1,5"	1,5"	610	80	215	310	160	275	320	292	245	355	10,290	-	11,514	-
STRN-80T/M	2"	1,5"	610	80	215	310	145	275	320	292	245	355	11,234	-	12,484	-
STRN-100T/M	2"	1,5"	610	80	215	310	145	275	320	292	245	355	12,360	11,000	13,609	12,244
STRN-150T/M	2"	2"	630	80	215	310	160	275	320	292	245	355	15,095	14,420	16,344	15,669
STRN-200T/M	2"	2"	630	80	215	310	145	275	320	292	245	355	17,150	16,280	18,404	17,534
STRN-300T/M	2"	2"	630	80	215	310	145	275	320	292	245	355	17,150	16,280	18,404	17,534
STRN-350T/M	2"	2"	670	80	215	310	145	275	320	292	245	355	20,450	19,130	21,704	20,384

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ:

POMPA TİPİ	STRN-50T/M	STRN-80T/M	STRN-100T/M	STRN-150T/M	STRN-200T/M	STRN-300T/M	STRN-350T/M
EMİŞ BORU ÇAPİ	1,5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2,5" (Ø75 mm)	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)	3" (Ø90 mm)	4" (Ø110 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüsiyon kullanılması önerilir.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

### GEMAŞ "STREAMER MxN"

Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompası. Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu; Ø50 mm.

Pompa mili paslanmaz çelik. 40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamlara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. IP55 motor. Pompa bağlantı rakorları, Ø50 Fitvalf küresel vana sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



Kolay Açılır Kapak



Kendinden Rakorlu



Kendinden rakorlu olup, Ø50 Fitvalf Küresel Vana Sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



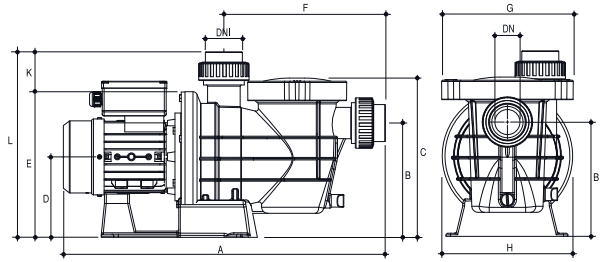
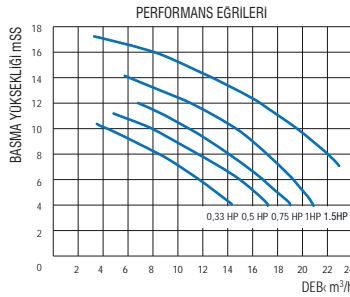
Noril fan



Paslanmaz Çelik Motor Mili



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• STRM-33M 0,33 HP, Monofaze	0111STRM33M	1	10,980	0,037
• STRM-50M 0,5 HP, Monofaze	0111STRM50M	1	11,140	0,037
• STRM-80M 0,75 HP, Monofaze	0111STRM80M	1	13,200	0,037
• STRM-80T 0,75 HP, Trifaze	0111STRM80T	1	13,000	0,037
• STRM-100M 1 HP, Monofaze	0111STRM100M	1	12,800	0,037
• STRM-100T 1 HP, Trifaze	0111STRM100T	1	11,620	0,037
• STRM-150M 1,5 HP, Monofaze	0111STRM150M	1	12,800	0,037
• STRM-150T 1,5 HP, Trifaze	0111STRM150T	1	11,620	0,037



POMPA T.P.	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS										
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	4	6	8	10	11	12	14	16	17	KAPASİTE m³/h	
STRM-0.33M	0.33	12.50	2.70	-	-	14.10	11.60	8.30	4.00	-	-	-	-	-	-	-
STRM-0.50M	0.50	14.00	2.60	-	-	17.20	14.90	11.40	7.90	4.80	-	-	-	-	-	-
STRM-0.80T/M	0.75	14.00	3.50	2.50	1.45	18.90	16.70	13.50	10.80	9.00	6.80	-	-	-	-	-
STRM-1.00T/M	1.00	14.00	3.50	2.50	1.45	20.80	19.30	17.10	14.90	13.20	10.50	6.00	-	-	-	-
STRM-1.50T/M	1.50	20.00	4.60	3.30	1.90	26.00	24.80	22.00	19.50	18.00	16.50	12.50	15.00	-	-	-

POMPA T.P.	BOYUTLAR												Net Ağırlık (Kg)		Paket Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
STRM-0.33M	1.5"	1.5"	510	70	175	265	140	240	255	210	210	315	9,980	-	10,980	-
STRM-0.50M	1.5"	1.5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	10,140	-	11,140	-
STRM-0.80T/M	1.5"	1.5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	12,200	-	13,200	13,000
STRM-1.00T/M	1.5"	1.5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	11,800	10,620	12,800	11,620
STRM-1.50T/M	1.5"	1.5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	11,800	10,620	12,800	11,620

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA T.P.	STRM-33M	STRM-50M	STRM-80T/M	STRM-100T/M	STRM-150T/M
EMİŞ BORU ÇAPI	1.5" (Ø50 mm)	1.5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2" (Ø63 mm)	2.5" (Ø75 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.



# Kendinden Emişli - Değişken Devirli Pompalar

"Enerjide Tasarruf"

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

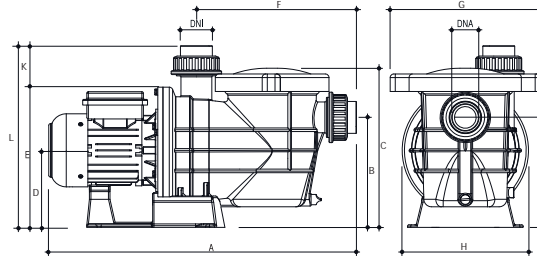
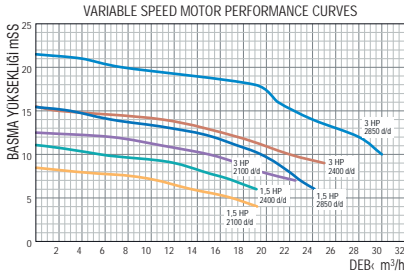
2100/2400/2850 rpm

GEMAS "RANGER" Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompası. Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu; Ø63 mm. Pompa mili paslanmaz çelik. 40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Benzerlerinden çok daha geniş 4,5 l önfiltrasyon sepeti. Pompa bağlantı rakorları, Ø50 mm Fitvalf Küresel Vana Sıpa yardımıyla sıkılıp, açılabilir. Üç devirli, 1400/2850 devirler arası seçim imkanı. Fabrika Ayarları: 1. Devir - 2100 d/d, 2. Devir - 2400 d/d, 3. Devir - 2850 d/d. **Sürekli Mıknatıs - IP55 motor.** Harici panelden devir kontrolü için kablo bağlantı imkanı mevcuttur. Motorlar monofaze girişlidir. Yumuşak kalkış ve kapanma özelliklidir. **ÖNEMLİ ENERJİ TASARRUFU SAĞLAR.\***



CE

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• RN-150M 1,5 HP, Monofaze	0111RN150M	1	14,000	0,051
• RN-300M 3,0 HP, Monofaze	0111RN300M	1	19,050	0,051



Devir kontrollü



Kolay açılır kapak



Ön filtre kapağında geniş ve net görünüm



Kendinden rakorlu olup, Ø50 Fitvalf Küresel Vana Sıpa yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



Paslanmaz Çelik Motor Mili

POMPA TİPİ		BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS														
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17,5
<b>RN-150M</b>	1,5	KAPASİTE m³/h														
2100 rpm		18,25	15,85	13,35	10,11	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400 rpm		-	-	19,06	17,05	14,40	11,88	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-
2850 rpm		-	-	24,15	23,30	22,00	20,90	19,50	17,37	15,30	11,50	6,40	2,40	-	-	-
		AMPER II 220 V														
2100 rpm		2,50	2,40	2,20	2,20	1,60	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400 rpm		-	-	3,50	3,50	3,40	3,00	2,40	1,70	-	-	-	-	-	-	-
2850 rpm		-	-	6,00	5,90	5,90	5,80	5,90	5,60	5,40	4,90	4,10	3,30	2,90	-	-

POMPA TİPİ		BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS													
		7	8	9	10	11	12	14	15	15,5	16	18	20	21	21,5
<b>RN-300M</b>	3,0	KAPASİTE m³/h													
2100 rpm		22,50	19,50	17,50	15,00	11,00	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-
2400 rpm		-	-	25,00	22,00	19,00	17,50	11,00	2,00	-	-	-	-	-	-
2850 rpm		-	-	-	30,00	28,50	28,00	24,00	-	-	21,00	19,00	7,50	4,00	-
		AMPER II 220 V													
2100 rpm		7,00	6,70	6,50	5,90	5,20	4,40	-	-	-	-	-	-	-	-
2400 rpm		-	-	10,30	9,30	-	8,50	7,00	5,30	5,00	-	-	-	-	-
2850 rpm		-	-	-	14,60	-	14,60	14,60	-	-	14,60	13,20	9,90	8,40	8,00

POMPA TİPİ	BOYUTLAR												Net Ağırlık (Kg)	Paketli Ağırlık (Kg)
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L		
RN-150M	2"	1,5"	615	80	215	310	160	275	320	292	245	355	11,650	14,000
RN-300M	2"	2"	730	80	205	310	160	275	320	292	245	355	17,400	19,050

## POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	RN-150M	RN-300M
EMİŞ BORU ÇAPI	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

ÖRNEK: 2000 d/d'da çalışan 3 HP pompa, ayda yaklaşık 50E tasarruf yaratır.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını muhafız tutar.

## SAVER - Havuz Pompası Frekans Invertörü

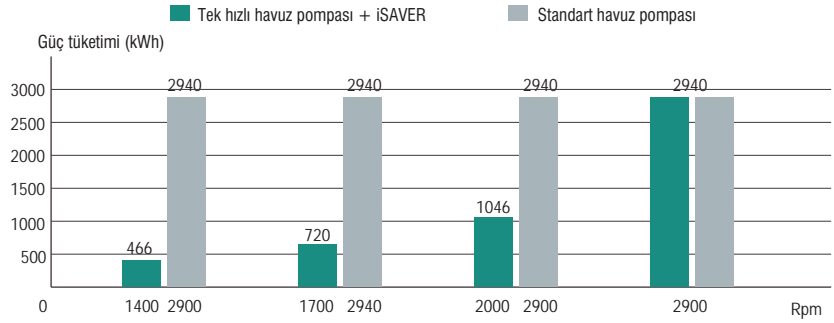


"Yeni Invertör Teknolojisi"

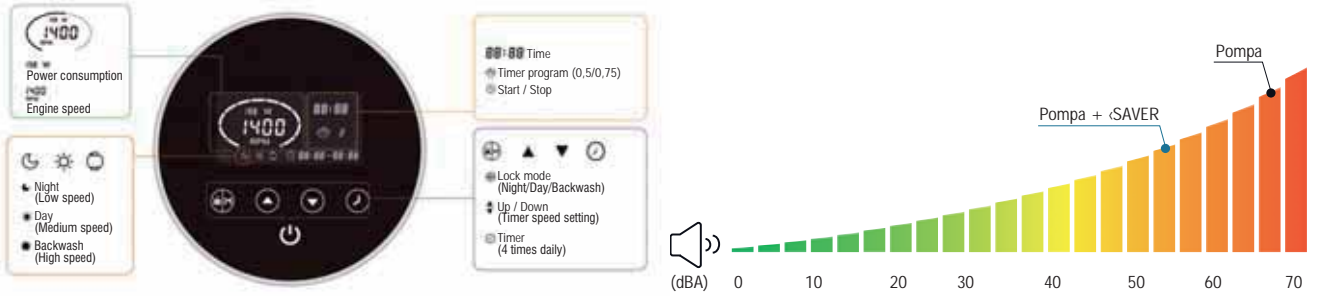
**GEMAŞ "SAVER".** Havuz endüstrisinde imal edilen ilk "Dokunmatik Ekran"lı frekans invertörüdür. Havuz pompasının devri ile oynayarak elektrikten önemli ölçüde tasarruf ve sessiz çalışma olanağı yaratır. Ayrıca gün içerisinde 4 farklı zaman aralığında değişik devirlerle otomatik çalışma ayarı yapmaya imkan tanır. Ayarlanan devirlerle birlikte devirlere karşılık gelen sarfiyat güç değerleri ekranda gösterilir. Çalışma anında devir ayarı yapma imkanı da mevcuttur. Cihazın trifaze ve monofaze motorlar için farklı modelleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Maks. kapasite 2.2 kW'dır. Farklı tipte harici kontroller için cihaz içi kuru kontaklar mevcuttur. **ÖNEMLİ ENERJİ TASARRUFU SAĞLAR.** Örnek: 2000 d/d'da çalışan 3 Hp pompa, ayda yaklaşık 50 e tasarruf yaratır. **ÇHAZIN TESÇ HALİNDE AYRI BİR ELEKTRİK KONTROL PANELİ GEREKMEZ.**



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• ISAVER 1100	0111INV1100	1		
• ISAVER 1100C	0111INV1100C	1		
• ISAVER 2200	0111INV2200	1		
• ISAVER 2200C	0111INV2200C	1		



### iSAVER Gürültü Seviyesi Karşılaştırma Şeması



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ISAVER 1100	ISAVER 2200	ISAVER 1100C	ISAVER 2200C
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C
Giriş Gücü	1ph AC	1ph AC	1ph AC	1ph AC
Giriş Voltajı	220V~240V	220V~240V	220V~240V	220V~240V
Frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Çıkış Voltajı	Mono, 0~240V	Mono, 0~240V	Tri, 0~240V	Tri, 0~240V
Çıkış Gücü	Max 1.1kW	Max 2.2kW	Max 1.1kW	Max 2.2kW
Çıkış Akımı	Max 6A	Max 12A	Max 4.5A	Max 8A
Pompa Tipi	Monofaze	Monofaze	Trifaze	Trifaze
Hız Aralığı	1200 ~ 2900 d/d			

2850 rpm

## Kendinden Emişli İzole Motorlu Pompalar

"Yeni Motor Teknolojisi"

GEMAS "DRIFTER-R"

Monoblok ön filtreli, kendinden emişli, termoplastik gövde pompası. Bağlantılar rakorlu (Ø50 veya Ø63) veya iç dişlidir (2"). Pompa mili paslanmaz çeliktir. 40° dönebilen kolay açılan kapak. Çatlaklara karşı yüksek kimyasal dayanım için şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Muadillerinden çok daha büyük 3 lt ön filtre sepeti. Motor bağlantı kutusu (= stator tamamen reçineye gömülü) dahil olmak üzere su yalıtımlı IP55 motor. Pompa bağlantı eksen ölçüleri piyasadaki birçok farklı marka pompanın yerini almaya uygundur.

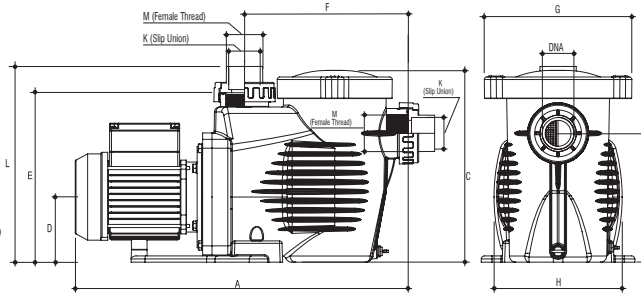
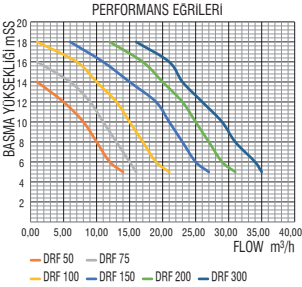


5 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

izole motor avantajları:

- Rutubetli ortamlarda güçlü koruma
  - Makine dairesi su baskınında ekstra dayanım
  - Daha yüksek verim
  - Vibrasyona karşı yüksek aşınma dayanımı
  - Daha sessiz motor
  - 5 yıl garanti\*
- \*Rulman ve kondansatör hariç!

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• DRF-50M 0,5 HP, Monofaze	0111DRF50MR	1	12,195	0,038
• DRF-80M 0,75 HP, Monofaze	0111DRF75MR	1	13,081	0,038
• DRF-80T 0,75 HP, Triphase	0111DRF75TR	1	12,485	0,038
• DRF-100M 1 HP, Monofaze	0111DRF100MR	1	13,765	0,038
• DRF-100T 1 HP, Trifaze	0111DRF100TR	1	13,100	0,038
• DRF-150M 1,5 HP, Monofaze	0111DRF150MR	1	16,680	0,038
• DRF-150T 1,5 HP, Trifaze	0111DRF150TR	1	15,460	0,038
• DRF-200M 2,0 HP, Monofaze	0111DRF200MR	1	18,530	0,038
• DRF-200T 2,0 HP, Trifaze	0111DRF200TR	1	16,760	0,038
• DRF-300M 3,0 HP, Monofaze	0111DRF300MR	1	18,530	0,038
• DRF-300T 3,0 HP, Trifaze	0111DRF300TR	1	16,760	0,038



POMPA TİPİ	HP	CON- DEN- SER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
						II 220 V	III 220 V	III 380 V	5	6	8	10	12	14
			KAPASİTE m³/h											
DRF-50M	0,50	14	2,60	-	-	14,00	12,00	10,00	8,00	5,00	1,00	-	-	
DRF-80T/M	0,75	14	3,50	2,60	1,45	16,00	15,00	13,00	11,00	9,00	6,00	1,00	-	
DRF-100T/M	1	20	4,60	3,30	1,90	21,00	19,00	17,00	15,00	13,00	10,00	7,00	1,00	
DRF-150T/M	1,5	25	6,40	4,70	2,70	27,00	25,00	23,00	21,00	19,00	15,00	11,00	6,00	
DRF-200T/M	2	30	8,70	6,00	3,50	31,00	29,00	27,00	25,00	23,00	20,00	17,00	12,00	
DRF-300T/M	3	30	8,70	6,00	3,50	35,00	34,00	31,00	29,00	26,00	23,00	21,00	16,00	

POMPA TİPİ	BOYUTLAR												Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	K	K	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
DRF-50M	Ø50	Ø50	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	11,245	-	12,195	-
DRF-80T/M	Ø50	Ø50	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	12,331	11,535	13,081	12,485
DRF-100T/M	Ø50	Ø50	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	12,815	12,151	13,765	13,100
DRF-150T/M	Ø63	Ø63	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	15,729	14,509	16,680	15,460
DRF-200T/M	Ø63	Ø63	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	17,579	15,811	18,530	16,760
DRF-300T/M	Ø63	Ø63	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	17,579	15,811	18,530	16,760

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ:

POMPA TİPİ	DRF-50M	DRF-80T/M	DRF-100T/M	DRF-150T/M	DRF-200T/M	DRF-300T/M
EMİŞ BORU ÇAPİ	1,5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2,5" (Ø75 mm)	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)	3" (Ø90 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



İzolasyonlu motor sargı kesiti  
Stator kesiti



Ön Filtre Kapağında Geniş ve Net Görüş



Geniş hacimli sepet



## Kendinden Emişli İzole Motorlu Pompalar

2850 rpm

GEMAS "STREAMER-R" Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompası. Emme ve basma ağzları kendinden rakorlu; 1,5 HP ve üstü kapasitelerde Ø63 mm, küçük kapasitelerde Ø50 mm.

Pompa mili paslanmaz çelik. 40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Benzerlerinden çok daha geniş 4,5 l önfiltre sepeti. IP55 motor, bağlantı kutusu ile birlikte su izoleli (=statoru komple reçineye gömülü). Pompa bağlantı rakorları, Ø50 mm Fitvalf küresel vana sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.

"Yeni Motor Teknolojisi"



izole motor avantajları:

- Rutubetli ortamlarda güçlü koruma
- Makine dairesi su baskınında ekstra dayanım
- Daha yüksek verim
- Vibrasyona karşı yüksek aflınma dayanımı
- Daha sessiz motor
- 5 yıl garanti\*

\*Rulman ve kondansatör hariç!

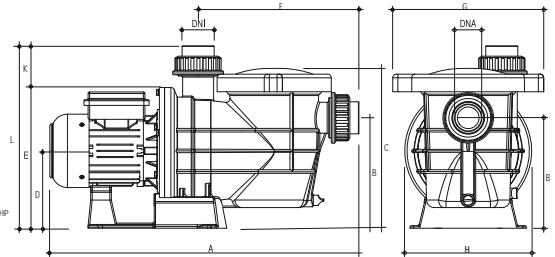
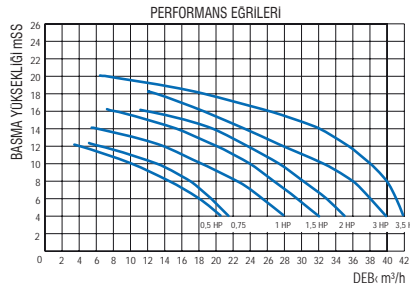


Su izoleli elektrik bağlantı kutusu - Monofaze



Su izoleli elektrik bağlantı kutusu - Trifaze

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• STRN-50MR 0,5 HP, Monofaze	0111STRN50MR	1	13,100	0,051
• STRN-80MR 0,75 HP, Monofaze	0111STRN75MR	1	15,200	0,051
• STRN-80TR 0,75 HP, Trifaze	0111STRN75TR	1	13,700	0,051
• STRN-100MR 1 HP, Monofaze	0111STRN100MR	1	15,650	0,051
• STRN-100TR 1 HP, Trifaze	0111STRN100TR	1	14,750	0,051
• STRN-150MR 1,5 HP, Monofaze	0111STRN150MR	1	17,950	0,051
• STRN-150TR 1,5 HP, Trifaze	0111STRN150TR	1	17,700	0,051
• STRN-200MR 2,0 HP, Monofaze	0111STRN200MR	1	18,000	0,051
• STRN-200TR 2,0 HP, Trifaze	0111STRN200TR	1	17,800	0,051
• STRN-300MR 3,0 HP, Monofaze	0111STRN300MR	1	18,100	0,051
• STRN-300TR 3,0 HP, Trifaze	0111STRN300TR	1	17,900	0,051
• STRN-350MR 3,5 HP, Monofaze	0111STRN350MR	1	23,200	0,054
• STRN-350TR 3,5 HP, Trifaze	0111STRN350TR	1	23,000	0,054



POMPA T Pç	HP	CON- DEN- SER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS									
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	FLOW m³/h									
STRN-50T/M	0,50	16	2,73	-	-	20,50	18,00	14,30	10,00	4,00	-	-	-	-	-
STRN-80T/M	0,75	20	3,88	2,33	1,35	21,70	19,50	17,00	13,00	6,00	-	-	-	-	-
STRN-100T/M	1	25	5,15	3,03	1,75	28,00	25,70	22,50	18,00	13,90	6,00	-	-	-	-
STRN-150T/M	1,5	30	7,02	4,42	2,55	32,00	29,70	26,50	24,00	20,00	15,50	8,00	-	-	-
STRN-200T/M	2	40	8,60	5,50	3,50	35,00	33,00	30,00	27,50	23,80	19,50	12,00	-	-	-
STRN-300T/M	3	40	8,90	6,01	3,90	40,00	38,00	36,00	32,40	27,60	23,20	18,50	13,00	-	-
STRN-350T/M	3,5	60	12,60	8,61	4,98	42,00	41,00	40,00	38,00	35,50	32,00	26,40	18,50	7,10	-

POMPA T.P.ç	BOYUTLAR												Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
STRN-50T/M	1,5"	1,5"	610	80	215	310	160	275	320	292	245	355	11,800	-	13,100	-
STRN-80T/M	2"	1,5"	610	80	215	310	160	275	320	292	245	355	13,900	12,400	15,200	13,700
STRN-100T/M	2"	1,5"	610	80	215	310	160	275	320	292	245	355	14,350	13,450	15,650	14,750
STRN-150T/M	2"	2"	630	80	215	310	160	275	320	292	245	355	16,650	16,400	17,950	17,700
STRN-200T/M	2"	2"	630	80	215	310	160	275	320	292	245	355	-	16,500	18,000	17,800
STRN-300T/M	2"	2"	630	80	215	310	160	275	320	292	245	355	-	16,600	18,100	17,900
STRN-350T/M	2"	2"	670	80	215	310	160	275	320	292	245	355	-	21,500	23,200	23,000

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA T.P.ç	STRN-50T/M	STRN-80T/M	STRN-100T/M	STRN-150T/M	STRN-200T/M	STRN-300T/M	STRN-350T/M
EMİŞ BORU ÇAPI	1,5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2,5" (Ø75 mm)	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)	3" (Ø90 mm)	4" (Ø110 mm)

**Not:** Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

2850 rpm

## Kendinden Emişli İzole Motorlu Pompalar

"Yeni Motor Teknolojisi"

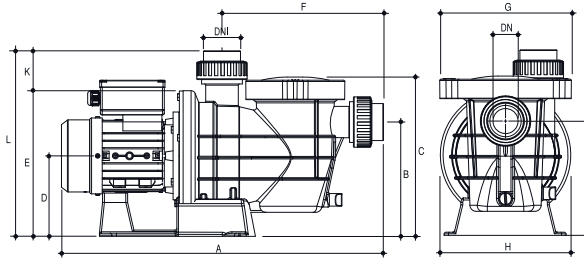
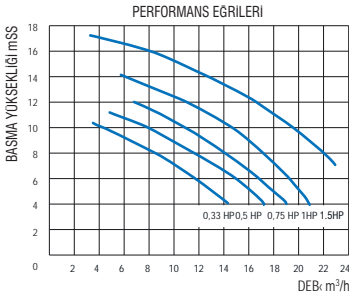
GEMAS "STREAMER-R M.N.K."

Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompası. Emme ve basma ağzları kendinden rakorlu; Ø50 mm, Pompa mili paslanmaz çelik. 40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. IP55 motor, bağlantı kutusu ile birlikte su izoleli (=statoru komple reçineye gömülü). Pompa bağlantı rakorları Ø50 mm Fitvalf Küresel Vana Sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



5 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• STRM-33MR 0,33 HP, Monofaze	0111STRM33MR	1	10,980	0,037
• STRM-50MR 0,5 HP, Monofaze	0111STRM50MR	1	11,140	0,037
• STRM-80MR 0,75 HP, Monofaze	0111STRM80MR	1	13,200	0,037
• STRM-80TR 0,75 HP, Trifaze	0111STRM80TR	1	13,000	0,037
• STRM-100MR 1 HP, Monofaze	0111STRM100MR	1	12,800	0,037
• STRM-100TR 1 HP, Trifaze	0111STRM100TR	1	11,620	0,037
• STRM-150MR 1,5 HP, Monofaze	0111STRM150MR	1	12,800	0,037
• STRM-150TR 1,5 HP, Trifaze	0111STRM150TR	1	11,620	0,037



izolasyonlu motor sargı kesiti  
Stator kesiti



Bağlantı rakorları Ø 50 mm  
Fitvalf Küresel Vana Sapı  
yardımıyla sıkılıp, açılabilir.

POMPA TİPİ	HP	CON- DEN- SER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS										
						4	6	8	10	11	12	14	16	17		
			II 220 V	220 V	III 380 V	FLOW m³/h										
STRM-0,33M	0,33	16	2,50	-	-	14,10	11,60	8,30	4,00	-	-	-	-	-		
STRM-0,50M	0,50	20	2,70	2,33	-	17,20	14,90	11,40	7,90	4,80	-	-	-	-		
STRM-0,80T/M	0,75	25	3,40	3,03	1,44	18,90	16,70	13,50	10,80	9,00	6,80	-	-	-		
STRM-1,00T/M	1,00	30	3,60	4,42	1,46	20,80	19,30	17,10	14,90	13,20	10,50	6,00	-	-		
STRM-1,50T/M	1,50	30	5,15	4,60	2,30	26,00	24,80	22,00	19,50	18,00	16,50	12,50	15,00	-		

POMPA TİPİ	BOYUTLAR												Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
STRM-0,33M	1,5"	1,5"	510	70	175	265	140	240	255	210	210	315	9,980	-	10,980	-
STRM-0,50M	1,5"	1,5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	10,140	-	11,140	-
STRM-0,80T/M	1,5"	1,5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	12,200	-	13,200	13,000
STRM-1,00T/M	1,5"	1,5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	11,800	10,620	12,800	11,620
STRM-1,50T/M	1,5"	1,5"	540	70	175	265	140	240	255	210	210	315	11,800	10,620	12,800	11,620

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	STRM-33M	STRM-50M	STRM-80T/M	STRM-100T/M	STRM-150T/M
EMİŞ BORU ÇAPİ	1,5" (Ø50 mm)	1,5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2" (Ø63 mm)	2,5" (Ø75 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.



AISI 316 paslanmaz  
çelik motor mili



Noril fan

## Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

### GEMAŞ "PUMPEX 2010"

Kendinden emişli, termoplastik gövdeli havuz pompası. Ön filtresi ve bağlantı rakorları ile komple. Emiş 2", Basma 1,5". Pompa mili paslanmaz çelik. 40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Benzerlerinden çok daha geniş 4,5 l önfiltre sepeti. IP55 motor. (izole motor talebi halinde lütfen fiyat sorunuz!)

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ



Ön filtre kapağında geniş ve net görünüm



Geniş hacimli sepet

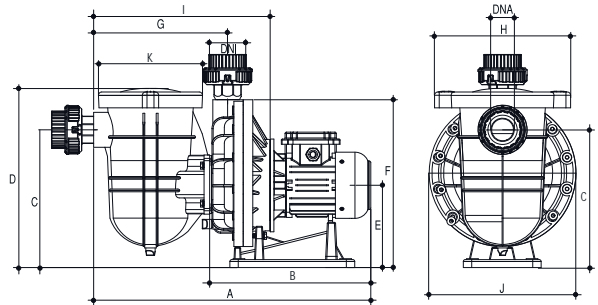
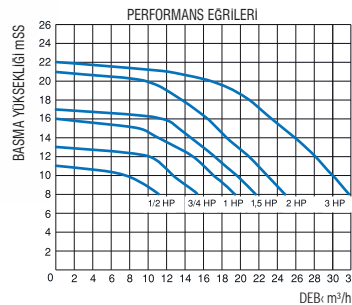


Paslanmaz çelik motor mili



Noril fan

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•PUMPEX-50M 0,50 HP, Monofaze	0111PX50M	1	18,120	0,096
•PUMPEX-75M 0,75 HP, Monofaze	0111PX75M	1	20,320	0,096
•PUMPEX-75T 0,75 HP, Trifaze	0111PX75T	1	19,120	0,096
•PUMPEX-100M 1 HP, Monofaze	0111PX100M	1	20,320	0,096
•PUMPEX-100T 1 HP, Trifaze	0111PX100T	1	19,120	0,096
•PUMPEX-150M 1,5 HP, Monofaze	0111PX150M	1	20,120	0,096
•PUMPEX-150T 1,5 HP, Trifaze	0111PX150T	1	21,120	0,096
•PUMPEX-200M 2 HP, Monofaze	0111PX200M	1	25,120	0,096
•PUMPEX-200T 2 HP, Trifaze	0111PX200T	1	23,120	0,096
•PUMPEX-300M 3 HP, Monofaze	0111PX300M	1	26,120	0,096
•PUMPEX-300T 3 HP, Trifaze	0111PX300T	1	26,120	0,096



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS									
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	8	10	12	14	15	16	18	20	KAPASİTE m³/h	
PX-50M	0,50	13	2,60	-	-	11,14	7,25	-	-	-	-	-	-	-	-
PX-75T/M	0,75	20	3,80	3,70	-	15,33	12,64	10,00	-	-	-	-	-	-	-
PX-100T/M	1	25	4,95	3,11	1,80	19,43	17,00	14,84	11,00	8,89	-	-	-	-	-
PX-150T/M	1,5	30	7,80	4,41	2,55	21,65	19,47	17,12	14,57	13,30	11,36	-	-	-	-
PX-200T/M	2	40	9,90	5,88	3,40	24,80	22,90	20,90	18,40	17,50	16,40	13,60	9,60	-	-
PX-300T/M	3	40	-	8,00	4,90	32,00	30,00	28,00	26,00	25,00	23,50	21,00	17,00	-	-

POMPA TİPİ	BOYUTLAR													Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	G	I	H	J	K	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
PX-50M	2"	2"	730	375	295	384	185	355	390	490	292	315	225	16,500	-	18,120	-
PX-75T/M	2"	2"	730	375	295	384	185	355	390	490	292	315	225	17,420	-	20,320	19,120
PX-100T/M	2"	2"	730	375	295	384	185	355	390	490	292	315	225	18,620	17,420	20,320	19,120
PX-150T/M	2"	2"	750	395	295	384	185	355	390	490	292	315	225	18,520	19,420	20,120	21,120
PX-200T/M	2"	2"	750	395	295	384	185	355	390	490	292	315	225	23,420	21,420	25,120	23,120
PX-300T/M	2"	2"	750	395	295	384	185	355	390	490	292	315	225	24,120	24,420	26,120	26,120

### POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	PX-75T/M	PX-100T/M	PX-150T/M	PX-200T/M	PX-300T/M
EMİŞ BORU ÇAPI	1,5" (Ø50 mm)	2" (Ø63 mm)	2" (Ø63 mm)	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)

PS: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, pompa ağızına düşerken, konik reduksiyon kullanılması önerilir.



2850 rpm

## Kendinden Emişli Pompalar

### GEMAŞ "STREAMER MICRO"

Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompası. Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu; 1,5" (Ø50 mm). IP55 motor.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• STR-250MIC 0,33 HP, Monofaze	0111STRMIC30	1	11,880	0,051
• STR-370MIC 0,5 HP, Monofaze	0111STRMIC40	1	12,850	0,051

POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER II 220 V	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS							
				6	7	8	9	10	13	14	
				KAPASİTE m <sup>3</sup> /h							
STR-250MIC	0,33	-	1,20	5,70	5,10	4,30	3,50	1,50	-	-	
STR-370MIC	0,50	-	2,20	7,50	7,00	6,50	5,90	5,20	2,10	-	

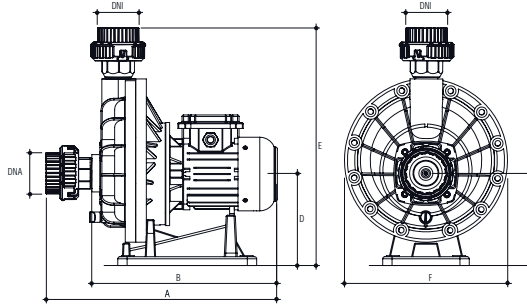
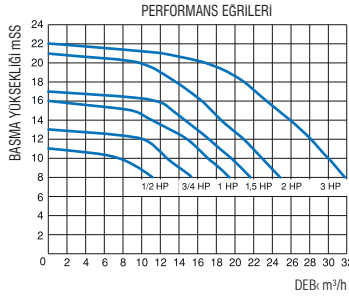


Kendinden rakorlu

### GEMAŞ "PUMPEX-JET".

Karşı akıntı pompası. Emiş 2", Basma 1,5". Bağlantı rakorları ile komple. Pompa mili paslanmaz çelik. IP55 motor.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• PUMPEXJ-50M 0,50 HP, Monofaze	0111PXJ50M	1	16,000	0,066
• PUMPEXJ-75M 0,75 HP, Monofaze	0111PXJ75M	1	17,000	0,066
• PUMPEXJ-75T 0,75 HP, Trifaze	0111PXJ75T	1	16,000	0,066
• PUMPEXJ-100M 1 HP, Monofaze	0111PXJ100M	1	17,000	0,066
• PUMPEXJ-100T 1 HP, Trifaze	0111PXJ100T	1	16,000	0,066
• PUMPEXJ-150M 1,5 HP, Monofaze	0111PXJ150M	1	17,000	0,066
• PUMPEXJ-150T 1,5 HP, Trifaze	0111PXJ150T	1	18,000	0,066
• PUMPEXJ-200M 2 HP, Monofaze	0111PXJ200M	1	22,000	0,066
• PUMPEXJ-200T 2 HP, Trifaze	0111PXJ200T	1	21,000	0,066
• PUMPEXJ-300M 3 HP, Monofaze	0111PXJ300M	1	22,000	0,066
• PUMPEXJ-300T 3 HP, Trifaze	0111PXJ300T	1	21,000	0,066



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS							
			II 220 V	III 220 V	380 V	8	10	12	14	15	16	18	20
			KAPASİTE m <sup>3</sup> /h										
PXJ-50M	0,50	13	2,60	-	-	11,14	7,25	-	-	-	-	-	-
PXJ-75T/M	0,75	20	3,80	3,70	-	15,33	12,64	10,00	-	-	-	-	-
PXJ-100T/M	1	25	4,95	3,11	1,80	19,43	17,00	14,84	11,00	8,89	-	-	-
PXJ-150T/M	1,5	30	7,80	4,41	2,55	21,65	19,47	17,12	14,57	13,30	11,36	-	-
PXJ-200T/M	2	40	9,90	5,88	3,40	24,80	22,90	20,90	18,40	17,50	16,40	13,60	9,60
PXJ-300T/M	3	40	-	8,00	4,90	32,00	30,00	28,00	26,00	25,00	23,50	21,00	17,00

POMPA TİPİ	BOYUTLAR								Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
PXJ-50M	2"	2"	470	375	185	185	460	315	16,500	-	18,120	-
PXJ-75T/M	2"	2"	470	375	185	185	460	315	17,420	-	20,320	19,120
PXJ-100T/M	2"	2"	470	375	185	185	460	315	18,620	17,420	20,320	19,120
PXJ-150T/M	2"	2"	490	395	185	185	460	315	18,520	19,420	20,120	21,120
PXJ-200T/M	2"	2"	490	395	185	185	460	315	23,420	21,420	25,120	23,120
PXJ-300T/M	2"	2"	490	395	185	185	460	315	24,120	24,420	26,120	26,120

TİP	Paketleme Boyutları (mm)
PXJ - 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300	560 x 360 x 400

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



Fan sisteminin enine kesiti

## Kendinden Emişli Pompalar

### GEMAŞ "FLOODER"

Kendinden Emişli, termoplastik gövdeli Ticari Havuz Pompası; 20 l ön filtresi ile komple.

Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu;  
Ø110. 2850 d/d - IP55 Motor.

Pompa mili paslanmaz çelik.



2850 rpm



Paslanmaz  
çelik motor mili



Noril fan

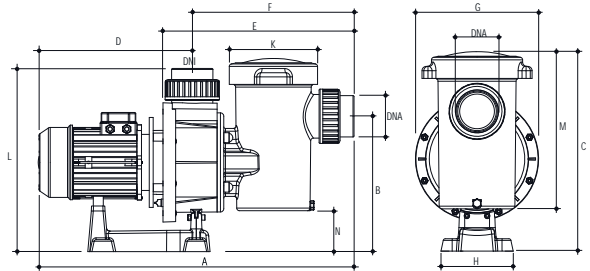
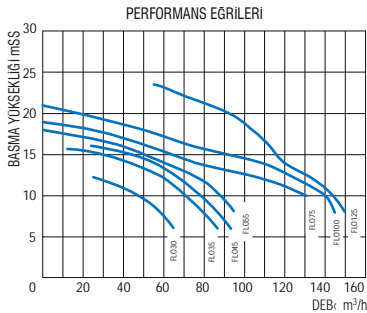


d.110 kendinden rakorlu  
yapıştırma bağlantısı

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 3 HP, Monofaze, FLO 300M	0111FLO30M	1	33,250	
• 3 HP, Trifaze, FLO 300T	0111FLO30	1	32,250	
• 3,5 HP, Monofaze, FLO 350M	0111FLO35M	1	33,250	
• 3,5 HP, Trifaze, FLO 350T	0111FLO35	1	32,250	
• 4,5 HP, Trifaze, FLO 450T	0111FLO45	1	35,350	
• 5,5 HP, Trifaze, FLO 550T	0111FLO55	1	42,100	
• 7,5 HP, Trifaze, FLO 750T	0111FLO75	1	49,950	
• 10 HP, Trifaze, FLO 1000T	0111FLO100	1	56,100	
• 12,5 HP, Trifaze, FLO 1250T	0111FLO125	1	56,100	

NOT: \*Tüm modeller istendiği takdirde geniş hacimli polyester ön filtreler ile akuple edilebilir.

\*\*Havuz derinliğinden kaynaklı yüksek basınç durumunda, yukarıdaki plastik ön filtrenin muadili polyester ön filtre tercih edilmelidir. (Bkz. Polyester Ön Filtreler 013209 kodlu ürün).



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			II									
			220 V	230 V	380 V	6	8	10	12	14	16	17
0111FLO30	3,0	-	-	10,40	6,00	65,00	56,50	47,00	25,00	-	-	-
0111FLO35	3,5	-	-	10,40	6,00	86,00	78,00	70,00	60,00	45,00	12,00	-
0111FLO45	4,5	-	-	11,70	6,75	94,00	88,00	78,00	68,00	55,00	24,00	-
0111FLO55	5,5	-	-	13,80	8,00	102,00	95,00	88,00	78,00	60,00	40,00	23,00

POMPA T <sub>İ</sub> P:	HP	CONDENSER (µF)	AMPER III			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
						8	10	12	14	16	18	20	24	25
			230 V	400 V	700 V	KAPASİTE m³/h								
0111FLO75	7,5	-	-	12,10	7,00	140,00	131,00	110,00	76,00	53,00	25,00	-	-	-
0111FLO100	10,0	-	-	15,80	9,20	145,00	140,00	126,00	108,00	75,00	50,00	18,00	-	-
0111FLO125	12,5	-	-	15,80	9,20	150,00	144,00	134,30	120,00	113,00	104,00	92,70	56,80	-

POMPA TİPİ	BOYUTLAR														Net Ağırlık (Kg)	Paketli Ağırlık (Kg)
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N		
0111FLO30	4"	4"	890	265	415	580	400	573	485	358	210	550	467	113	30,750	32,250
0111FLO35	4"	4"	890	265	415	580	400	573	485	358	210	550	467	113	30,750	32,250
0111FLO45	4"	4"	890	265	415	580	400	573	485	358	210	550	467	113	33,850	35,350
0111FLO55	4"	4"	910	265	415	580	420	573	485	358	210	550	467	113	40,600	42,100
0111FLO75	4"	4"	910	265	415	580	420	573	485	358	210	550	467	113	48,450	49,950
0111FLO100	4"	4"	930	265	415	580	440	573	485	358	210	550	467	113	54,600	56,100
0111FLO125	4"	4"	930	265	415	580	440	573	485	358	210	550	467	113		

### GEMAŞ FLOODER POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	0111FLO30	0111FLO35	0111FLO45	0111FLO55	0111FLO75	0111FLO100	0111FLO125
EMİŞ BORU ÇAPİ	4,5" (Ø125 mm)	5" (Ø140 mm)	5" (Ø140 mm)	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, 4" (Ø110 mm) pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

1450 rpm

## Kendinden Emişli Pompalar



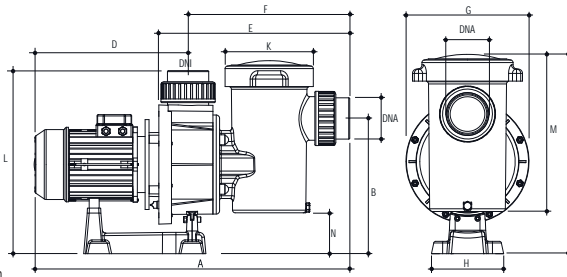
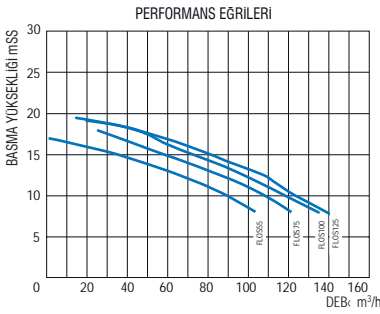
### GEMAS "FLOODER"

Kendinden Emişli, termoplastik gövdeli Ticari Havuz Pompası; 20 l ön filtresi ile komple. Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu; Ø110. 1450 d/d - IP55 Motor. Pompa mili paslanmaz çelik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5,5 HP, Trifaze, FLOS550T	0111FLOS55	1	42,100	0,213
• 7,5 HP, Trifaze, FLOS750T	0111FLOS75	1	49,950	0,213
• 10 HP, Trifaze, FLOS1000T	0111FLOS100	1	56,100	0,213
• 12,5 HP, Trifaze, FLOS1250T	0111FLOS125	1	56,100	0,213

NOT: \*Tüm modeller istendiği takdirde geniş hacimli polyester ön filtreler ile akuple edilebilir.

\*\*Havuz derinliğinden kaynaklı yüksek basınç durumunda, yukarıdaki plastik ön filtrenin muadili polyester ön filtre tercih edilmelidir. (Bkz. Polyester Ön Filtreler 013209 kodlu ürün).



Paslanmaz çelik motor mili



Noril fan

POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			II 220 V	220 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17
0111FLOS55	5,5	-	-	-	-	-	105,00	90,00	70,00	45,00	15,00	-

POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPERES III			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS							
			230 V	400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18
0111FLOS75	7,5	-	-	-	-	120,00	107,00	100,00	90,00	80,00	66,00	43,00	25,00
0111FLOS100	10,0	-	-	-	-	135,00	120,00	110,00	103,00	97,00	83,00	60,00	35,00
0111FLOS125	12,5	-	-	-	-	140,00	123,00	-	110,00	-	85,00	65,00	35,00

POMPA TİPİ	BOYUTLAR														Net Ağırlık (Kg)	Paketli Ağırlık (Kg)
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N		
0111FLOS55	4"	4"	910	265	415	580	420	573	485	358	210	550	467	113	40,600	42,100
0111FLOS75	4"	4"	910	265	415	580	420	573	485	358	210	550	467	113	48,450	49,950
0111FLOS100	4"	4"	935	265	415	580	440	573	485	358	210	550	467	113	54,600	56,100
0111FLOS125	4"	4"	935	265	415	580	440	573	485	358	210	550	467	113	54,600	56,100

### GEMAS FLOODER POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ:

POMPA TİPİ	0111FLOS55	0111FLOS75	0111FLOS100	0111FLOS125
EMİŞ BORU ÇAPİ	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, 4" (Ø110 mm) pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.



d.110 kendinden rakorlu yapıştırma bağlantısı



## Kendinden Emişli Pompalar

### GEMAŞ "FLOODER JET"

Termoplastik gövdeli, Karşı akıntı pompası.  
Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu;  
Ø110. 2850 d/d - IP55 Motor.  
Pompa mili paslanmaz çelik.



2850 rpm



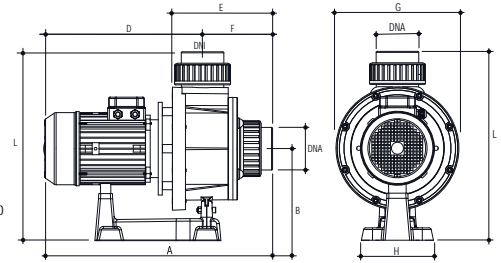
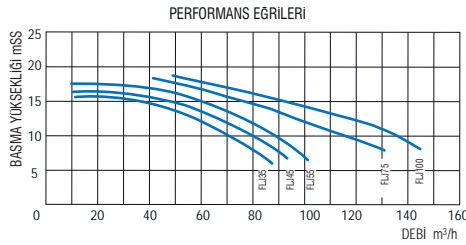
Paslanmaz  
çelik motor mili



Noril fan

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 3 HP, Monofaze, FLJ 300M	0111FLJ30M	1	27,000	0,150
• 3 HP, Trifaze, FLJ 300T	0111FLJ30	1	26,000	0,150
• 3,5 HP, Monofaze, FLJ 350M	0111FLJ35M	1	27,000	0,150
• 3,5 HP, Trifaze, FLJ 350T	0111FLJ35	1	26,000	0,150
• 4,5 HP, Trifaze, FLJ 450T	0111FLJ45	1	29,900	0,150
• 5,5 HP, Trifaze, FLJ 550T	0111FLJ55	1	37,300	0,150
• 7,5 HP, Trifaze, FLJ 750T	0111FLJ75	1	45,250	0,150
• 10 HP, Trifaze, FLJ 1000T	0111FLJ100	1	51,400	0,150
• 12,5 HP, Trifaze, FLJ 1250T	0111FLJ125	1	51,400	0,150

NOT: Tüm modeller istendiği takdirde Ø125 veya Ø140 mm emiş bağlantısı ile yapılabilir.



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17
			KAPASİTE m <sup>3</sup> /h									
0111FLJ30	3,0	-	-	-	-	65,00	56,50	47,00	25,00			
0111FLJ35	3,5	-	-	10,40	6,00	86,00	78,00	70,00	60,00	45,00	12,00	-
0111FLJ45	4,5	-	-	11,70	6,75	94,00	88,00	78,00	68,00	55,00	24,00	-
0111FLJ55	5,5	-	-	13,80	8,00	102,00	95,00	88,00	78,00	68,00	50,00	28,00

POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER III			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			230 V	400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	21
						KAPASİTE m³/h								
0111FLJ75	7,5	-	-	12,10	7,00	121,00	112,00	107,00	101,00	96,00	87,00	65,50	42,50	-
0111FLJ100	10,0	-	-	15,80	9,20	145,00	136,60	130,00	123,00	113,00	101,50	78,50	49,50	-
0111FLJ125				15,80	9,20	150,00	144,00		134,30		120,00	113,00	104,00	

POMPA TİPİ	BOYUTLAR										Net Ağırlık (Kg)	Paketli Ağırlık (Kg)
	DNA	DNI	A	B	D	E	F	G	H	L		
0111FLJ30	4"	4"	600	268	395	293	205	358	210	550	25,750	27,000
0111FLJ35	4"	4"	600	268	395	293	205	358	210	550	25,750	27,000
0111FLJ45	4"	4"	600	268	395	293	205	358	210	550	28,650	29,900
0111FLJ55	4"	4"	620	268	415	293	205	358	210	550	36,050	37,300
0111FLJ75	4"	4"	620	268	415	293	205	358	210	550	44,000	45,250
0111FLJ100	4"	4"	640	268	435	293	205	358	210	550	50,150	51,400
0111FLJ125	4"	4"	640	268	435	293	205	358	210	550		

### GEMAŞ FLOODER POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	0111FLJ35	0111FLJ45	0111FLJ55	0111FLJ75	0111FLJ100	0111FLJ125
EMİŞ BORU ÇAPİ	5" (Ø140 mm)	5" (Ø140 mm)	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, 4" (Ø110 mm) pompa ağızına düşerken, konik reduksiyon kullanılması önerilir.

1450 rpm



CE

## Kendinden Emişli Pompalar

**GEMAŞ "FLOODER JET"**

Termoplastik gövdeli, Karşı akıntı pompası.

Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu;

Ø110. 1450 d/d - IP55 Motor.

Pompa mili paslanmaz çelik.



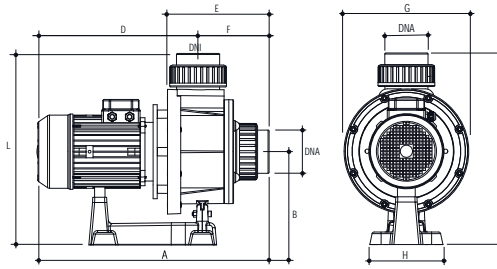
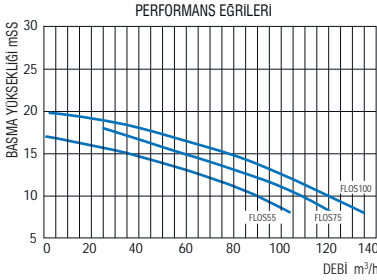
Paslanmaz  
çelik motor mili



Noril fan

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5,5 HP, Trifaze, FLJS 550T	0111FLJS55	1	37,300	0,150
• 7,5 HP, Trifaze, FLJS 750T	0111FLJS75	1	45,250	0,150
• 10 HP, Trifaze, FLJS 1000T	0111FLJS100	1	51,400	0,150
• 12,5 HP, Trifaze, FLJS 1250T	0111FLJS125	1	51,400	0,150

NOT: Tüm modeller istendiği takdirde Ø125 veya Ø140 mm emiş bağlantısı ile yapılabilir.



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			II 220 V	220 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17
			KAPASİTE m³/h									
0111FLJS55	5,5	-	-			-	105,00	90,00	70,00	45,00	15,00	-

POMPA TİPİ	HP	CONDENSER (µF)	AMPER III			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			230 V	400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	19
			KAPASİTE m³/h											
0111FLJS75	7,5	-	-			120,00	107,00	100,00	90,00	80,00	66,00	43,00	25,00	10,00
0111FLJS100	10,0	-	-			135,00	120,00	110,00	103,00	97,00	83,00	60,00	35,00	20,00
0111FLJS125	12,5	-	-			140,00	123,00	-	110,00	-	85,00	65,00	35,00	18,00

POMPA TİPİ	BOYUTLAR										Net Ağırlık (Kg)	Paketli Ağırlık (Kg)
	DNA	DNI	A	B	D	E	F	G	H	L		
0111FLJS55	4"	4"	665	268	460	293	205	358	210	550	36,050	37,300
0111FLJS75	4"	4"	665	268	460	293	205	358	210	550	44,000	45,250
0111FLJS100	4"	4"	705	268	500	293	205	358	210	550	50,150	51,400
0111FLJS125	4"	4"	705	268	500	293	205	358	210	550	50,150	51,400

### GEMAŞ FLOODER POMPA EMİŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	0111FLJS5 5	0111FLJS7 5	0111FLJS1 0 0	0111FLJS1 2 5
EMİŞ BORU ÇAPI	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

Not: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, 4" (Ø110 mm) pompa ağzına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

## Kendinden Emişli Pompalar

### GEMAS "MEGA FLOODER"

Kendinden Emişli, Termoplastik gövdeli Ticari Havuz Pompası;  
40 l ön filtre adapte edilebilir (fiyata dahil değildir).

Yüke dayanıklı CTP'den mamul özel tasarım kaide.

Emme ve basma ağızları kendinden flanşlı;

Ø160 / Ø110. IP55 Motor.

**Pompa mili paslanmaz çelik. Ön filtre fiyata dahil değildir.**



2850 rpm



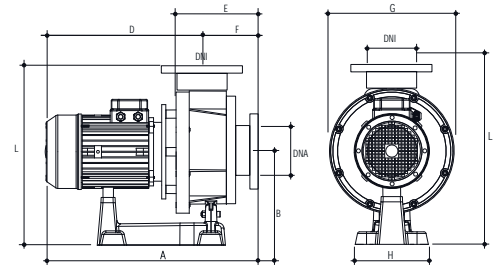
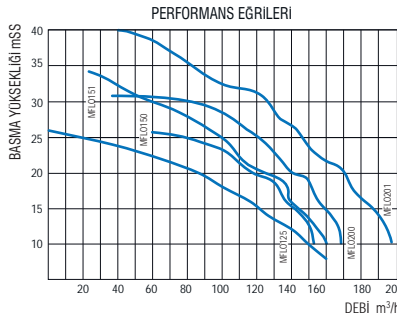
Paslanmaz  
çelik motor mili



Ağır yük için özel  
polyester ayak

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 12,5 HP, Trifaze, MFLO 1250T	0111MFL125	1	51,400	
• 15 HP, Type I Trifaze, MFLO 1500T	0111MFL150	1	153,000	
• 15 HP, Type II Trifaze, MFLO 1500T	0111MFL151	1	153,000	
• 20 HP, Type I Trifaze, MFLO 2000T	0111MFL200	1	187,000	
• 20 HP, Type II Trifaze, MFLO 2000T	0111MFL201	1	187,000	
• 6" Plastic Pre- Filter, 40 l	013331	1	25,700	
• 5"-6" Polyester Laminated Pre-Filter, 20 l	013217	1	16,700	
• 5"-8" Polyester Laminated Pre-Filter, 65 l	0132241	1	31,500	

NOT: Lütfen Ön Filtre fiyatı için "Pompa Ön Filtreleri" bölümüne bakınız.



Plastik Ön Filtre  
013331

POMPA TİPİ	HP	CON-DEN-SER (µF)	AMPER II 220V III 380V	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS													
				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	31	32	33	34
				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	31	32	33	34
0111MFLO125	12,5	-	-	-	150,00	141,00	127,00	116,50	101,00	87,00	65,00	37,50	-	-	-	-	-
0111MFLO150	15,0	-	-	-	152,00	151,00	144,00	136,00	130,00	118,00	108,00	88,00	60,00	-	-	-	-
0111MFLO200	20,0	-	-	-	169,00	165,00	161,00	155,00	150,00	140,00	134,00	124,00	114,00	92,00	36,00	-	-
0111MFLO151	15,0	-	-	-	160,00	153,00	144,00	138,00	128,00	124,00	110,00	104,00	93,00	74,00	49,00	39,00	31,00
0111MFLO201	20,0	-	-	-	197,00	185,00	183,00	177,00	167,00	160,00	151,00	143,00	134,00	123,00	100,00	90,00	86,00

POMPA TİPİ	BOYUTLAR											Net Ağırlık (Kg)		Paketli Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
0111MFLO125	5"	5"	700	280	-	540	260	160	360	420	252	-	139	-	153
0111MFLO150	5"	5"	700	280	-	640	260	160	360	420	252	-	170	-	187
0111MFLO151	5"	5"	700	280	-	540	260	160	360	420	252	-	139	-	153
0111MFLO201	5"	5"	700	280	-	640	260	160	360	420	252	-	170	-	187

### GEMAS FLOODER POMPA EM-Ş BORUSU ÖLÇÜLERİ:

POMPA TİPİ	0111FLO125	0111MFLO150	0111MFLO200
EM-Ş BORU ÇAPİ	8" (Ø225 mm)	8" (Ø225 mm)	8" (Ø225 mm)

POMPA TİPİ	0111MFLO151	0111MFLO201
EM-Ş BORU ÇAPİ	8" (Ø225 mm)	8" (Ø225 mm)



Polyester lamine  
ön filtre (isteğe bağlı)

- 1- Üst kapak kilitleme mekanizması
- 2- Üst kapak
- 3- O-ring
- 4- Ön filtre sepeti
- 5- Gövde
- 6- Conta
- 7- Bofaltma tapası
- 8- Bağlantı vidaları
- 9- Conta
- 10- O-ring







## Döküm Salyangoz Pompalar

**GEMAŞ "PUMPEX SALYANGOZ HAVUZ POMPASI".**

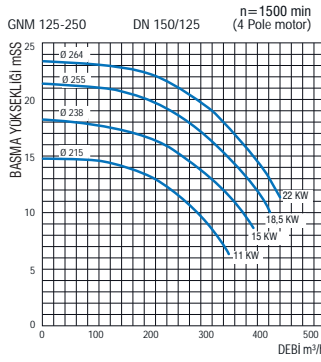
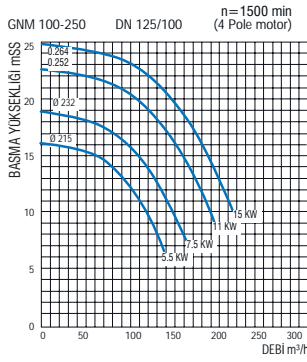
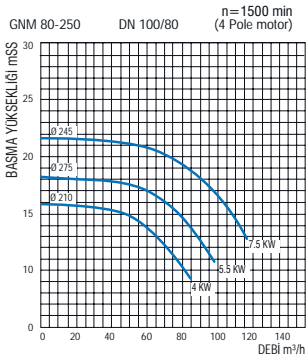
Mekanik Salmastralı. Trifaze, Pik Gövde. Pompa mili kromlu çelik.

Gövde Basıncı 10 Bar. TS 268 ve DIN 24255'e uygundur.

20 HP ve yukarısı polyester gövdeli, paslanmaz çelik sepetli, şeffaf kapaklı ön filtresi ile; küçük modeller plastik gövdeli ön filtre ile.

Ön filtre fiyata dahil değildir.

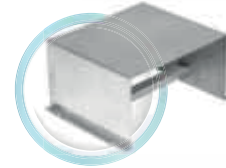
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• GNM 80-250. 70 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 7,5 HP (5,5 kw) 4"- 3" Boru Bağlantı - Ø 225 Fan.	011212P	1		
• GNM 100-250. 100 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 10 HP (7,5 kw) 5"- 4" Boru Bağlantı - Ø 232 Fan.	011222P	1		
• GNM 100-250. 150 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 15 HP (11 kw) 5"- 4" Boru Bağlantı - Ø 252 Fan.	011223P	1		
• GNM 125-250. 230 m <sup>3</sup> /h - 16 mwh - 20 HP (15 kw) 6"- 5" Boru Bağlantı - Ø 238 Fan.	011231P	1		



## Pompa Sehpaları ve Vibrasyon Takoza

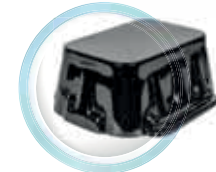
**Paslanmaz Çelik Pompa sehpası.** AISI 304 Kalite paslanmaz çeliktir. 3HP'ye kadar plastik pompalar için tasarlanmıştır. Çiftli model Flooder 10 HP'ye kadar tüm modeller için kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Tekli	01411	1	4,330	0,030
• Çiftli	01412	1	8,320	0,040



**CT Polyesterden mamul pompa sehpası.** Streamer ve Flooder 10 HP'ye kadar tüm modeller için kullanılabilir. 375 x 250 x 190 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Tekli	01413	1		



**Pompa Takoza,** pompa vibrasyonunu sönmölemek için tesis edilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• M8, Ø30 - 25 mm	0111STS10	1		
• M10, Ø50 - 35 mm	0111STS21	1		



## Pompa Ön Filtreleri (Kı Tutucular)



01312

### Paslanmaz Çelik Ön Filtreler

AISI 304 Kalite paslanmaz çelik pompa ön filtresi. Rondelalı kapak, kayar flanşlı bağlantı ağızları.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•5"	01312	1	15,000	
•6"	01313	1	17,350	
•8"	01314	1	19,450	

### Plastik Ön Filtreler

Cam elyaf takviyeli polipropilen gövde. 20 l ve 40 l kapasite. PP sepet, polikarbonat şeffaf kapaklı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•4" - Rakorlar	013311	1	9,740	
•5" - Flanşlı	013321	1	10,750	
•Paslanmaz Çelik Ön Filtre Sepet AISI 304 Kalite	0111FL01	1		
•6" - Flanşlı - 40 lt	013331	1	25,300	



013311



013321



013331



### CT Polyester Ön Filtreler

Cam Takviyeli Polyesterden mamul gövde, pompa ön filtresi. Plastik ön filtre sepeti, şeffaf akrilik kapak, kayar flanşlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•4"-4,5" Flooder Pompaya Özel	013209	1		
•4"	013210	1		
•6"	013223	1		

## Pompa Ön Filtreleri (Kı Tıttucular)

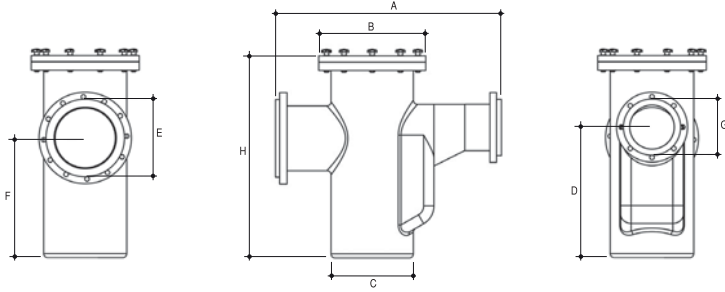
Cam Takviyeli Polyesterden mamul, pompa ön filtresi. Kayar flanşlı bağlantı ağızları. 65 l kapasite. Boru bağlantı ağızı (üst ağız) istenen açıda imal edilebilir. (Bkz. Yan resim) Sepeti AISI 304 paslanmaz çeliktir. Şeffaf akrilik kapaklıdır. Ø225 mm'ye kadar bağlantılar için kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•4"	013215	1	31,500	0,340
•5"	013216	1	31,500	0,340
•6"	013223	1	31,500	0,340
•8"	013229	1		



Cam Takviyeli Polyesterden mamul, pompa ön filtresi. Kayar flanşlı bağlantı ağızları. Ø280 - Ø315 ve Ø355 mm çaptakiler 125 l; Ø400 ve Ø 450 mm çaptakiler 285 l kapasitelidir. Sepeti AISI 304 paslanmaz çeliktir. Şeffaf akrilik kapaklıdır. Ø225 mm'ye kadar bağlantılar için kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•8" - Ø280	013224	1		
•8" - Ø315	013225	1		
•8" - Ø355	013226	1		
•8" - Ø400	013227	1		
•8" - Ø450	013228	1		



ÖN FİLTRE TİPİ	Kod	BOYUTLAR (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Ø225 - Ø280	013224	1098	520	400	635	Ø280	582	Ø225	983
Ø225 - Ø315	013225	1098	520	400	635	Ø315	582	Ø225	983
Ø225 - Ø355	013226	1098	520	400	635	Ø355	582	Ø225	983
Ø225 - Ø400	013227	1373	680	553	864	Ø400	788	Ø225	1220
Ø225 - Ø450	013228	1373	680	553	864	Ø400	788	Ø225	1220





## Dalgıç Pompaları

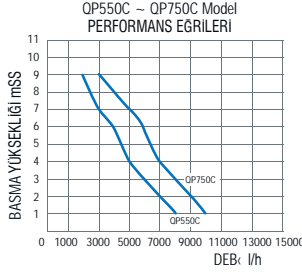


### QP550C ~ QP750C Model:

IPX8, plastik gövdeli, mekanik salmastralı, paslanmaz çelik milli-otomatik resetli termik korumalı motor, kirli su deşarjı için maksimum **5 mm tane büyüklüğüne uygun fanlı**, temiz ve kirli su deşarjına uygun dalgıç pompa. Rögar içinde flatör takılmalarına karşı dikey elektronik flatördür. 10 m kabloludur. Max. su sıcaklığı 35°C, ortam sıcaklığı 40°C'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•QP550C	013172	1	6,000	0,050
•QP750C	013173	1	7,000	0,050

POMPA TİPİ	GÜÇ (W)	İNÇ	MAX. BASINÇ (M)	MAX. DEBİ (L/H)	MAX. SU DERİNLİĞİ (m)	MAX. PARÇA BÜYÜKLÜĞÜ	KABLO UZUNLUĞU (m)	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS					
								1	2	4	6	7	9
QP550C	550	1 1/4"	8.0	11000	7	5 mm	H05RN-F3G 1.0 mm 2x10 m	8	7	5	4	3	2
QP750C	750	1 1/4"	8.5	12500	7	5 mm	H07RN-F3G 1.0 mm 2x10 m	10	9	7	6	5	3

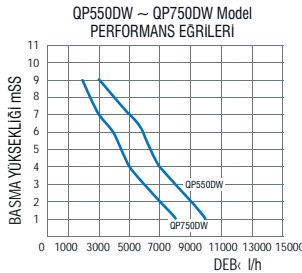


### QP550 DW ~ QP750 DW Model:

IPX8, plastik gövdeli, mekanik salmastralı, paslanmaz çelik milli otomatik resetli termik korumalı motor, kirli su deşarjı için maksimum **35 mm tane büyüklüğüne uygun fanlı**, temiz ve kirli su deşarjına uygun dalgıç pompa. Rögar içinde flatör takılmalarına karşı dikey elektronik flatördür. 10 m kabloludur. Max. su sıcaklığı 35°C, ortam sıcaklığı 40°C'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•QP550DW	013191	1	6,000	0,050
•QP750DW	013192	1	7,000	0,050

POMPA TİPİ	GÜÇ (W)	İNÇ	MAX. BASINÇ (M)	MAX. DEBİ (L/H)	MAX. SU DERİNLİĞİ (m)	MAX. PARÇA BÜYÜKLÜĞÜ	KABLO UZUNLUĞU (m)	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS					
								1	2	4	6	7	9
QP550DW	550	1 1/4"	6.5	10000	7	35 mm	H05RN-F3G 1.0 mm 2x10 m	8	7	5	4	3	2
QP750DW	750	1 1/4"	7.5	13000	7	35 mm	H07RN-F3G 1.0 mm 2x10 m	10	9	7	6	5	3





CE

021133



YENİ !

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

YENİ !



Katlanır kollektör kolları

Üstten vanalı

## “Selçuk” BL Yüksek Hızlı Kum Filtresi

GEMAS “Selçuk”

Yüksek kaliteli PP malzemeden plastik enjeksiyon teknolojisi ile üretilmiş, alt ve üst parçalar özel bir kaynak tekniği ile birleştirilmiştir. Şeffaf kapak, çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve hava pürjörü ile komple.

**2 yıl garanti.** Test basıncı 3,5 kg/cm<sup>2</sup>, Maksimum çalışma basıncı 2,5 kg/cm<sup>2</sup>, Maksimum filtrasyon hızı 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.


Şeffaf cıvatalı  
kapak (Patentli)


021131T

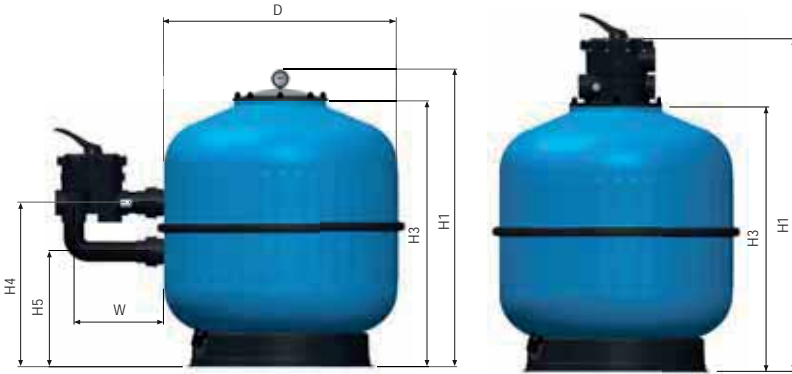


021131



021132

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø500 1,5" Yandan Çok yollu Vana	021131	1	12,000	0,215
• Ø630 1,5" Yandan Çok yollu Vana	021132	1	13,350	0,325
• Ø710 2" Yandan Çok yollu Vana	021133	1	18,500	0,440
• Ø900 2" Yandan Çok yollu Vana	021134	1		
• Ø500 1,5" Üstten Çok yollu Vana	021131T	1	11,514	0,215
• Ø630 1,5" Üstten Çok yollu Vana	021132T	1	13,350	0,325
• Ø710 2" Üstten Çok yollu Vana	021133T	1	18,500	0,440
• Ø900 2" Üstten Çok yollu Vana	021134T	1		



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021131	021132	021133	021134	021131T	021132T	021133T	021134T
<b>D (mm)</b>	500	630	710	900	500	630	710	900
<b>H<sub>1</sub> (mm)</b>	765	850	920	990	845	930	1030	1100
<b>H<sub>2</sub> (mm)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>H<sub>3</sub> (mm)</b>	665	750	820	890	665	750	820	890
<b>H<sub>4</sub> (mm)</b>	430	475	510	550	-	-	-	-
<b>H<sub>5</sub> (mm)</b>	300	345	360	400	-	-	-	-
<b>W (mm)</b>	260	260	295	295	-	-	-	-
<b>BAĞLANTI Ø (mm)</b>	1,5"	1,5"	2"	2"	1,5"	1,5"	2"	2"
<b>DEBİ (m<sup>3</sup>/h) (50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>)</b>	10	16	20	32	10	16	20	32
<b>KUM (Kg)</b>	100	150	250	450	100	150	250	450
<b>NET AĞIRLIK (Kg)</b>	12.000	13.350	18.500	-	12.000	13.350	18.500	-

## “Injectrone” Hızlı Kum Filtreleri

### GEMAS “INJECTRONE” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ

Yüksek kaliteli PP malzemeden plastik enjeksiyon teknolojisi ile üretilmiş, alt ve üst parçalar özel bir kaynak tekniği ile birleştirilmiştir. Yatak derinliğinin diğer filtre modellerine kıyasla fazla olmasından dolayı filtrasyon kalitesi daha yüksektir. Kum boşaltma ve su tahliye ağzları ön ve arkada olmak üzere çifttir. Kolay açılır şeffaf-vidalı kapağı (civatalı kapaktan 2 cm geniştir), çok yollu vanası, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. 2 yıl garantili. Maksimum çalışma basıncı 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Max. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



Şeffaf vidalı kapak



Yandan çok yollu vana

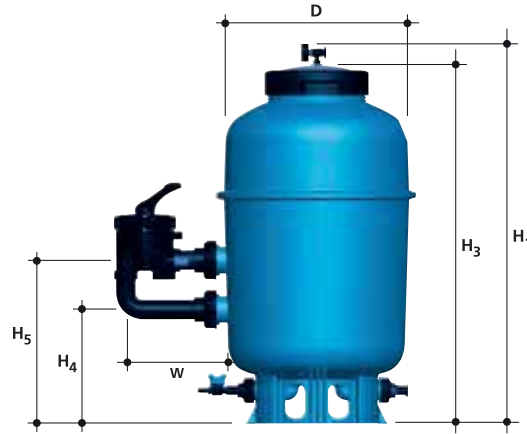


Vanalı su tahliye



Katlanır kollektör kolları

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm 1,5" yandan çok yollu vanalı - 10 m <sup>3</sup> /h	0211011	1	17,000	0,180
• Ø 600 mm 1,5" yandan çok yollu vanalı - 14 m <sup>3</sup> /h	0211012	1	27,000	0,270



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	0211011	0211012
D (mm)	500	600
H <sub>1</sub> (mm)	960	1030
H <sub>2</sub> (mm)	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	910	980
H <sub>4</sub> (mm)	290	320
H <sub>5</sub> (mm)	415	445
W (mm)	260	260
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14
KUM (Kg)	125	170
NET AĞIRLIK (Kg)	8.000	11.000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.





**Kolay Kum Değişimi !**



Çevre Dostu



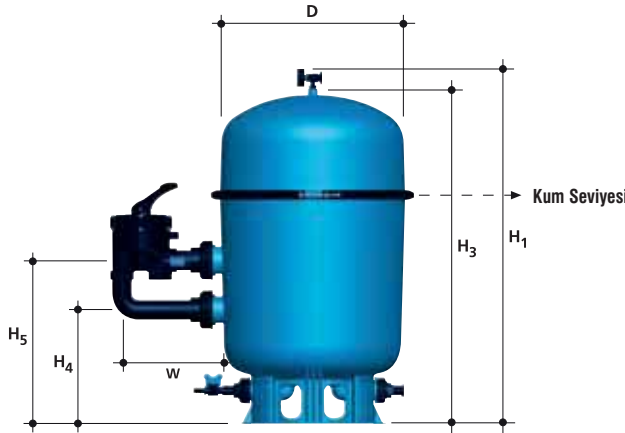
## “Injectrone CL” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “INJECTRONE CL” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ Enjeksiyon tekniği ile cam takviyeli plastikten iki parçalı olarak imal edilmiştir. **Alt ve üst parçalar; iki veya üç parçalı- kolay açılır çelik kelepçe ile bütünlenir.** Kum yatağı alt parça yüksekliğine denk olduğundan, kelepçeler sayesinde filtre kumuna kolayca müdahale edilebilir. Yatak derinliğinin diğer filtre modellerine kıyasla fazla olmasından dolayı filtrasyon kalitesi daha yüksektir. Kum boşaltma ve su tahliye ağzları ön ve arkada olmak üzere çifttir. Çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,0 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.** Maksimum çalışma basıncı 2,0 kg/cm<sup>2</sup>. Max. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm 1,5" yandan çok yollu vanalı - 10 m <sup>3</sup> /h	0211111	1	21,000	0,180
• Ø 600 mm 1,5" yandan çok yollu vanalı - 14 m <sup>3</sup> /h	0211112	1	31,000	0,270



Metal kelepçe



Yandan çok yollu vana



Vanalı su tahliye

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	0211111	0211112
D (mm)	500	600
H <sub>1</sub> (mm)	890	960
H <sub>2</sub> (mm)	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	840	910
H <sub>4</sub> (mm)	290	320
H <sub>5</sub> (mm)	415	445
W (mm)	260	260
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14
KUM (Kg)	125	150
NET AĞIRLIK (Kg)	8.000	11.000



Katlanır kollektör kolları

## “Fusion SL” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “FUSION SL” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ  
Yüksek kaliteli PP malzemeden plastik enjeksiyon teknolojisi ile üretilmiş, alt ve üst parçalar özel bir kaynak tekniği ile birleştirilmiştir. Kolay açılır şeffaf-vidalı kapağı (cıvatalı kapaktan 2 cm geniştir), çok yollu vanası, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,0 kg/cm<sup>2</sup>.  
**2 yıl garantili.** Maksimum çalışma basıncı 2 kg/cm<sup>2</sup>.  
Max. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



0211211S



0211211S



0211212ST

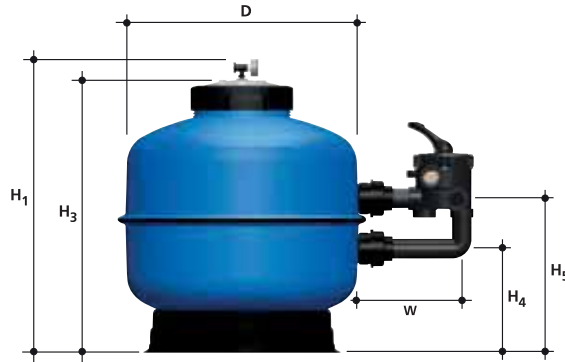


0211211ST



Katlanır kollektör kolları

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	0211211S	1	11,700	0,200
• Ø 600 mm - 14 m <sup>3</sup> /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	0211212S	1	15,700	0,325
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h 1,5" Üssten Ç.Y. Vana	0211211ST	1	12,000	0,200
• Ø 600 mm - 14 m <sup>3</sup> /h 1,5" Üssten Ç.Y. Vana	0211212ST	1	16,000	0,325



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	0211211S	0211212S	0211211ST	0211212ST
D (mm)	500	600	500	600
H <sub>1</sub> (mm)	715	760	630	660
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	660	705	830	860
H <sub>4</sub> (mm)	260	280	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	390	410	-	-
W (mm)	260	260	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14	10	14
KUM (Kg)	75	100	75	100
NET AĞIRLIK (Kg)	7,000	14,000	7,000	14,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

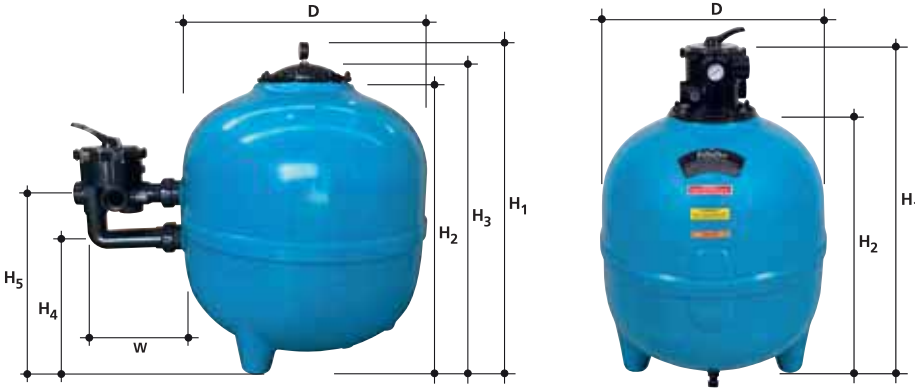


## “Filtrone” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “FILTRONE” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ Rotasyon tekniği ile PE plastikten mamul, çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple.  
Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**  
Maksimum çalışma basıncı 2 kg/cm<sup>2</sup>.  
Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

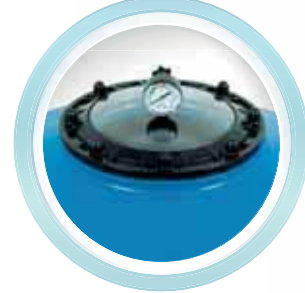
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 560 mm - 12 m <sup>3</sup> /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	021818	1	16,500	0,215
• Ø 615 mm - 15 m <sup>3</sup> /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	021813	1	19,500	0,325
• Ø 760 mm - 22 m <sup>3</sup> /h 2" Yandan Ç.Y. Vana	021814	1	26,500	0,440
• Ø 920 mm - 33 m <sup>3</sup> /h 2" Yandan Ç.Y. Vana	021815	1	37,500	0,790
• Ø 560 mm - 12 m <sup>3</sup> /h 1,5" Üstten Ç.Y. Vana	021826	1	14,500	0,215
• Ø 615 mm - 15 m <sup>3</sup> /h 1,5" Üstten Ç.Y. Vana	021823	1	19,500	0,325
• Ø 760 mm - 22 m <sup>3</sup> /h 2" Üstten Ç.Y. Vana	021824	1	24,500	0,440
• Ø 920 mm - 33 m <sup>3</sup> /h 2" Üstten Ç.Y. Vana	021825	1	35,500	0,790

Not: Ø 1000 mm ve Ø 1200 mm çaplı filtreler için bkz. “Filtrone L ve Filtrone LLT”



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021818	021813	021814	021815	021827	021823	021824	021825
D (mm)	560	615	760	920	560	615	760	920
H <sub>1</sub> (mm)	730	805	925	1085	800	875	995	1155
H <sub>2</sub> (mm)	610	680	805	965	610	680	805	965
H <sub>3</sub> (mm)	670	745	885	1025	-	-	-	-
H <sub>4</sub> (mm)	250	270	315	390	-	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	420	400	465	540	-	-	-	-
W (mm)	260	260	295	295	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	1,5"	1,5"	2"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	12	15	22	33	12	15	22	33
KUM (Kg)	100	150	250	450	100	150	250	450
NET AĞIRLIK (Kg)	16,500	19,500	26,500	37,500	14,500	17,500	24,500	35,500



Şeffaf cıvatalı kapak (Opsiyonel)



Su tahliye



## “Filtrone L” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “FILTRONE L” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ Rotasyon tekniği ile PE plastikten mamul, geniş kapaklı (Ø 400 mm iç çap), çok yönlü vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.  
**2 yıl garantili.** Maksimum çalışma basıncı: 2 kg/cm<sup>2</sup>.  
Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Kolay Kum Değişimi !

Çevre Dostu

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ



021815LL



021817LL

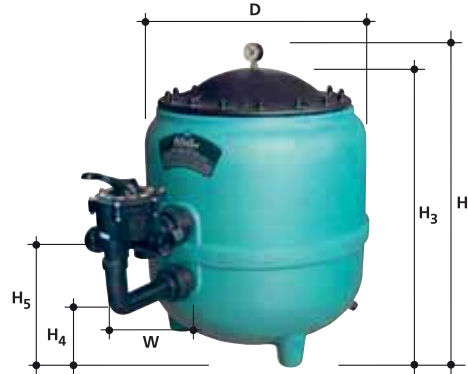
Ø 1000 Plastik Filtre



21816LL

DÜNYADA TEK !

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 560 mm - Geniş Kapak 1,5" yandan Ç.Y. Vana - 12 m <sup>3</sup> /h	021812LL	1	21,000	0,215
• Ø 615 mm - Geniş Kapak 1,5" yandan Ç.Y. Vana - 15 m <sup>3</sup> /h	021813LL	1	23,000	0,325
• Ø 760 mm - Geniş Kapak 2" yandan Ç.Y. Vana - 22 m <sup>3</sup> /h	021814LL	1	30,000	0,440
• Ø 920 mm - Geniş Kapak 2" yandan Ç.Y. Vana - 33 m <sup>3</sup> /h	021815LL	1	48,000	0,790
• Ø 1000 mm - Geniş Kapak - Vanasız bağlantı 2,5" - 39 m <sup>3</sup> /h	021817LL	1	55,000	0,930
• Ø 1200 mm - Geniş Kapak - Vanasız bağlantı 2,5" - 56 m <sup>3</sup> /h	021816LL	1	75,000	1,160



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021813LL	021814LL	021815LL	021817LL	021816LL
D (mm)	615	760	920	1000	1200
H <sub>1</sub> (mm)	820	960	1110	1260	1310
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	760	900	1050	1200	1250
H <sub>4</sub> (mm)	280	310	375	480	475
H <sub>5</sub> (mm)	410	460	525	730	685
W (mm)	260	295	295	480	480
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	2"	2"	2,5"	2,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	15	22	33	39	56
KUM (Kg)	125	250	450	700	1300
NET AĞIRLIK (Kg)	23,000	30,000	48,000	55,000	75,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



**Kolay Kum Değişimi !**

**Çevre Dostu**

**2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ**

## “Filtrone LLT” Hızlı Kum Filtreleri

**GEMAŞ “FILTTRONE LLT” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ**

Rotasyon tekniği ile PE plastikten mamul;  
geniş şeffaf-vidalı kapaklı (Ø 400 mm iç çap),  
plastik açma kolu, çok yollu vana, bağlantı parçaları,  
manometre ve pürjörü ile komple.  
Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**  
Maksimum çalışma basıncı: 2 kg/cm<sup>2</sup>.  
Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



Kolay açılır 40 cm genişliğinde  
şeffaf kapak

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 615 mm - Geniş Kapak 1,5" yandan Ç.Y. Vana - 15 m <sup>3</sup> /h	021813LLT	1	25,000	0,325
• Ø 760 mm - Geniş Kapak 2" yandan Ç.Y. Vana - 22 m <sup>3</sup> /h	021814LLT	1	32,000	0,440
• Ø 920 mm - Geniş Kapak 2" yandan Ç.Y. Vana - 32 m <sup>3</sup> /h	021815LLT	1	50,000	0,790
• Ø 1000 mm - Geniş Kapak Vanasız, 2,5" bağlantı - 40 m <sup>3</sup> /h	021817LLT	1	57,000	0,930
• Aynısı, 2,5" Çok Yollu Vanalı	021817LTM	1	57,000	0,930
• Ø 1200 mm - Geniş Kapak Vanasız, 2,5" bağlantı - 64 m <sup>3</sup> /h	021816LLT	1	77,000	1,160
• Aynısı, 3" Ç.Y. Vana	021816LTM	1	77,000	1,160



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021813LLT	021814LLT	021815LLT	021817LLT	021816LLT
D (mm)	615	760	920	1000	1200
H <sub>1</sub> (mm)	820	960	1110	1260	1280
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	760	900	1050	1200	1230
H <sub>4</sub> (mm)	260	350	375	480	455
H <sub>5</sub> (mm)	410	500	525	730	745
W (mm)	260	295	295	480	480
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	2"	2"	2,5"	2,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	15	22	32	39	56
KUM (Kg)	125	250	450	700	1330
NET AĞIRLIK (Kg)	25,000	32,000	50,000	57,000	77,000



021813LLT



021817LLT

## “Premium” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “PREMIUM” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ  
Rotasyon tekniği ile PE plastikten mamul, 1,5" çok yönlü vanası, kolay kelepçeli kapağı, manometre ve pürjörü ile komple.  
Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**  
Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



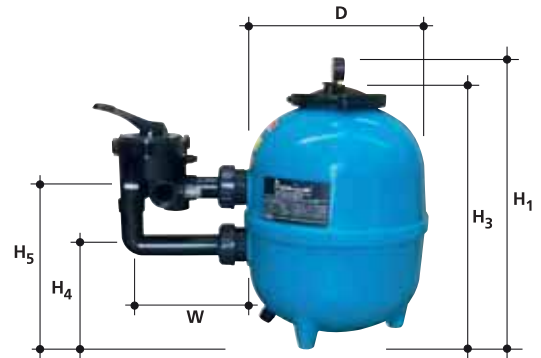
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Üstten 6 Yönlü Vanalı Kelepçeli bağlantı</b>				
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h	021921	1	9,000	0,140
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h	021922	1	12,000	0,200
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h	021923	1	16,000	0,325
<b>Yandan 6 Yönlü Vanalı Kelepçeli kapak ve yan bağlantılar dahil</b>				
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h	021911	1	8,700	0,140
• Ø 500 mm - 10,00 m <sup>3</sup> /h	021912	1	11,700	0,200
• Ø 615 mm - 15,00 m <sup>3</sup> /h	021913	1	15,700	0,325



Ergonomik kelepçeli kapak



Yandan çok yönlü vana ve su tahliye



### TEKNİK ÖZELLİKLER

	Üstten Çok Yönlü Vanalı			Yandan Çok Yönlü Vanalı		
MODEL	021921	021922	021923	021911	021912	021913
D (mm)	400	500	615	400	500	615
H <sub>1</sub> (mm)	695	735	855	615	660	775
H <sub>2</sub> (mm)	525	565	685	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	-	555	600	715
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	200	220	280
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	330	350	410
W (mm)	-	-	-	260	260	260
W1 (mm)	-	-	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	6,3	10	15	6,3	10	15
KUM (Kg)	80	100	150	80	100	150
NET AĞIRLIK (Kg)	9,000	12,000	16,000	8,700	11,700	15,700

**YENİ !**



Katlanır kollektör kolları





40 cm genişliğinde açıklık



Katlanır kollektör kolları

## Derin Yataklı, Tek / Çok Katmanlı Havuz Filtreleri

GEMAS "FILTRONE HB" HAVUZ KUM FİLTRESİ Rotasyon tekniği ile PE'den mamul; çok yollu vanası, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. İç yapısı: Tablasız Ahtapot fıskiye. **2 yıl garantili.** Maksimum filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 35 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Çok katman (kuvars kumu + antrasit ve/veya zeolit) ile; 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Yatak yüksekliği: 1 m.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 615 mm Geniş Kapak, 15 m <sup>3</sup> /h Orta Derinlikte - 1,5" yandan Ç.Y. Vana	021813LH	1	31,000	0,444
• Ø 615 mm - 1,5" Ç.Y. Vana	021813HB	1	35,200	0,584
11 m <sup>3</sup> /h tek katman				
15 m <sup>3</sup> /h çok katman				
• Ø 615 mm - 1,5" Ç.Y. Vana	021813LHB	1	55,000	0,852
11 m <sup>3</sup> /h tek katman				
15 m <sup>3</sup> /h çok katman				

**Not:** Yukarıdaki filtre modellerimiz Ozona dayanıklıdır.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021813LH	021813HB	021813LHB
D (mm)	615	615	615
H <sub>1</sub> (mm)	1140	1500	1530
H <sub>3</sub> (mm)	1080	1440	1460
H <sub>4</sub> (mm)	410	580	580
H <sub>5</sub> (mm)	280	710	710
W (mm)	260	260	260
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	15	15	15
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	12	12	12
ANTRASİT 0,8 - 1,6 mm (lt)	-	200	200
KUVAR KUMU 0,5 - 1 mm (Kg)	200	200	200
KUVAR KUMU 1 - 3 mm (Kg)	100	150	150
NET AĞIRLIK (Kg)	31,000	34,250	37,150



Yan menhol



Büyük kapak

## “Turbidron BL” Bobin Sargılı Filtreler

GEMAŞ “TURBIDRON BL” BOBİN SARGILI KUM FİLTRESİ

Cam elyaf bobin sargılı, ABS plastik iç gövdelidir. Yandan çok yollu vanası, manometresi ve hava tahliye vanası ile kompledir.

Test basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

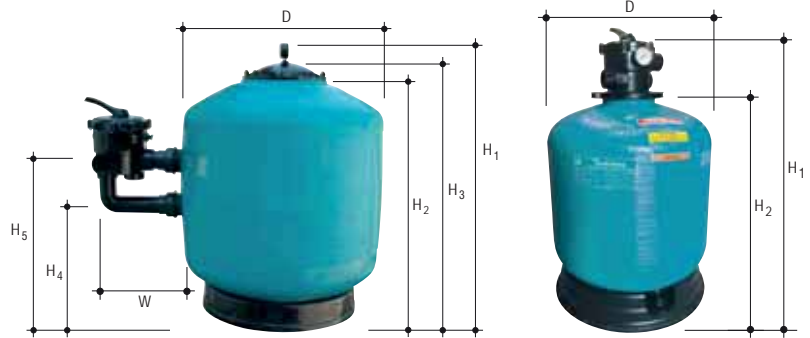
Filtrasyon hızı: Max. 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> . **2 yıl garantili.**



Şeffaf cıvatalı kapak  
(Opsiyonel) (Patentli)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h 1,5" yandan Ç.Y.Vana	021712	1	17,000	0,215
• Ø 630 mm - 17 m <sup>3</sup> /h 1,5" yandan Ç.Y.Vana	021713	1	20,000	0,325
• Ø 710 mm - 21 m <sup>3</sup> /h 2" yandan Ç.Y.Vana	021714	1	32,000	0,440
• Ø 830 mm - 27 m <sup>3</sup> /h 2" yandan Ç.Y.Vana	021715	1	38,000	0,660
• Ø 900 mm - 32 m <sup>3</sup> /h 2" yandan Ç.Y.Vana	021716	1	47,000	0,790
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h 2,5" yandan Ç.Y.Vana	021717M	1	58,000	0,930
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h 2,5" Vanasız	021717	1	58,000	0,930
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h 1,5" üstten Ç.Y.V.	021712T	1	15,000	0,215
• Ø 630 mm - 17 m <sup>3</sup> /h 1,5" üstten Ç.Y.V.	021713T	1	18,000	0,325
• Ø 710 mm - 21 m <sup>3</sup> /h 2" üstten Ç.Y.V.	021714T	1	30,000	0,440
• Ø 830 mm - 27 m <sup>3</sup> /h 2" üstten Ç.Y.V.	021715T	1	36,000	0,660
• Ø 900 mm - 32 m <sup>3</sup> /h 2" üstten Ç.Y.V.	021716T	1	45,000	0,790



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021712	021713	021714	021715	021716	021717M	021712T	021713T	021714T	021715T	021716T
D (mm)	500	630	710	830	900	1000	500	630	710	830	900
H <sub>1</sub> (mm)	740	820	880	930	955	1310	820	890	950	1030	1055
H <sub>2</sub> (mm)	630	710	770	820	845	1200	630	710	770	820	845
H <sub>3</sub> (mm)	690	770	830	880	940	1000	-	-	-	-	-
H <sub>4</sub> (mm)	300	325	350	350	400	500	-	-	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	430	455	500	500	550	830	-	-	-	-	-
W (mm)	260	260	295	295	295	-	-	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"	2,5"	1,5"	1,5"	2"	2"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14	21	27	32	40	10	14	21	27	32
KUM (Kg)	100	150	250	350	450	700	100	150	250	350	450
NET AĞIRLIK (Kg)	10,200	20,000	32,000	38,000	47,000	58,000	10,000	20,000	30,000	36,000	45,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



## “Turbidron CL” Bobin Sargılı Filtreler

GEMAŞ “TURBIDRON CL”

### YANDAN VANALI - KELEPÇELİ HAVUZ KUM FİLTRESİ

Plastikten mamul kabuk üzerine bobin sargılı, yandan çok yollu vanası, kolay kelepçeli kapağı ve manometresi ile komple. Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Test Basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

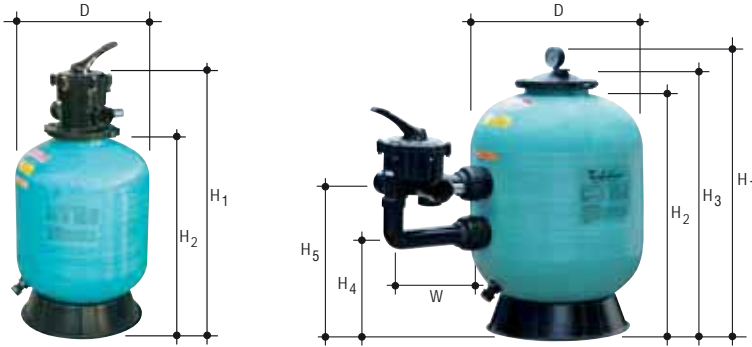
**2 yıl garantili.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h - 1,5" yandan Ç.Y.Vana	021311B	1	7,700	0,145
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - 1,5" yandan Ç.Y.Vana	021312B	1	9,200	0,145

### GEMAŞ “TURBIDRON CL” ÜSTTEN VANALI - KELEPÇELİ HAVUZ KUM FİLTRESİ

Plastikten mamul kabuk üzerine bobin sargılı, üstten çok yollu vanası, kolay kelepçeli kapağı ve manometresi ile komple. Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Test Basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 400 mm - 6,30 m <sup>3</sup> /h - 1,5" üstten Ç.Y.Vana	021321B	1	8,000	0,145
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h - 1,5" üstten Ç.Y.Vana	021322B	1	9,500	0,145



## TEKNİK ÖZELLİKLER

	Üstten Çok Yollu Vanalı		Yandan Çok Yollu Vanalı	
MODEL	021321B	021322B	021311B	021312B
D (mm)	400	500	400	500
H <sub>1</sub> (mm)	815	940	670	800
H <sub>2</sub> (mm)	580	705	580	705
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	610	740
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	240	300
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	385	440
W (mm)	-	-	260	260
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	6,30	10	6,30	10
KUM (Kg)	80	100	80	100
NET AĞIRLIK (Kg)	8,000	10,500	7,700	10,200



Katlanır kollektör kolları



## “Turbidron SL” Bobin Sargılı Filtreler



### GEMAŞ “TURBIDRON SL” YANDAN VANALI HAVUZ KUM FİLTRESİ

Yosun ve bakteri oluşumunu azaltan; ABS plastikten mamul kabuk üzerine bobin sargılı, kolay açılır vidalı - geniş ve şeffaf kapak (çap civatalı kapaktan 2 cm geniştir), yandan çok yönlü vanası ve manometresi ile komple. İstendiği takdirde filtre kumunu net görmek için

**PİLLİ - DOKUNMATİK AYDINLATMA** opsiyonu.

Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Test Basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>.

Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**



Kolay açılır kapak



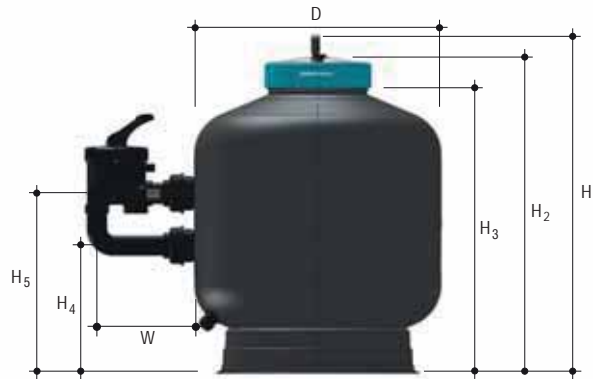
LED ışıklı şeffaf kapak  
(Opsiyonel)



Yandan çok yönlü  
vana ve su tahliye

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 10 m <sup>3</sup> /h 1,5" Ç.Y.Vana	021712S	1	17,000	0,215
• Ø 630 mm - 17 m <sup>3</sup> /h 1,5" Ç.Y.Vana	021713S	1	20,000	0,325
• Ø 710 mm - 21 m <sup>3</sup> /h 2" Ç.Y.Vana	021714S	1	32,000	0,440
• Ø 830 mm - 27 m <sup>3</sup> /h 2" Ç.Y.Vana	021715S	1	38,000	0,660
• Ø 900 mm - 32 m <sup>3</sup> /h 2" Ç.Y.Vana	021716S	1	47,000	0,790
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h 2,5" Ç.Y.Vanasız	021717S	1	58,000	0,930
• Ø 1000 mm - 40 m <sup>3</sup> /h 2,5" Ç.Y.Vana	021717SM	1	58,000	0,930

**NOT:** Tüm modellerde aydınlatma fiyat farkı KDV hariç 25 Euro'dur. Bu modelin siparişi halinde mevcut kodun yanına "L" ilave edilmelidir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021712S	021713S	021714S	021715S	021716S	021717S
D (mm)	500	630	710	830	900	1000
H <sub>1</sub> (mm)	750	865	920	910	1010	1305
H <sub>2</sub> (mm)	690	815	860	870	960	1245
H <sub>3</sub> (mm)	610	730	780	795	875	1185
H <sub>4</sub> (mm)	300	-	350	350	390	500
H <sub>5</sub> (mm)	430	-	500	500	540	830
W (mm)	260	260	295	295	295	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"	2,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14	21	27	32	40
KUM (Kg)	100	150	250	350	450	700
NET AĞIRLIK (Kg)	17,300	20,300	32,000	38,300	47,300	58,300

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



**Kolay Kum Değişimi !**



## “Broadex” Hızlı Kum Filtreleri

**GEMAŞ “BROADEX” HAVUZ KUM FİLTRESİ.**

CTP'den mamul gövde; geniş şeffaf-vidalı kapaklı (Ø 363 mm iç çap), plastik açma kolu, çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Maksimum çalışma basıncı: 2 kg/cm<sup>2</sup>. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

**2 yıl garantili.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 560 mm Geniş Kapak - 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 12 m <sup>3</sup> /h	021112LLT	1	20,000	0,215
• Ø 615 mm Geniş Kapak - 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 15 m <sup>3</sup> /h	021113LLT	1	25,000	0,325
• Ø 760 mm Geniş Kapak - 2" yandan Ç.Y.Vana - 22 m <sup>3</sup> /h	021114LLT	1	32,000	0,440
• Ø 830 mm Geniş Kapak - 2" yandan Ç.Y.Vana - 27 m <sup>3</sup> /h	021115LLT	1	40,000	0,660
• Ø 920 mm Geniş Kapak - 2" yandan Ç.Y.Vana - 32 m <sup>3</sup> /h	021116LLT	1	50,000	0,790
• Ø 1000 mm Geniş Kapak - Vanasız, 2,5" bağlantı - 40 m <sup>3</sup> /h	021117LLT	1	70,000	0,930
• Ø 1200 mm Geniş Kapak - Vanasız, 2,5" bağlantı - 64 m <sup>3</sup> /h	021216LLT	1	80,000	1,160



Kolay açılır 40 cm genişliğinde şeffaf kapak



Yandan çok yollu vana

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021112LLT	021113LLT	021114LLT	021115LLT	021116LLT	021117LLT	021216LLT
D (mm)	560	615	760	830	920	1000	1200
H <sub>1</sub> (mm)	800	830	960	1030	1140	1375	1280
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	740	780	900	970	1035	1325	1230
H <sub>4</sub> (mm)	285	345	350	360	450	515	455
H <sub>5</sub> (mm)	420	475	500	510	600	845	745
W (mm)	260	260	295	295	295	480	480
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"	2,5"	2,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	12,5	15	22	27	32	39	56
KUM (Kg)	100	125	250	350	450	725	1330
NET AĞIRLIK (Kg)	20,000	25,000	32,000	40,000	50,000	70,000	80,000

## “Filtegra” Hızlı Kum Filtreleri



Ürün Videosu



### GEMAŞ “FİLTEGRA” HAVUZ KUM FİLTRESİ

Filtre iç gövdesi ABS plastikten mamul olup, pürüzsüz yüzeyi dolayısıyla yosun tutunmasına izin vermez. Dış gövde **MONOBLOK JELKOTLU CAM TAKVİYELİ POLYESTER'DİR**. Gövdesi 2 parçalı olan klasik jelkotlu lamine filtrelerden farklı olarak; Filtegra parlak-pürüzsüz ve tek parça gövdeli filtre imalatına olanak tanıyan, dünyada eşi olmayan bir imalat tekniği ile üretilmektedir. Manometre ve çok yollu vanası ile kompledir. Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg /cm<sup>2</sup>. Test Basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **Şeffaf Cıvatalı Kapak (Opsiyonel). 2 YIL GARANTİSİ.**



Üstten vanalı



Şeffaf cıvatalı kapak (Opsiyonel) (Patentli)

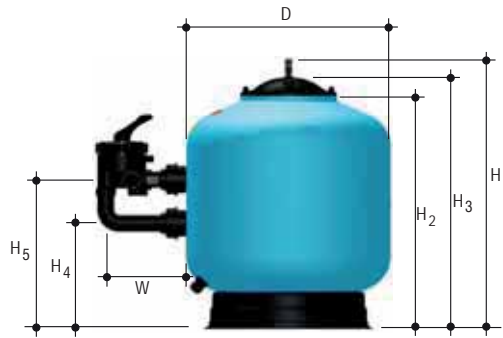


Ø50 Fitvalf küresel vana sapı ile uyumlu bağlantı rakoru



Yandan çok yollu vana

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 10 m <sup>3</sup> /h	021811	1	19,000	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 15 m <sup>3</sup> /h	021812	1	23,000	0,325
• Ø 710 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana - 20 m <sup>3</sup> /h	021817	1	35,000	0,440
• Ø 500 mm - 1,5" üstten Ç.Y.Vana - 10 m <sup>3</sup> /h	021821	1	17,000	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" üstten Ç.Y.Vana - 15 m <sup>3</sup> /h	021822	1	21,000	0,325
• Ø 710 mm - 2" üstten Ç.Y.Vana - 20 m <sup>3</sup> /h	021827	1	33,000	0,440



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021811	021812	021817	021821	021822	021827
D (mm)	500	630	710	500	630	710
H <sub>1</sub> (mm)	750	820	890	820	890	960
H <sub>2</sub> (mm)	640	710	780	630	710	770
H <sub>3</sub> (mm)	700	760	840	-	-	-
H <sub>4</sub> (mm)	300	325	340	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	430	455	490	-	-	-
W (mm)	260	260	295	260	260	295
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	1,5"	1,5"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	15	20	10	15	20
KUM (Kg)	100	150	250	100	150	250
NET AĞIRLIK (Kg)	19,000	23,000	35,000	17,000	21,000	33,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.





## “Filtegra SL” Hızlı Kum Filtreleri

**GEMAŞ “FİLTEGRA SL” HAVUZ KUM FİLTRESİ**  
Filtre iç gövdesi ABS plastikten mamul olup, pürüzsüz yüzeyi dolayısıyla yosun tutunmasına izin vermez. Dış gövde MONOBLOK JELKOTLU CAM TAKVIYELİ POLYESTER'DİR. Gövdesi 2 parçalı olan klasik jelkotlu lamine filtrelerden farklı olarak; Filtegra parlak-pürüzsüz ve tek parça gövdeli filtre imalatına olanak tanıyan, dünyada eşi olmayan bir imalat tekniği ile üretilmektedir. Kolay açılır vidalı-geniş şeffaf kapağı (çap civatalı kapaktan 2 cm geniştir), manometre ve çok yollu vanası ile kompledir. Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg /cm<sup>2</sup>. Test Basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm- 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 10 m <sup>3</sup> /h	021811S	1	19,000	0,215
• Ø 630 mm- 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 15 m <sup>3</sup> /h	021812S	1	23,000	0,325
• Ø 710 mm- 2" yandan Ç.Y.Vana - 20 m <sup>3</sup> /h	021817S	1	35,000	0,440

**NOT:** Tüm modellerde aydınlatma fiyat farkı KDV hariç 25 Euro'dur. Bu modelin siparişi halinde mevcut kodun yanına "L" ilave edilmelidir.



Kolay açılır vidalı-şeffaf kapak



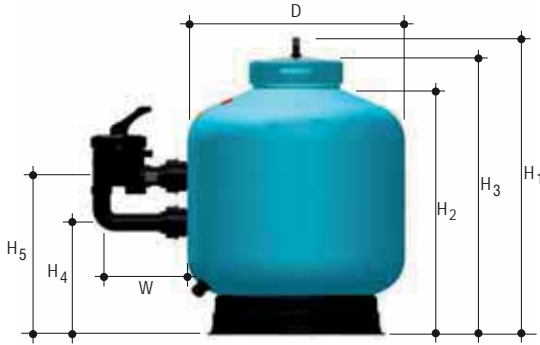
LED aydınlatmalı şeffaf kapak  
(Opsiyonel)



Ø50 Fitvalf küresel vana sapı ile uyumlu bağlantı rakoru



Yandan çok yollu vana



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021811S	021812S	021817S
D (mm)	500	630	710
H <sub>1</sub> (mm)	785	850	920
H <sub>2</sub> (mm)	650	715	770
H <sub>3</sub> (mm)	735	800	845
H <sub>4</sub> (mm)	300	330	350
H <sub>5</sub> (mm)	430	460	500
W (mm)	260	260	295
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	15	20
KUM (Kg)	100	150	250
NET AĞIRLIK (Kg)	19,000	23,000	35,000

## “Monocon” Hızlı Kum Filtreleri



### GEMAŞ “MONOCON” HAVUZ KUM FİLTRESİ

Cam elyaf takviyeli polyesterden yapılmış filtre gövdesi, yandan çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple.

Maks. çalışma basıncı 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.

**2 yıl garantili. Filtrenin her iki bağlantısı da filtrenin alt kabuğundadır.**

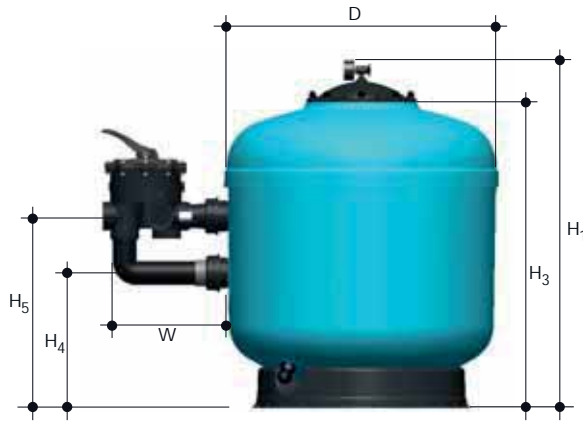
Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Şeffaf Cıvatalı Kapak (Opsiyonel).



Şeffaf cıvatalı kapak  
(Opsiyonel) (Patentli)



021145



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021141	021142	021143	021144	021145	021146	021147
D (mm)	500	630	710	830	900	1000	1200
H <sub>1</sub> (mm)	710	780	925	975	1000	1350	1400
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	600	670	815	865	890	1240	1290
H <sub>4</sub> (mm)	305	330	385	380	415	525	590
H <sub>5</sub> (mm)	435	460	535	510	565	870	920
W (mm)	260	260	295	295	295	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"	2"	90
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14	21	27	32	40	56
KUM (Kg)	100	150	250	350	450	700	1300
NET AĞIRLIK (Kg)	17,500	22,800	30,000	38,600	46,300	63,200	78,500



Yandan çok yollu vana



## “Monocon” Hızlı Kum Filtreleri

### GEMAŞ “MONOCON” HAVUZ KUM FİLTRESİ

Gam elyaf takviyeli polyesterden yapılmış filtre gövdesi, yandan çok yönlü vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Maks. çalışma basıncı 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.**

Tüm modellerde üstten vana bağlantısı mevcuttur.

Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana	021141T	1	15,500	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana	021142T	1	20,000	0,325
• Ø 710 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana	021143T	1		
• Ø 830 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana	021144T	1		
• Ø 900 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana	021145T	1		



Üstten cıvatalı kapak  
(Opsiyonel)



Su tahliye

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021141T	021142T	021143T	021144T	021145T
D (mm)	500	630	710	830	900
H <sub>1</sub> (mm)	780	850	1025	1075	1100
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	600	670	815	865	890
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	10	14	21	27	32
KUM (Kg)	100	150	250	350	450
NET AĞIRLIK (Kg)	15, 500	20, 000	27, 200	35, 800	43, 500



## “Filtrex” Hızlı Kum Filtreleri

### GEMAS “FILTREX” HAVUZ KUM FİLTRESİ

CTP'den mamul, çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Max. çalışma basıncı 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garantili.** Filtrasyon Hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Şeffaf Cıvatalı Kapak (opsiyonel).



Şeffaf cıvatalı kapak  
(Opsiyonel) (Patentli)

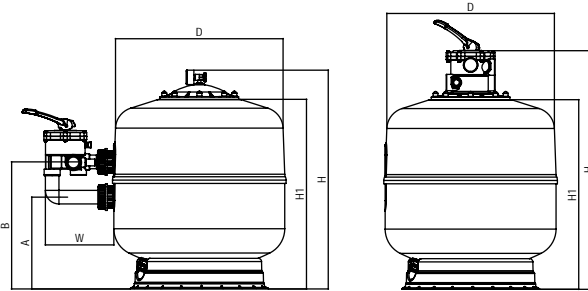


Yandan çok yollu vana



Su tahliye

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 8 m <sup>3</sup> /h	021111	1	15,400	0,145
• Ø 500 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 10 m <sup>3</sup> /h	021112	1	17,500	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 14 m <sup>3</sup> /h	021113	1	22,800	0,325
• Ø 710 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 21 m <sup>3</sup> /h	021114	1	30,000	0,470
• Ø 830 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 27 m <sup>3</sup> /h	021115	1	38,600	0,665
• Ø 900 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 32 m <sup>3</sup> /h	021116	1	46,300	0,905
• Ø 1000 mm, Ø 75 Yapıştırma rakor	021117	1	63,200	1,021
• bağlantılı. Ç.Y.V. hariç - 40 m <sup>3</sup> /h				
• 021117 Aynısı, Geniş kapak, - 40 m <sup>3</sup> /h	021117L	1	63,200	1,021
• 021117 Aynısı, Ø 75 Flanş bağlantılı.	021117LF	1	63,200	1,021
• Ø 450 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana - 8 m <sup>3</sup> /h	021111T	1	13,500	0,145
• Ø 500 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana - 10 m <sup>3</sup> /h	021112T	1	15,500	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana - 14 m <sup>3</sup> /h	021113T	1	20,000	0,325
• Ø 710 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana - 21 m <sup>3</sup> /h	021114T	1		
• Ø 830 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana - 27 m <sup>3</sup> /h	021115T	1		
• Ø 900 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana - 32 m <sup>3</sup> /h	021116T	1		



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021111	021112	021113	021114	021115	021116	021117	021111T	021112T	021113T
D (mm)	450	500	630	710	830	900	1000	450	500	630
H <sub>1</sub> (mm)	700	710	780	925	975	1000	1350	770	780	850
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	650	660	730	875	925	950	1300	590	600	670
H <sub>4</sub> (mm)	270	305	330	385	380	415	500	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	400	435	460	505	510	565	880	-	-	-
W (mm)	260	260	260	295	295	295	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	1,5"	2"	2"	2"	2,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	14	21	27	32	40	8	10	14
KUM (Kg)	80	100	150	250	350	450	700	80	100	150
NET AĞIRLIK (Kg)	15,400	17,500	22,800	30,000	38,600	46,300	63,200	13,500	15,500	20,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



## “Neptune” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “NEPTUNE” HAVUZ KUM FİLTRESİ CTP’den mamul, çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. **Vidalı kolay açılır kapak ve açma aparatı.** Max. çalışma basıncı 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Test basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. **2 yıl garanti.** Filtrasyon hızı: 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

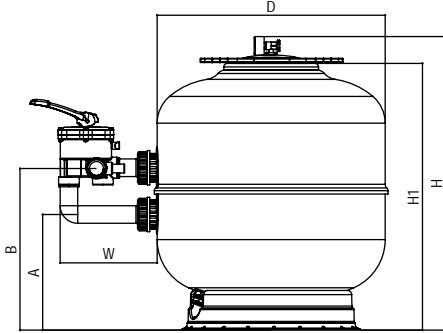
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 8 m <sup>3</sup> /h	021211	1	14,400	0,145
• Ø 500 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 10 m <sup>3</sup> /h	021212	1	15,550	0,215
• Ø 650 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 16 m <sup>3</sup> /h	021213	1	22,500	0,325
• Ø 800 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 24 m <sup>3</sup> /h	021214	1	37,600	0,665
• Ø 950 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 34 m <sup>3</sup> /h	021215	1	50,500	0,905



Vidalı kolay açılır kapak

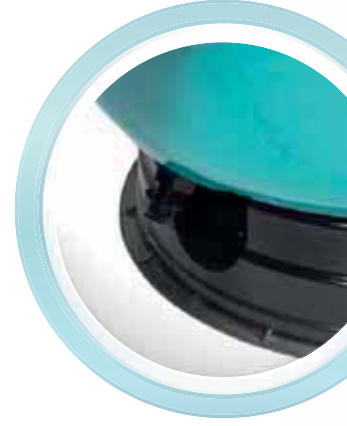


Yandan çok yollu vana



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021211	021212	021213	021214	021215
D (mm)	450	500	650	800	950
H <sub>1</sub> (mm)	710	780	900	1005	1120
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	650	730	850	945	1070
H <sub>4</sub> (mm)	260	320	360	355	440
H <sub>5</sub> (mm)	390	450	490	505	590
W (mm)	260	260	295	295	295
W1 (mm)	-	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	1,5"	2"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	16	24	34
KUM (Kg)	80	100	150	250	450
NET AĞIRLIK (Kg)	14, 400	15, 550	22, 500	37, 600	50, 500



Su tahliye

## Derin Yataklı, Tek / Çok Katmanlı Havuz Filtreleri

GEMAŞ "FILTREX HB" HAVUZ KUM FİLTRESİ

CTP'den mamul; yandan menhollü, çok yollu vanası, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple.

İç yapısı: Tablasız Ahtapot fiskiyeli. Maksimum filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 35 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Çok katman (kuvars kumu + antrasit ve/veya zeolit) ile; 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Yatak yüksekliği: 1 m. **2 yıl garanti. Gözetleme Camı ve Şeffaf Cıvatalı Kapak opsiyoneldir.**

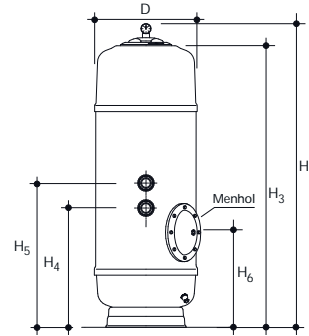
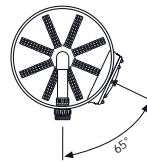


Şeffaf cıvatalı kapak  
(Opsiyonel) (Patentli)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm - 1,5" yandan Ç.Y.Vana 7 m <sup>3</sup> /h <b>tek katman</b> 10 m <sup>3</sup> /h <b>çok katman</b>	021311HB	1	30,000	0,403
• Ø 630 mm - 1,5" yandan Ç.Y.Vana 11 m <sup>3</sup> /h <b>tek katman</b> 15 m <sup>3</sup> /h <b>çok katman</b>	021312HB	1	35,200	0,584
• Ø 710 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana 14 m <sup>3</sup> /h <b>tek katman</b> 20 m <sup>3</sup> /h <b>çok katman</b>	021313HB	1	55,000	0,852
• Ø 800 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana 18 m <sup>3</sup> /h <b>tek katman</b> 25 m <sup>3</sup> /h <b>çok katman</b>	021314HB	1	71,000	1,230
• Ø 900 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana 22 m <sup>3</sup> /h <b>tek katman</b> 32 m <sup>3</sup> /h <b>çok katman</b>	021315HB	1	78,500	1,420
• Ø 1000 mm - Ç.Y.Vanasız 32 m <sup>3</sup> /h <b>tek katman</b> 39 m <sup>3</sup> /h <b>çok katman</b>	021316HB	1		

**NOT: Ozona dayanıklı filtreler özel siparişe tabidir. Lütfen fiyat sorunuz.**



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021311HB	021312HB	021313HB	021314HB	021315HB
D (mm)	500	630	720	800	900
H <sub>1</sub> (mm)	1610	1510	1690	1780	1765
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1490	1410	1530	1600	1650
H <sub>4</sub> (mm)	605	590	690	605	700
H <sub>5</sub> (mm)	735	720	840	755	850
H <sub>6</sub> (mm)	580	630	650	330	715
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	12	16	20	25
ANTRASİT 0,8 - 1,6 mm (lt)	150, 000	200, 000	250, 000	320, 000	470, 000
KUVAR S KUMU 0,5 - 1 mm (Kg)	150, 000	200, 000	250, 000	320, 000	470, 000
KUVAR S KUMU 1 - 3 mm (Kg)	100, 000	150, 000	215, 000	270, 000	420, 000
NET AĞIRLIK (Kg)	30, 000	35, 200	55, 000	71, 000	78, 500

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.





## “Filtrex” ve “Neptune” Filtrasyon Üniteleri

**GEMAŞ “FILTREX” FİLTASYON ÜNİTESİ**  
Plastik stant üzerine bir adet havuz pompası ile monte edilmiş cam elyaf katkılı polyester kum filtresinden oluşur. **Üstten 1,5" altı yollu vanası, filtre ve pompa bağlantısı mevcuttur 2 yıl garanti. Pompa fiyata dahildir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm CTP Filtre, Pompa 0,5 HP, Mono	021111TFU	1	34,050	0,440
• Ø 500 mm CTP Filtre, Pompa 0,5 HP, Mono	021112TFU	1	36,950	0,460
• Ø 630 mm CTP Filtre, Pompa 1,0 HP, Mono	021113TFU	1	39,850	0,808

### GEMAŞ “NEPTUNE” FİLTASYON ÜNİTESİ

Plastik stant üzerine bir adet havuz pompası ile monte edilmiş cam elyaf katkılı polyester kum filtresinden oluşur. **Yandan 1,5" altı yollu vanası, filtre ve pompa bağlantısı mevcuttur. 2 yıl garanti. Pompa fiyata dahildir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 450 mm CTP Filtre, Pompa 0,5 HP, Mono	021211FU	1	33,850	0,440
• Ø 500 mm CTP Filtre, Pompa 0,75 HP, Mono	021212FU	1	36,650	0,460
• Ø 650 mm CTP Filtre, Pompa 1,0 HP, Mono	021213FU	1	39,550	0,808



Üstten cıvatalı kapak  
(Opsiyonel)



021212FU

### TEKNİK ÖZELLİKLER

	Filtrex Üstten Çok Yollu Vanalı			Neptune Yandan Çok Yollu Vanalı		
MODEL	021111TFU	021112TFU	021113TFU	021211FU	021112TFU	021113TFU
D (mm)	450	500	630	685	880	955
H <sub>1</sub> (mm)	585	610	685	770	800	890
H <sub>2</sub> (mm)	765	790	865	615	655	735
H <sub>3</sub> (mm)	-	-	-	710	740	830
H <sub>4</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
H <sub>5</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
W (mm)	-	-	-	-	-	-
W1 (mm)	675	775	925	675	775	925
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	14	8	10	16
KUM (Kg)	80	100	150	80	100	150
NET AĞIRLIK (Kg)	16,000	18,000	23,000	33,850	36,650	39,550

**YENİ !**



Katlanır kollektör kolları

## “Premium” Filtrasyon Üniteleri

### GEMAŞ “PREMIUM” FİLTASYON ÜNİTESİ

Termoplastik Havuz Pompası ile bir stant üzerinde kombine edilmek üzere hazırlanmış **üstten altı yollu vanalı**, rotasyon tekniği ile plastikten mamul kum filtresinden oluşur. Pompa ve filtre ara bağlantısı mevcuttur. **2 yıl garanti.**

**Pompa fiyata dahildir.**



Üstten Vanalı



2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

**YENİ !**



Katlanır kollektör kolları



2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

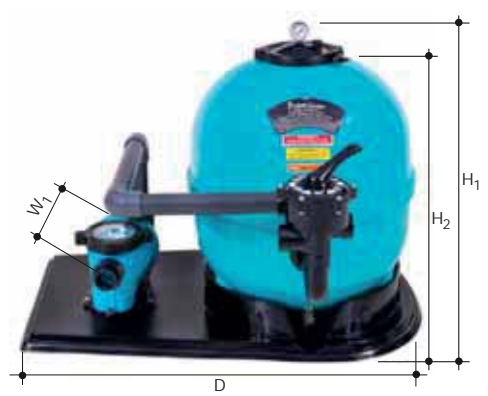


Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 400 mm Plastik Kum Filtresiyle, Pompa 0,33 HP, Mono - Micro	021921FU	1	25,000	0,150
• Ø 500 mm Plastik Kum Filtresiyle, Pompa 0,5 HP, Mono - Micro	021922FU	1	30,000	0,190
• Ø 615 mm Plastik Kum Filtresiyle, Pompa 0,75 HP, Mono - Mini	021923FU	1	38,000	0,190

### GEMAŞ “PREMIUM” FİLTASYON ÜNİTESİ

Termoplastik Havuz Pompası ile bir stant üzerinde kombine edilmek üzere hazırlanmış **yandan altı yollu vanalı**, rotasyon tekniği ile plastikten mamul kum filtresinden oluşur. Pompa ve filtre ara bağlantısı mevcuttur. **Pompa fiyata dahildir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 400 mm Plastik Kum Filtresiyle, Pompa 0,33 HP, Mono - Micro	021911FU	1	24,000	0,150
• Ø 500 mm Plastik Kum Filtresiyle, Pompa 0,5 HP, Mono - Micro	021912FU	1	29,000	0,190
• Ø 615 mm Plastik Kum Filtresiyle, Pompa 0,75 HP, Mono - Mini	021913FU	1	36,000	0,190



## TEKNİK ÖZELLİKLER

	Premium Üstten Çok Yollu Vanalı			Premium Yandan Çok Yollu Vanalı		
MODEL	021921FU	021922FU	021923FU	021911FU	021912FU	021913FU
D (mm)	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H <sub>1</sub> (mm)	290	330	344	280	320	334
H <sub>2</sub> (mm)	220	260	274	220	260	274
W <sub>1</sub> (mm)	444	444	500	444	444	500
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	8	10	15	8	10	15
KUM (Kg)	75	100	150	75	100	150
NET AĞIRLIK (Kg)	25,000	30,000	38,000	24,000	29,000	36,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



**YENİ !**

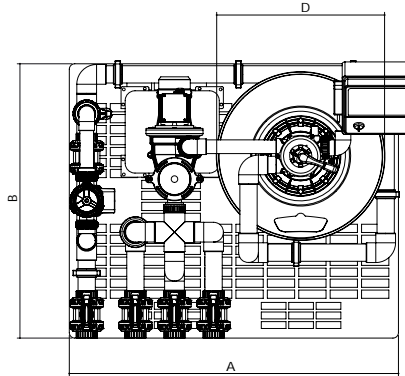
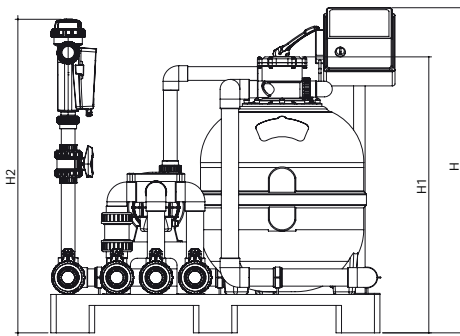
**2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ**

## Paletli Filtrasyon Sistemi

100 x 120 cm palet üzerine komple kuruludur. 3 emiş, 1 basma ve 1 ters yıkama hattı ( d63 mm). Tuz klor jeneratörü, Elektrik Panosu ve trafolar opsiyoneldir. Tuz klor jeneratörü, ısıtıcı, ısı pompası vb. yardımcı ünite kurulumu için ekstra baypas bağlantısı mevcuttur.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 500 mm Üstten Filtre - 0,75 HP Mini Mono Pompa	02526	1		
• Ø 615 mm Üstten Filtre - 1 HP Mini Mono Pompa	02527	1		
• Ø 760 mm Üstten Filtre - 1,5 HP Pompa	02528	1		



Tuz klor jeneratörü (Opsiyonel)



Elektrik panosu (Opsiyonel)

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	A	B	D	H	H <sup>1</sup>	H <sup>2</sup>
D.500 Premium Filtre - 3/4 HP Mini Akış Pompası	1200	1000	500	1100	855	1100
D.615 Premium Filtre - 1 HP Mini Akış Pompası	1200	1000	615	1200	975	1100
D.760 Filtrone Filtre - 1.5 HP Mini Akış Pompası	1200	1000	760	1300	1195	1100



## Kartuş Filtreler ve Yedekleri



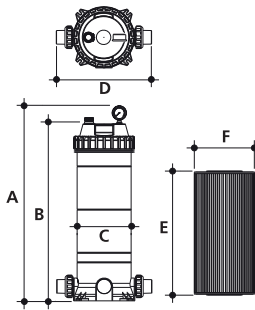
### GEMAŞ KARTUŞ FİLTRE

ABS gövde. Manometresi ve pürjörü ile komple. Bağlantılar 1,5" içten dışlıdır. Max. çalışma basıncı: 2,5 bar. Max. su sıcaklığı: 40 C

• AF25 Kartuş Filtre - 5,5 m³/h	02411	191,00	1	5,000	0,040
• AF50 Kartuş Filtre - 11,4 m³/h	02413	245,00	1	5,500	0,050
• AF75 Kartuş Filtre - 17,0 m³/h	02414	281,00	1	6,500	0,060
• AF100 Kartuş Filtre - 22,9 m³/h	02415	329,00	1	7,500	0,070
• AF150 Kartuş Filtre - 33,4 m³/h	02416	377,00	1		
• AF200 Kartuş Filtre - 40,9 m³/h	02417	455,00	1		



MODEL	Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Bağlantı Çapı (Giriş-Çıkış)	Çalışma Basıncı (kg/cm²)	Debi (m³/h)	Filtrasyon Kap. (µ)
AF25	445	387	1/2"	2,5	5,5	≥15
AF50	625	567	1/2"	2,5	11,4	≥15
AF75	805	747	1/2"	2,5	17,0	≥15
AF100	985	927	2"	2,5	22,9	≥15
AF150	1165	1107	2"	2,5	33,4	≥15
AF200	1345	1287	2"	2,5	40,9	≥15



MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Filtrasyon Alanı (m²)
AF25	445	387	225	397	178	185	2,25
AF50	625	567	225	397	358	185	4,63
AF75	805	747	225	397	537	185	7,00
AF100	985	927	225	397	717	185	9,38
AF150	1165	1107	225	397	896	185	13,72
AF200	1345	1287	225	397	538x2pcs	185	16,82



### GEMAŞ YEDEK KARTUŞLAR

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• AF25-CE Yedek Kartuş	0241101	76,00	1		
• AF50-CE Yedek Kartuş	0241301	92,00	1		
• AF75-CE Yedek Kartuş	0241401	116,00	1		
• AF100-CE Yedek Kartuş	0241501	122,00	1		
• AF150-CE Yedek Kartuş	0241601	131,00	1		
• AF200-CE Yedek Kartuş	0241701	183,00	1		

## “Turbidron” Bobin Sargılı Filtreler

GEMAŞ “TURBIDRON” BOBİN SARGILI KUM FİLTRELERİ İÇİN ÖZEL İSTEKLER:



Otomatik Pürjör



Gözetleme Camı



Çiftli Manometre Seti



Dairesel Menhol

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Dairesel Menhol (2,5 Bar) Ø 400 mm	0217172	1.251,00	1		
• Aynısı, Şeffaf Kapaklı	0217172T	1.354,00	1		
• Dairesel Menhol (4,0 Bar) Ø 400 mm	0217182	1.530,00	1		
• Şeffaf Kapak farkı	0217119	73,00			
• Gözetleme Camı Ø 90 mm	0217192	437,00	1		
• Gözetleme Camı Ø 125 mm	0217202	546,00	1		
• Gözetleme Camı Ø 200 mm	0217212	932,00	1		
• Otomatik Pürjör 1"	0217222	39,00	1		
• Otomatik Pürjör 2"	0217232	120,00	1		
• Çiftli Manometre Seti	0217242	262,00	1		
• Çiftli Manometre Seti, Musluklu	0217252	365,00	1		
• Ozon Koruması (Vinilester) farkı		+ %20			
• Kum Yatağı Derinliği=1,5 m farkı (1,2 m 'den)		+ %20			

## “Turbidron” Bobin Sargılı Filtreler



### GEMAŞ “TURBIDRON” BOBİN SARGILI KUM FİLTRESİ

Üzeri cam elyaf sargılar ile güçlendirilmiş cam elyaf katkılı polyesterden veya PE plastikten mamul filtre gövdesi. Manometresi ve 1,5" hava tahliye vanası ile kompledir. **Kum yatak derinliği 1.0 m'dir** (021717E hariç). Test basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>. Filtrasyon hızı: Max. 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Çok yollu vanası hariç.

**4,0 ve 6,0 kg/cm<sup>2</sup> çalışma basınçları için Lütfen Fiyat Sorunuz.**



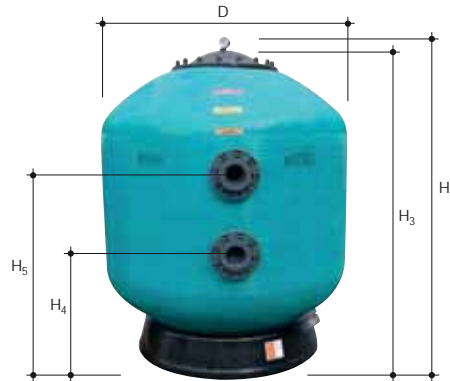
021725



021721

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 1200 mm - 56 m <sup>3</sup> /h, 75 mm rakorlu	021717E	1	95,000	
• Ø 1200 mm - 56 m <sup>3</sup> /h	021725	1	110,000	
• Ø 1400 mm - 77 m <sup>3</sup> /h	021718	1	180,000	
• Ø 1600 mm - 100 m <sup>3</sup> /h	021719	1	240,000	
• Ø 1800 mm - 127 m <sup>3</sup> /h	021720	1	275,000	
• Ø 2000 mm - 157 m <sup>3</sup> /h	021721	1	300,000	
• Ø 2200 mm - 190 m <sup>3</sup> /h	021722	1	425,000	
• Ø 2350 mm - 217 m <sup>3</sup> /h	021727	1		
• Ø 2400 mm - 226 m <sup>3</sup> /h	021723	1	535,000	
• Ø 2500 mm - 245 m <sup>3</sup> /h	021724	1		
• Ø 3000 mm - 245 m <sup>3</sup> /h	021726	1		

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>'den fazla alınmaması tavsiye edilir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021717E	021725	021718	021719	021720	021721	021722	021727	021723	021724	021726
D (mm)	1200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2400	2500	3000
H <sub>1</sub> (mm)	1410	1410	1560	1860	2050	2160	2360	2560	2660	2770	2770
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1350	1350	1500	1800	1990	2100	2300	2500	2600	2710	2710
H <sub>4</sub> (mm)	520	520	600	640	700	770	900	900	900		
H <sub>5</sub> (mm)	880	880	950	1200	1300	1400	1530	1700	1700		
BAĞLANTI Ø (mm)	75	90	110	125	140	160	200	200	200	200	200
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	56	56	77	100	127	157	190	217	226	245	245
KUM (Kg)	1300	1500	1950	2750	3650	4750	5700	6150	6400	7000	7000
NET AĞIRLIK (Kg)	95,000	110,000	180,000	240,000	275,000	300,000	425,000	500,000	535,000		

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.





## “Turbidron” Bobin Sargılı Filtreler

### GEMAŞ “TURBIDRON” BOBİN SARGILI KUM FİLTRESİ

Üzeri cam elyaf sargılar ile güçlendirilmiş cam elyaf katlı polyesterden mamul filtre gövdesi. Manometresi ve 1,5" hava tahliye vanası ile komple dir. **Kum yatak derinliği 1.2 m'dir.**

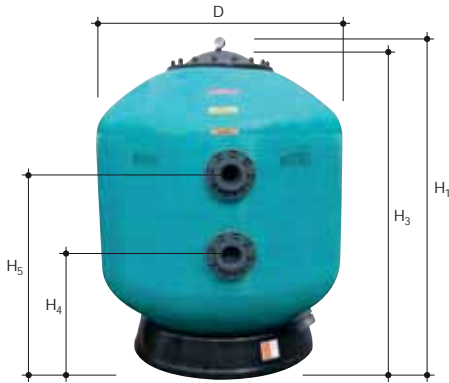
Yan menhol opsiyoneldir. Test basıncı 4 kg/cm<sup>2</sup>.

Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Filtrasyon hızı: Max. 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Çok yollu vanası hariç.  
**4,0 ve 6,0 kg/cm<sup>2</sup> çalışma basınçları için Lütfen Fiyat Sorunuz.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 1200 mm - 34 m <sup>3</sup> /h	0217171	1	140,000	
• Ø 1400 mm - 46 m <sup>3</sup> /h	0217181	1	210,000	
• Ø 1600 mm - 60 m <sup>3</sup> /h	0217191	1	280,000	
• Ø 1800 mm - 76 m <sup>3</sup> /h	0217201	1	275,000	
• Ø 2000 mm - 94 m <sup>3</sup> /h	0217211	1	300,000	
• Ø 2200 mm - 114 m <sup>3</sup> /h	0217221	1	425,000	
• Ø 2400 mm - 136 m <sup>3</sup> /h	0217231	1	535,000	
• Ø 2500 mm - 147 m <sup>3</sup> /h	0217241	1		
• Ø 3000 mm - 245 m <sup>3</sup> /h	0217251	1		

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>'den fazla alınmaması tavsiye edilir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	0217171	0217181	0217191	0217201	0217211	0217221	0217231	0217251
D (mm)	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
H <sub>1</sub> (mm)	1660	1810	1860	2050	2160	2300	2660	2970
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1600	1750	1800	1990	2100	2240	2600	2910
H <sub>4</sub> (mm)	520	600	640	700	770	900	900	900
H <sub>5</sub> (mm)	880	950	1200	1300	1400	1530	1700	1700
BAĞLANTI Ø (mm)	90	110	125	140	160	200	200	200
DEB (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	56	77	100	127	157	190	226	245
KUM (Kg)	1800	2350	3300	4400	5700	6850	7700	8400
NET AĞIRLIK (Kg)	140,000	210,000	280,000	275,000	300,000	425,000	535,000	

## “Turbidron Norm Plus” Derin Yataklı Kum Filtreleri



GEMAS “TURBIDRON NORM PLUS” BOBİN SARGILI KUM FİLTRESİ

Üzeri cam elyaf sargılar ile güçlendirilmiş cam elyaf katlı polyesterden mamul filtre gövdesi. Tablalı mantar fiskeyi dağıtım sistemi. Manometresi ve 1,5" hava tahliye vanası ile komplemdir.

**Kum yatak derinliği 1.20 m'dir.**

Test basıncı: 4 kg/cm<sup>2</sup>. Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Filtrasyon hızı: Max. 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Çok yollu vanası hariç.

**4,0 ve 6,0 kg/cm<sup>2</sup> çalışma basınçları için Lütfen Fiyat Sorunuz.**



Büyük üst kapak



Ct polyester bağlantı



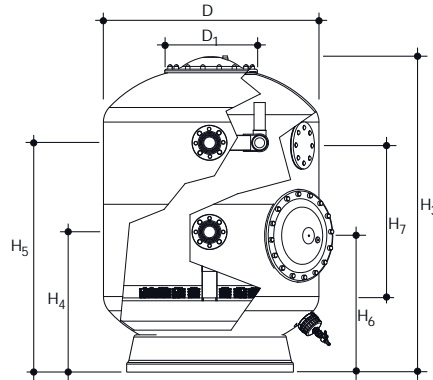
Yan menhol



Tablalı mantar fiske sistemi

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 900 mm - 19 m <sup>3</sup> /h - 25 m <sup>3</sup> /h	021512	1	1000,000	
• Ø 1000 mm - 24 m <sup>3</sup> /h - 32 m <sup>3</sup> /h	021513	1	1300,000	
• Ø 1200 mm - 37 m <sup>3</sup> /h - 49 m <sup>3</sup> /h	021514	1	1800,000	
• Ø 1400 mm - 46 m <sup>3</sup> /h - 61,5 m <sup>3</sup> /h	021515	1	2350,000	
• Ø 1600 mm - 63 m <sup>3</sup> /h - 84 m <sup>3</sup> /h	021516	1	3300,000	
• Ø 1800 mm - 76 m <sup>3</sup> /h - 101 m <sup>3</sup> /h	021517	1	4400,000	
• Ø 2000 mm - 94 m <sup>3</sup> /h - 125 m <sup>3</sup> /h	021518	1	5700,000	
• Ø 2200 mm - 114 m <sup>3</sup> /h - 152 m <sup>3</sup> /h	021519	1	6850,000	
• Ø 2400 mm - 136 m <sup>3</sup> /h - 181 m <sup>3</sup> /h	021520	1	7700,000	
• Ø 2500 mm - 147 m <sup>3</sup> /h - 196 m <sup>3</sup> /h	021521	1	8300,000	

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>'den fazla alınmaması tavsiye edilir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021512	021513	021514	021515	021516	021517	021518	021519	021520	021521
D (mm)	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
D <sub>1</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	2000	2110	2280	2460	2520	2630	2680	2680	2680	2750
H <sub>4</sub> (mm)	550	750	750	820	850	900	950	950	1000	900
H <sub>5</sub> (mm)	1450	1550	1550	1520	1550	1600	1700	1700	1750	1700
H <sub>6</sub> (mm)	900	900	900	1000	950	950	1100	1000	1000	920
H <sub>7</sub> (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
BAĞLANTI Ø (mm)	63	75	75	90	90	110	125	140	140	160
DEBİ (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	19	24	37	46	63	76	94	114	136	147
KUM (Kg)	1000	1300	1800	2350	3300	4400	5700	6850	7700	8300

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



## “Turbidron” Bobin Sargılı Yatay Filtreler

### GEMAS “TURBIDRON” BOBİN SARGILI YATAY KUM FİLTRESİ

Üzeri cam elyaf sargılar ile güçlendirilmiş cam elyaf katlı polyesterden mamul filtre gövdesi. Manometresi ve 1½" hava tahliye vanası ve 40 cm geniş menholü ile komplemdir. Test basıncı 4 kg/cm². Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm². Filtrasyon hızı: Max. 30 m³/h/m².

**4,0 ve 6,0 kg/cm² çalışma basıncı için Lütfen Fiyat Sorunuz. Listede belirtilen tüm modeller iki katlı olarak imal edilebilir. Lütfen Fiyat Sorunuz.**

Ürün	Kod	Stand. Paket
<b>Kum yatak derinliği 0,6 m'dir.</b>		
• Ø 1000 mm - L=1500 mm. 34 m³/h	02197161	1
• Ø 1000 mm - L=2000 mm. 51 m³/h	02197162	1
• Ø 1200 mm - L=2000 mm. 63 m³/h	02197171	1
• Ø 1200 mm - L=2500 mm. 80 m³/h	02197172	1
<b>Kum yatak derinliği 0,8 m'dir.</b>		
• Ø 1400 mm - L=2000 mm. 70 m³/h	02197181	1
• Ø 1400 mm - L=2500 mm. 88 m³/h	02197182	1
• Ø 1400 mm - L=3000 mm. 110 m³/h	02197183	1
• Ø 1600 mm - L=2000 mm. 87 m³/h	02197191	1
• Ø 1600 mm - L=2500 mm. 105 m³/h	02197192	1
• Ø 1600 mm - L=3000 mm. 137 m³/h	02197193	1
• Ø 1600 mm - L=4000 mm. 163 m³/h	02197194	1
• Ø 1600 mm - L=4500 mm. 190 m³/h	02197195	1
<b>Kum yatak derinliği 1,0 m'dir.</b>		
• Ø 1800 mm - L=2500 mm. 114 m³/h	02197201	1
• Ø 1800 mm - L=3000 mm. 140 m³/h	02197202	1
• Ø 1800 mm - L=3500 mm. 166 m³/h	02197203	1
• Ø 1800 mm - L=4000 mm. 191 m³/h	02197204	1
• Ø 2000 mm - L=2500 mm. 123 m³/h	02197211	1
• Ø 2000 mm - L=3000 mm 152 m³/h	02197212	1
• Ø 2000 mm - L=3500 mm. 180 m³/h	02197213	1
• Ø 2000 mm - L=4000 mm. 209 m³/h	02197214	1
• Ø 2000 mm - L=4500 mm. 236 m³/h	02197215	1
• Ø 2000 mm - L=5000 mm. 265 m³/h	02197216	1
• Ø 2200 mm - L=2500 mm. 137 m³/h	02197221	1
• Ø 2200 mm - L=3000 mm. 165 m³/h	02197222	1
• Ø 2200 mm - L=3500 mm. 197 m³/h	02197223	1
• Ø 2200 mm - L=4000 mm. 229 m³/h	02197224	1
• Ø 2200 mm - L=4500 mm. 258 m³/h	02197225	1
• Ø 2200 mm - L=5000 mm. 287m³/h	02197226	1
<b>Kum yatak derinliği 1,2 m'dir.</b>		
• Ø 2400 mm - L=3000 mm. 179 m³/h	02197231	1
• Ø 2400 mm - L=3500 mm. 214 m³/h	02197232	1
• Ø 2400 mm - L=4000 mm. 248 m³/h	02197233	1
• Ø 2400 mm - L=5000 mm. 306 m³/h	02197234	1
• Ø 2500 mm - L=4000 mm. 267 m³/h	02197241	1
• Ø 2500 mm - L=5000 mm. 341 m³/h	02197242	1



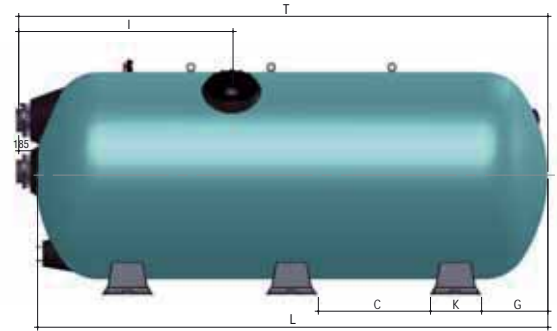
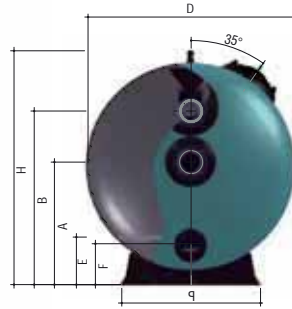
Çift katlı yatay filtre



iki katlı detay



## “Turbidron” Bobin Sargılı Yatay Filtreler



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)	P (mm)	T (mm)	Bağlantı (Ø) (mm)	Debi (m³/h) (50 m³/h/m²)	Kum (Kg)	Net Ağırlık (Kg)
02197161	1000	1500	600	850	400	300	250	300	1200	750	250	680	1600	90	60	1260	138
02197162	1000	2500	600	850	400	300	250	500	1200	1250	500	680	2600	125	100	2100	208
02197171	1200	2000	720	1020	300	330	250	350	1350	1000	500	820	2100	125	96	2016	216
02197172	1200	2500	720	1020	500	330	250	500	1350	1250	500	820	2600	140	120	2520	258
02197181	1400	2000	840	1270	300	360	350	350	1700	1000	500	950	2110	125	112	3136	262
02197182	1400	2500	840	1270	500	360	350	500	1700	1250	500	950	2610	140	140	3920	310
02197183	1400	3000	840	1270	800	360	350	600	1700	1500	500	950	3110	160	168	4704	359
02197191	1600	2000	960	1360	300	390	250	350	1870	1000	500	1090	2130	140	128	3584	310
02197192	1600	2500	960	1360	500	390	250	500	1870	1250	500	1090	2630	160	160	4480	366
02197193	1600	3000	960	1360	800	390	250	600	1870	1500	500	1090	3130	160	192	5376	421
02197194	1600	4000	960	1360	800	390	250	600	1870	1500	500	1090	4130	160	210	5940	561
02197195	1600	4500	960	1360	800	390	250	600	1870	1500	500	1090	4630	200	238	6730	631
02197201	1800	3500	1080	1530	500	420	300	500	2080	1250	500	1225	2670	160	180	6300	472
02197202	1800	4000	1080	1530	800	420	300	600	2080	1500	500	1225	3170	160	216	7560	541
02197203	1800	2500	1080	1530	500	420	300	500	2080	1750	500	1225	3670	200	252	8820	611
02197204	1800	3000	1080	1530	500	420	300	500	2080	2000	500	1225	4170	200	288	10080	680
02197211	2000	3500	1200	1700	500	450	400	500	2300	1250	500	1360	2690	160	200	7000	540
02197212	2000	4000	1200	1700	800	450	400	600	2300	1500	500	1360	3190	160	240	8400	617
02197213	2000	4500	1200	1700	500	450	400	500	2300	1750	500	1360	3690	200	280	9800	694
02197214	2000	5000	1200	1700	650	450	400	600	2300	2000	500	1360	4190	200	320	11200	771
02197215	2000	2500	1200	1700	900	450	400	600	2300	2250	500	1360	4690	225	360	12600	848
02197216	2000	3000	1200	1700	1060	450	400	650	2300	2100	500	1360	5190	225	400	14000	925
02197221	2200	3500	1320	1870	500	485	500	500	2470	1250	500	1500	2690	200	220	7700	673
02197222	2200	4000	1320	1870	800	485	500	600	2470	1500	500	1500	3190	200	264	9240	766
02197223	2200	4500	1320	1870	500	485	500	500	2470	1750	500	1500	3690	200	308	10780	860
02197224	2200	5000	1320	1870	650	485	500	600	2470	2000	500	1500	4190	225	352	12320	953
02197225	2200	3000	1320	1870	650	485	500	600	2470	2250	500	1500	4690	225	396	13860	1046
02197226	2200	3500	1320	1870	900	485	500	600	2470	2500	500	1500	5190	250	440	15400	1245
02197231	2400	4000	1440	2040	800	510	600	600	2400	1500	500	1630	4220	200	288	12096	935
02197232	2400	4000	1440	2040	500	510	600	500	2670	1750	500	1630	4220	200	336	14112	1277
02197233	2400	5000	1440	2040	650	510	600	600	2670	2000	500	1630	4220	225	384	16128	1413
02197241	2500		1500	2125	650	540	600	600	2770	4000	500	1700	4220	225	400	16800	1486
02197242	2500		1500	2125	1060	540	600	650	2770	5000	500	1360	5220	250	500	21000	1769



## “Neptune” Umumi Havuz Kum Filtreleri

### GEMAS “NEPTUNE” UMUMİ HAVUZLAR İÇİN KUM FİLTRESİ

CTP'den mamul. Manometre ve 0,5" havalık vanası ile komple.  
Test basıncı 3,5 kg/cm<sup>2</sup>. Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.  
Filtrasyon hızı: Max. 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Filtrasyon Derinliği: 1,0 m  
(021216 hariç). Karşı flanş fiyata dahil değildir (021216).

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 1200 mm - Vanasız Ø 90 mm Flanş Bağlantılı. (Karşı flanş fiyata dahil değildir.) Max. 56 m <sup>3</sup> /h kapasite	021216L	1	78,500	1,460
• Ø 1400 mm - Vanasız Ø 110 mm Flanş Bağlantılı. (Karşı flanş fiyata dahil değildir.) Max. 77 m <sup>3</sup> /h kapasite	021217	1	145,000	2,350
• Ø 1600 mm - Vanasız Ø 125 mm Flanş Bağlantılı. Max. 100 m <sup>3</sup> /h kapasite	021218	1	202,500	3,760
• Ø 1800 mm - Vanasız Ø 140 mm Flanş Bağlantılı. Max. 127 m <sup>3</sup> /h	021224	1	225,000	5,080
• Ø 2000 mm - Vanasız Ø 160 mm Flanş Bağlantılı. Max. 157 m <sup>3</sup> /h	021219	1	245,000	6,410
• Ø 2200 mm - Vanasız Ø 200 mm Flanş Bağlantılı. Max. 190 m <sup>3</sup> /h	021220	1	425,000	8,900
• Ø 2400 mm - Vanasız Ø 200 mm Flanş Bağlantılı. Max. 226 m <sup>3</sup> /h	021225	1	535,000	12,200

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>'den fazla alınmaması tavsiye edilir.



Serbest flanş bağlantısı  
(021216L)



021218



Su tahliye

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021216	021216L	021217	021218	021224	021219	021220	021225
D (mm)	1200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
H <sub>1</sub> (mm)	1325	1325	1640	1700	2110	1940	2350	2750
H <sub>3</sub> (mm)	1265	1265	1580	1640	2000	1880	2240	2600
H <sub>4</sub> (mm)	500	500	630	670	750	830	900	900
H <sub>5</sub> (mm)	900	900	980	1200	1370	1330	1530	1700
BAĞLANTI Ø (mm)	90	90	110	125	140	160	200	200
DEB (m <sup>3</sup> /h) (50 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	56	56	77	100	127	157	190	226
KUM (Kg)	1300	1300	1950	2750	3650	4750	5700	6600
NET AĞIRLIK (Kg)	78,500	78,500	145,000	202,500	225,000	245,000	425,000	535,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## “Filtrex - Norm Plus” Derin Yataklı Kum Filtreleri

### GEMAŞ “FILTREX NORM PLUS” HAVUZ KUM FİLTRESİ

CTP'den mamul, manometre ve pürjörü ile komple.

Alt tabanından servis kapağı. Yan gövdede menhol kapağı, gözetleme camı.

«ç yapısı»: Tablalı mantar fıskiye dağıtım sistemi. **2 yıl garanti.**

Filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Çok katman (kuvars kumu+ antrasit ve/veya zeolit) ile; 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Yatak yüksekliği: 1,20 m.

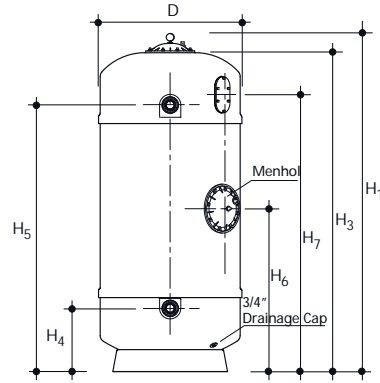
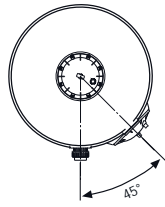


Akrilik gözetleme camı



Tablalı mantar fıskiye sistemi

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 630 mm - 9 m <sup>3</sup> /h - 12,5 m <sup>3</sup> /h	021411	1	52,650	0,630
• Ø 830 mm - 16 m <sup>3</sup> /h - 21,5 m <sup>3</sup> /h	021412	1	102,000	1,050
• Ø 1000 mm - 23,5 m <sup>3</sup> /h - 31,5 m <sup>3</sup> /h	021413	1	135,000	1,880
• Ø 1250 mm - 37 m <sup>3</sup> /h - 49 m <sup>3</sup> /h	021414	1	237,400	2,930
• Ø 1400 mm - 46 m <sup>3</sup> /h - 61,5 m <sup>3</sup> /h	021415	1	300,000	3,700
• Ø 1600 mm - 63 m <sup>3</sup> /h - 84 m <sup>3</sup> /h	021416	1	355,000	4,800



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021411	021412	021413	021414	021415	021416
D (mm)	630	830	1000	1250	1400	1600
H <sub>1</sub> (mm)	2060	1960	2145	2560	2560	2500
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	1950	1850	1985	2320	2380	2320
H <sub>4</sub> (mm)	320	385	495	285	840	830
H <sub>5</sub> (mm)	1690	1560	1620	2060	1610	1600
H <sub>6</sub> (mm)	600	940	970	950	1000	1040
H <sub>7</sub> (mm)	1750	1620	1665	1550	1590	1640
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	2"	2,5"	3"	4"	4"
DEB (m <sup>3</sup> /h) (40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	12	22	31	49	61	80
ANTRASİT 0,8 - 1,6 mm (lt)	200,000	300,000	475,000	675,000	770,000	1000,000
KUVARS KUMU 0,5 - 1 mm (Kg)	200,000	300,000	475,000	675,000	770,000	1000,000
KUVARS KUMU 1 - 3 mm (Kg)	150,000	225,000	425,000	525,000	630,000	825,000
NET AĞIRLIK (Kg)	52,650	102,000	135,000	237,000	300,000	355,000

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.





## “Filtrex Norm Plus” Derin Yataklı Kum Filtreleri

### GEMAŞ “FILTREX NORM PLUS” HAVUZ KUM FİLTRESİ

CTP'den mamul, manometre ve pürjörü ile komple.  
Alt tabanından servis kapağı. Yan gövdede menhol kapağı, gözetleme camı.  
Çap yapısı: Tablalı mantar fıskiye dağıtım sistemi. **2 yıl garanti.**  
Filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 30 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.  
Çok katman (kuvars kumu + antrasit ve/veya zeolit) ile; 40 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.  
Yatak yüksekliği: 1,20 m.



021417

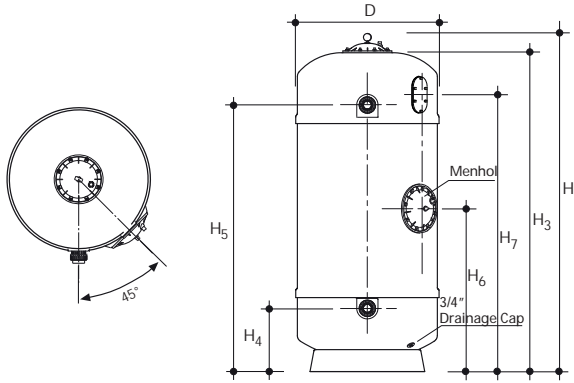


Akrilik gözetleme camı



Tablalı mantar  
fıskiye sistemi

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 1800 mm - 76 m <sup>3</sup> /h - 101 m <sup>3</sup> /h	021417	1	450,000	
• Ø 2000 mm - 94 m <sup>3</sup> /h - 125 m <sup>3</sup> /h	021418	1	470,000	
• Ø 2200 mm - 114 m <sup>3</sup> /h - 152 m <sup>3</sup> /h	021419	1	685,000	
• Ø 2400 mm - 136 m <sup>3</sup> /h - 181 m <sup>3</sup> /h	021420	1	860,000	
• Ø 2500 mm - 136 m <sup>3</sup> /h - 181 m <sup>3</sup> /h	021421	1	910,000	



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021417	021418	021419	021420	021421
D (mm)	1800	2000	2200	2400	2500
H <sub>1</sub> (mm)	2510	2680	2630	2780	2710
H <sub>2</sub> (mm)	-	-	-	-	-
H <sub>3</sub> (mm)	2330	2500	2450	2600	-
H <sub>4</sub> (mm)	800	980	850	970	1000
H <sub>5</sub> (mm)	1550	1740	1630	1720	1800
H <sub>6</sub> (mm)	980	1100	950	1060	1090
H <sub>7</sub> (mm)	1580	1790	1660	1770	
BAĞLANTI (Ø)	5"	5"	6"	7,5"	7,5"
DEB (m <sup>3</sup> /h) (40 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	102	126	152	181	197
ANTRASİT 0,8 - 1,6 mm (lt)	1221, 000	1507, 000	1821, 000	2170, 000	4712, 000
KUVARSLI KUMU 0,5 - 1 mm (Kg)	3205, 000	3951, 000	4787, 000	5697, 000	6185, 000
KUVARSLI KUMU 1 - 3 mm (Kg)	1068, 000	1319, 000	1596, 000	1899, 000	2062, 000
NET AĞIRLIK (Kg)	450, 000	470, 000	685, 000	860, 000	910, 000

## Filtreler için Vana - Batarya Setleri



**TEK FİLTRE ÇİFTİ:** Ticari Kum Filtreleri için gerekli PVC Küresel veya Kelebek vanalardan oluşan Batarya Setleri, Galvanizli Taşıyıcı Direk Takımı ile birlikte hazırlanır.

(Bkz. Filtre - Vana Bataryalar Destek Sistemleri) Sistem Kum Filtrelerinin FİLTASYON, TERS YIKAMA, DURULAMA, FİLTRESİZ ÇEVİRİM ve BOŞALTMA işlevlerinin tamamını yerine getirecek BEŞLİ VANA GRUBU ile tasarlanmıştır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 75 Küresel Vana Bataryası	131117B	1		
• Ø 90 Küresel Vana Bataryası	131118B	1		
• Ø 110 Küresel Vana Bataryası	131119B	1		
• Ø 110 Kelebek Vana Bataryası	131603B	1		
• Ø 125 Kelebek Vana Bataryası	131604B	1		
• Ø 140 Kelebek Vana Bataryası	131605B	1		
• Ø 160 Kelebek Vana Bataryası	131606B	1		
• Ø 200 Kelebek Vana Bataryası	131607B	1		
• Ø 225 Kelebek Vana Bataryası	131608B	1		

**İKİ FİLTRE ÇİFTİ:** Ticari Kum Filtreleri için gerekli PVC Küresel veya Kelebek vanalardan oluşan Batarya Setleri, Galvanizli Taşıyıcı Direk Takımı ile birlikte hazırlanır.

(Bkz. Filtre - Vana Bataryalar Destek Sistemleri) Sistem Kum Filtrelerinin FİLTASYON, TERS YIKAMA, DURULAMA, FİLTRESİZ ÇEVİRİM ve BOŞALTMA işlevlerinin tamamını yerine getirecek BEŞLİ VANA GRUBU ile tasarlanmıştır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 110 Küresel Vana Bataryası	131119BD	1		
• Ø 110 Kelebek Vana Bataryası	131603BD	1		
• Ø 125 Kelebek Vana Bataryası	131604BD	1		
• Ø 140 Kelebek Vana Bataryası	131605BD	1		
• Ø 160 Kelebek Vana Bataryası	131606BD	1		
• Ø 200 Kelebek Vana Bataryası	131607BD	1		
• Ø 225 Kelebek Vana Bataryası	131608BD	1		



### Otomatik Hava Tahliye

Geniş kapaklı filtreler için 1" erkek dış bağlantılı PVC otomatik pürjör.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1"	02701	1		
• 2"	02702	1		

## Filtreler için Motorlu Vana-Otomatik Batarya Setleri

**TEK FİLTRE ÇİFTİ:** Ticari Kum Filtreleri için gerekli Motorlu PVC Küresel veya Kelebek vanalardan oluşan Batarya Setleri, Galvanizli Taşıyıcı Direk Takımı ile birlikte hazırlanır. (Bkz. Filtre - Vana Bataryaları Destek Sistemleri) Sistem Kum Filtrelerinin FİLTREASYON, TERS YIKAMA, DURULAMA, FİLTRESİZ ÇEVİRİM ve BOŞALTMA işlevlerinin tamamını yerine getirecek BEŞLİ VANA GRUBU ile tasarlanmıştır. Mikroprosesörlü Kumanda Ünitesi ile birlikte kullanılır. Vanalara elektrik kesintisi durumunda elle kumanda edilebilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 90 Kelebek Vana Bataryası	131602BM	1		
• Ø 110 Kelebek Vana Bataryası	131603BM	1		
• Ø 125 Kelebek Vana Bataryası	131604BM	1		
• Ø 140 Kelebek Vana Bataryası	131605BM	1		
• Ø 160 Kelebek Vana Bataryası	131606BM	1		
• Ø 200 Kelebek Vana Bataryası	131607BM	1		
• Ø 225 Kelebek Vana Bataryası	131608BM	1		



**MİKROPROSESÖRLÜ OTOMATİK VANA BATARYASI KUMANDA ÜNİTESİ:** Yukarıda adı geçen Beşli Motorlu Vana Bataryasının basınç ve/veya zaman kontrollü çalışmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Aşırı basınç halinde pompayı devre dışı bırakır. Vana pozisyon değişikliklerinde pompayı durdurup-kaldırır. İstek üzerine Wifi bağlantı eklenebilir. Filtrenin son yirmi ters yıkama kaydını hafızasında tutar. (Tarih-basınç-zaman). Toplam filtre çalışma süresini de kaydeder.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kumanda Ünitesi	0221350P	1		
• Elektronik Basınç Sensörü	0221350PS	1		
• Wifi ilavesi	0221350WF	1		



Paslanmaz çelik panel fiyata dahil değildir.



## Filtre - Vana Bataryalar› Destek Sistemleri



### GEMAŞ TAŞIYICI DİREK TAKIMI

Galvaniz kaplı 40x40x2,5 mm çelik - kutu profilden imal edilmiş, üzerinde 2 adet paslanmaz çelik kayar boru kelepçesi ve 2 takım kayar galvaniz sabitleme parçası ile komple; 4 adet cıvata ile zemine sabitlenmek üzere çelik papuçlu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 x Ø 90 Kelepçe - h=1,5 m	139111	1		
• 2 x Ø 110 Kelepçe - h=1,5 m	139112	1		
• 2 x Ø 125 Kelepçe - h=1,5 m	139113	1		
• 2 x Ø 140 Kelepçe - h=1,5 m	139114	1		
• 2 x Ø 160 Kelepçe - h=1,5 m	139115	1		
• 2 x Ø 200 Kelepçe - h=1,5 m	139116	1		
• 2 x Ø 225 Kelepçe - h=1,5 m	139117	1		
• 2 x Ø 140 Kelepçe - h=2,0 m	139121	1		
• 2 x Ø 160 Kelepçe - h=2,0 m	139122	1		
• 2 x Ø 200 Kelepçe - h=2,0 m	139123	1		
• 2 x Ø 225 Kelepçe - h=2,0 m	139124	1		



### GEMAŞ YATAY BORU TAŞIYICI

Galvaniz kaplı 40x40x2,5 mm çelik - kutu profilden imal edilmiş, üzerinde 1 adet paslanmaz çelik kayar boru kelepçesi ve 2 takım kayar galvaniz sabitleme parçası ile komple; 4 adet cıvata ile duvara sabitlenmek üzere çelik papuçlu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 x Ø 90 Kelepçe - h=0,40 m	139211	1		
• 1 x Ø 110 Kelepçe - h=0,40 m	139212	1		
• 1 x Ø 125 Kelepçe - h=0,40 m	139213	1		
• 1 x Ø 140 Kelepçe - h=0,40 m	139214	1		
• 1 x Ø 160 Kelepçe - h=0,40 m	139215	1		
• 1 x Ø 200 Kelepçe - h=0,40 m	139216	1		
• 1 x Ø 225 Kelepçe - h=0,40 m	139217	1		



Detay 1



Detay 2

## Filtre - Vana Bataryalar› Destek Sistemleri

### GEMAŞ TAŞIYICI DİREK - ÇIPLAK

Galvaniz kaplı 40x40x2,5 mm çelik - kutu profilden imal edilmiş, 4 adet cıvata ile zemine/duvara sabitlenmek üzere çelik papuçlu. Diğer ucu plastik tapalı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• h= 2,0 m, Taşıyıcı Direk	1391112	1		
• h= 1,5 m, Taşıyıcı Direk	1391111	1		
• h= 0,4 m, Yatay Taşıyıcı	1391110	1		



### GEMAŞ TAŞIYICI DİREK ÇİĞN KAYAR BORU KELEPÇESİ

AISI 304 kalite paslanmaz çelik.

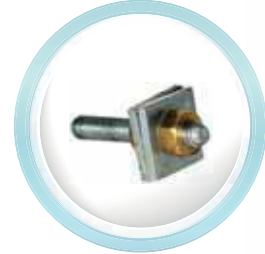
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 90	13911111	1		
• Ø 110	13911112	1		
• Ø 125	13911113	1		
• Ø 140	13911114	1		
• Ø 160	13911115	1		
• Ø 200	13911116	1		
• Ø 225	13911117	1		



### GEMAŞ KAYAR KELEPÇE SABİTLEME PARÇASI

Galvaniz kaplı, M8 cıvata ve somunu ile komple. Her kelepçe için 2 adet sabitleme parçası gerekir.

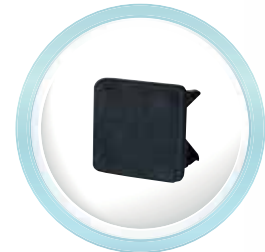
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	1391114	1		



### GEMAŞ TAŞIYICI DİREK TAPASI

Plastikten mamul, siyah renkli kör tapa - 400x400 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	1391113	1		



## Kabinli Filtrasyon Üniteleri

### GEMAŞ "DECKON" ÜSTTEN TAKMA FİLTREASYON ÜNİTESİ

**Havuz İçi Takma Ünite:** UV katkılı ABS plastikten mamül gövdesi, 23W/12V LED'li sualtı lambası, skimmeri, vakum ağızı, 2 yan + 1 dip yönlü besleme nozulu. Makine dairesi ayrı olarak monte edildiğinde kullanılacak plastikten mamul tesisat gizleme kapakları ile kompledir.

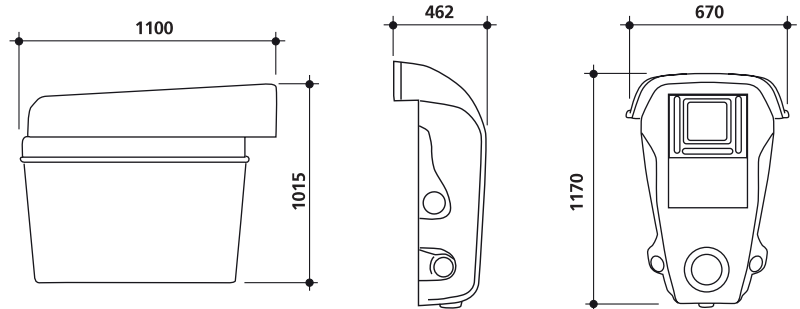
**Komple Makine Dairesi:** Plastik kapak ve çerçeveli - polyester tabanlı makine dairesi; pompası, kartuş veya kum filtresi, elektrik kontrol panosu, pnömatik aç-kapa şalteri ve trafosu ile kompledir. İstendiği takdirde havuz içi ünite ve makine dairesi ayrı ayrı da monte edilebilir. Bu tarz montaj için gerekli gizleme parçaları sistem paketine dahil edilmiştir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Havuz içi Takma Ünitesi	02511	1	19,100	0,420
<b>Kum Filtreli Komple Makine Dairesi</b>				
• Ø 400 mm Kum Filtresi + 0,5 HP Pompa ile - 6 m <sup>3</sup> /h	02512	1	65,850	0,870
• Ø 500 mm Kum Filtresi + 0,75 HP Pompa ile - 10 m <sup>3</sup> /h	02513	1	67,650	0,870
<b>Kartuşlu Filtreli Komple Makine Dairesi</b>				
• P510 Kartuş Filtresi + 0,5 HP Pompa ile - 6 m <sup>3</sup> /h	02514	1		
• P512 Kartuş Filtresi + 0,75 HP Pompa ile - 10 m <sup>3</sup> /h	02515	1		
• P513 Kartuş Filtresi + 1 HP Pompa ile - 15 m <sup>3</sup> /h	02516	1		
<b>Seçenekler</b>				
• ECOSlimLED Lamba	051130EO	1		
• Klor Besleyici	069CLT167B	1		

NOT: Ø 615 mm veya daha büyük kapasiteli kum filtresi istendiği takdirde GEMAŞ KABİNLİ FİLTREASYON ÜNİTESİ kullanılabilir.

NOT: Filtre kumu fiyatlarımıza dahil değildir.





## Kabinli Filtrasyon Üniteleri

### GEMAŞ "DECKON-JET" KARŞI AKINTILI - ÜSTTEN TAKMA FİLTREASYON ÜNİTESİ

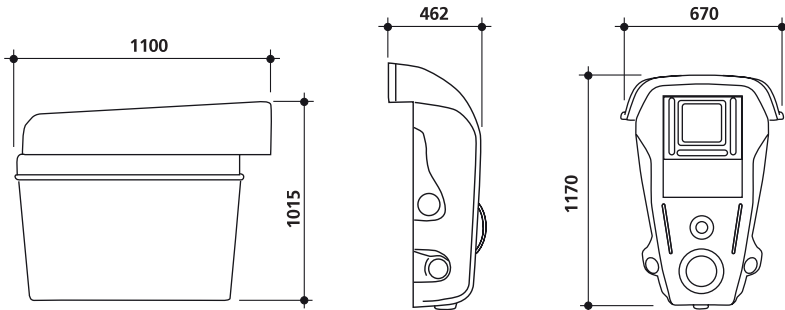
Havuz «çi Takma Ünite: UV katkılı ABS plastikten mamül gövdesi, 23W/12V LED'li sualtı lambası, skimmeri, vakum ağız, 2 yan + 1 dip yönlü besleme nozulu, jet nozulu, hava regülatörü, karşı akıntı aç-kapa pnömatik butonu, tutunma kolları. Makine dairesi ayrı olarak monte edildiğinde kullanılacak plastikten mamul tesisat gizleme kapakları ile kompledir.

**Komple Makine Dairesi:** Plastik kapak ve çerçeveli - polyester tabanlı makine dairesi; sirkülasyon pompası, 2 HP jet pompası, kartuş veya kum filtresi, elektrik kontrol panoları, pnömatik aç-kapa şalteri ve trafosu ile kompledir. İstendiği takdirde havuz içi ünite ve makine dairesi ayrı ayrı da monte edilebilir. Bu tarz montaj için gerekli gizleme parçaları sistem paketine dahil edilmiştir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Havuz «çi Takma Ünitesi	02511J	1	20,000	0,420
<b>Kum Filtreli Komple Makine Dairesi</b>				
• Ø 400 mm Kum Filtresi + 0,5 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 6 m <sup>3</sup> /h	02512J	1	85,850	0,870
• Ø 500 mm Kum Filtresi + 0,75 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 10 m <sup>3</sup> /h	02513J	1	89,650	0,870
<b>Kartuş Filtreli Komple Makine Dairesi</b>				
• P510 Kartuş Filtresi + 0,5 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 6 m <sup>3</sup> /h	02514J	1		
• P512 Kartuş Filtresi + 0,75 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 10 m <sup>3</sup> /h	02515J	1		
• P513 Kartuş Filtresi + 1" HP + 2" HP Jet Pompası ile - 15 m <sup>3</sup> /h	02516J	1		
<b>Seçenekler</b>				
• ECOSlimLED Lamba	051130EO	1		
• Klor Besleyici	069CLT167B	1		

NOT: Filtre kumu fiyatlarımıza dahil değildir.



## Filtrasyon Kabinleri



Kabin II



### GEMAŞ FİLTASYON KABİNLERİ

**KABİN II:** Cam elyaf takviyeli polyesterden mamul alt gövdesi, ABS plastikten mamul çerçeve ve üst kapağı ile kompledir. Max. Ø 500 mm Premium Üstten Vanalı Kum Filtresi montajına uygundur. Polyester alt gövde toprağa gömülür.

**KABİN III:** LDPE'den Rotasyonda üretilmiş kabin. Ø 830'a kadar filtre monte edilebilir. Geniş iç hacimlidir. Cidarları son derece mukavim olup, çökmeye karşı duvar gerektirmez. Kapak amortisörlü olup, asma kilit takılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kabin II	02510	1		
• Kabin III	0251702	1		



Kabin III



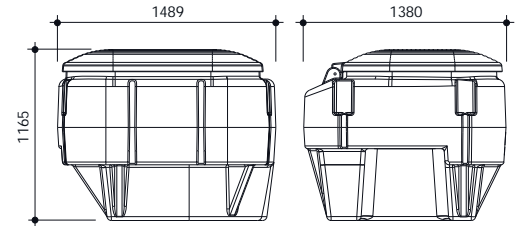
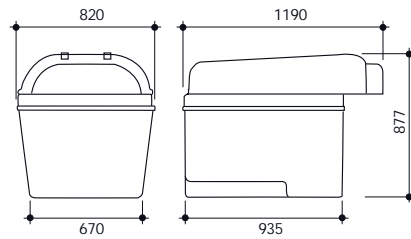
### GEMAŞ KABİNLİ FİLTASYON ÜNİTESİ

Gemaş Filtrasyon Kabini III içerisine monte edilmiş Kum Filtresi, Mini Streamer sirkülasyon pompası, PVC Pompa Emme ve Basma tesisatı, PVC Küresel Vanalar ile kompledir.

**Opsiyonlar:** Klorinatör, HOZ-01/02 Ozon Jeneratörü, On-Line Tuz Klor Jeneratörü, Lamba ve Pompa için Uzaktan Kumanda.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 615 mm Kum Filtresi (021713) + 0,75 HP Pompa - 15 m <sup>3</sup> /h.	02517	1	124,000	1,950
• Ø 710 mm Kum Filtresi (021814) + 1,5" HP Pompa - 20 m <sup>3</sup> /h.	02518	1	140,000	1,950



## GEMAŞ Çok Yollu Vanalar - Manuel

**GEMAŞ VALVEX 03 - SIDE.** Yandan Çok Yollu Vana, 1,5".

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" Dişli boru bağlantı	02400T	1	1,600	
• Ø 50 mm Yapıştırma boru bağlantı	02400	1	1,600	0,008



02400

**GEMAŞ VALVEX 03 - TOP.** Üstten Dişli Kapak Bağlantılı Çok Yollu Vana, 1,5".

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" Dişli boru bağlantı	02403T	1	1,900	0,015
• Ø 50 mm Yapıştırma boru bağlantı	02403	1	1,900	
• 2" Dişli boru bağlantı (civatalı filtre kapağına uyumlu)	02213029T	1	3,500	
• Ø 63 mm Yapıştırma boru bağlantı	02213029	1	3,500	



02403



02213029T

**GEMAŞ VALVEX 03 - TOP CLAMPED.** Üstten Kelepçe Bağlantılı Çok Yollu Vana, 1,5". Kelepçe seti dahil değildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" Dişli boru bağlantı	02404T	1	1,900	0,015
• Ø 50 mm Yapıştırma boru bağlantı	02404	1	1,900	
• Kelepçe Seti - (Eski)	024041	1		
• Kelepçe Seti - (Yeni) Menteşeli	024042	1		



02404



02213027

**GEMAŞ VALVEX 04 - SIDE.** Yandan Çok Yollu Vana, 2".

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Çok Yollu Vana, 2" dişli bağlantı	02213027T	1	2,956	0,016
• Ø 63 mm Yapıştırma bağlantılı	02213027	1	3,000	



02213028

**GEMAŞ VALVEX 05 - SIDE.** Yandan Çok Yollu Vana, 2,5". (2" Çok Yollu Vana çıkışlarına dıştan Ø 75 mm manşon adapte edilerek imal edilmiştir)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Ø 75 mm Yapıştırma bağlantılı	02213028	1		0,016



022130001

**YANDAN ÇOK YOLLU VANA,**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• ithal Çok Yollu Vana, 2,5" çaplak	022130001	1		
• ithal Çok Yollu Vana, 3" çaplak	022130002	1	8,000	0,050
• ithal Çok Yollu Vana, 4" çaplak	022380-E20	1	18,000	0,120



022130002



022380-E20



## Otomatik Çok Yollu Vanalar



Otomatik Yandan Çok Yollu Vana, Basınç + zaman kontrollü. Ters yıkama ve durulama süresi ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5", Dişli boru bağlantı	0221310	1	4,000	0,033
• 2", Dişli boru bağlantı	0221320	1	5,000	0,033
• Gemaş, 0,5", Dişli boru bağlantı	0221311	1		
• Gemaş, 2", Dişli boru bağlantı	0221312	1		

## Filtre Dolum Malzemeleri - Kuvars Kumu



### Kuvars Kumu - Kırma

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• (0,5 - 1,0 mm)	02312	1	25,000	0,040
• (1,0 - 3,0 mm)	02313	1	25,000	0,040
• (3,0 - 5,0 mm)	02314	1	25,000	0,040



### Antrasit

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Litre birim fiyatı	02321	1	30,000	0,040

### Zeolit

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Kilogram birim fiyatı	02331	1	25,000	0,050

NOT: Zeolit kuvars kumu yerine veya kuvars kumu ile birlikte kullanılır. Demir ihtiva eden suların demirinin giderilmesinde ve/veya sert havuz sulannın yumuşatılmasında faydalıdır. İlk işletmeye alma esnasında yaklaşık yarım saat ters yıkama ve durulama işlemi ile temizlenmelidir.

## Filtre Kum Boşaltma Aparatı



SANDVAC. Filtre kum boşaltma aparatı. Islak - kuru vakumla çalışır. Monofaze. Paslanmaz çelik tank. Hortumu ile komple. 220 V / 50 Hz - Monofaze.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	02601	1		

## GEMAŞ Cam Filtrasyon Medyası

**YENİ !**

**GEMAŞ CAM FİLTASYON MEDYASI.** Kuvars kumuna kıyasla ters yıkama suyunda tasarruf sağladığı gibi etkin filtrasyon kabiliyeti ile enerji ve kimyasal tasarrufu da sağlar.

### Özellikleri:

- Şekilsel ve yüzeyel özellikleri dolayısıyla kuvars kumuna kıyasla bulanıklık giderme kabiliyeti %30 daha yüksektir.
- Aynı tane büyüklüğündeki kuvars kumuna kıyasla daha küçük partikülleri süzebilir.
- Gözeneksiz yapısı dolayısıyla kum yataklarında oluşan kanallaşmaya fırsat vermez.
- Ters yıkama işlem süresi önemli ölçüde azalır.

### GCFM Daha Temiz Tutar:

Kuvars kumuna kıyasla biyolojik tıkanmadan daha az etkilenir. Yüzeylerinin çatlak içermemesi nedeniyle bakterilerin yuvalanmasına fırsat vermez. Böylelikle ters yıkama gereksinimi paralelinde kimyasal gereksinimi de azalır.

### GCFM ile Daha Az Miktar:

Kuvars kumuna kıyasla, yoğunluğu daha az olduğundan filtrasyon camı ağırlıkça %15 daha az malzeme gerektirir.

### GCFM ile Daha Uzun Kullanım Ömrü:

Kuvars kumuna kıyasla, çok daha uzun ömürlü olduğundan değişim gerektirmez. Filtrenin değiştiği durumlarda bile aynı malzeme yıkanıp tekrar kullanılabilir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 0,6 mm - 1,00 mm Tane İriliği	023411	1		
• 1 mm - 3,00 mm Tane İriliği	023412	1		
• 3 mm - 5,00 mm Tane İriliği	023413	1		

### GCFM VE KUMUN KARŞILAŞTIRMALI YOĞUNLUK KIYASLAMASI:

FİLTRE ÇAPI (mm)	TOPLAM SEVİYE 1&3 GEREKLİ KUM (kg)	TOPLAM SEVİYE 1&3 GEREKLİ GCFM KUMU (kg)
600	150	130
750	250	215
900	450	385
1000	700	595
1200	1300	1100
1400	1950	1660
1600	2750	2340
1800	3650	3105
2000	4750	4040
2200	5700	4845
2400	6600	5610
2500	7000	5950

GCFM kumdan daha hafiftir. Filtre yatağı içerisindeki aynı kum seviyesine %15 daha az GCFM kumu kullanarak ulaşabiliriz.



0,6 mm - 1,00 mm Tane İriliği



1,00 mm - 3,00 mm Tane İriliği



3,00 mm - 5,00 mm Tane İriliği

## Polimer Filtrasyon Medyası - PFM



**Polimer Filtrasyon Medyası - PFM:** Geleneksel kum filtrelerinde, kum yerine kullanılacak polimerden mamul, sentetik filtrasyon malzemesidir. Son derece hafif olması uygulamada büyük kolaylık sağlar. İşletmede kumdan hiç bir farkı yoktur. Ters yıkama işlemleri alışlageldiği biçimde yapılır. Ancak kirlenen filtrede basınç artışı son derece düşük olduğundan ters yıkama işlemleri zaman bazlı yapılır (En uzun ters yıkama periyodu=haftada bir). Basınç kaybının düşük olması mevcut debinin daha küçük güçte pompa ile yapılmasını olanaklı kılar. 1 torba PFM 500 gramdır ve 25 kg kum yerine geçer. Kartuş filtreler içinde de kullanılabilir. 1 mikron partikülleri süzer. Topaklayıcı ihtiyacını ortadan kaldırır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• PFM Torba	02351	1	25	



# POOL EQUIPMENT CATALOGUE



03

Kenar Ekipmanları

83

04

Havuz İçi Ekipmanları

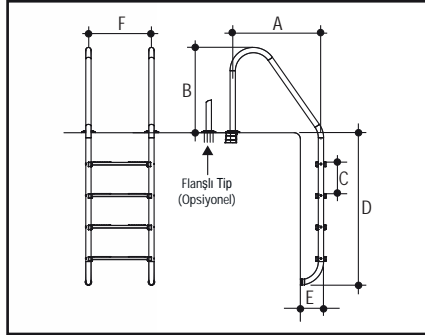
107



## Havuz Merdivenleri

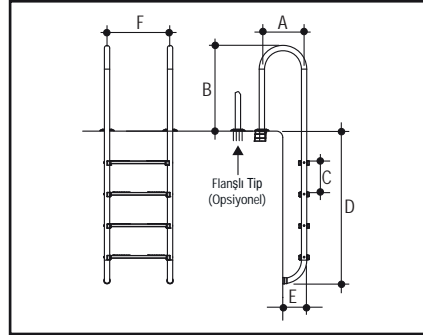


STANDART



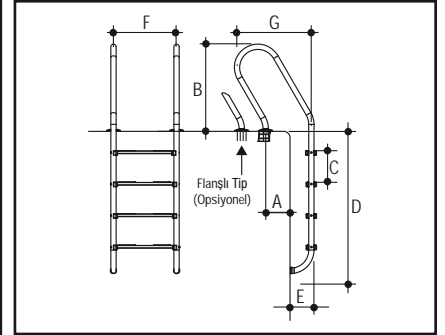
Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	700	690	250	700	190	500
3	700	690	250	950	190	500
4	700	690	250	1200	190	500
5	700	690	250	1450	190	500

"U" MODEL



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	330	670	250	700	190	500
3	330	670	250	950	190	500
4	330	670	250	1200	190	500
5	330	670	250	1450	190	500

KOMBİNE



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	G
2	210	690	250	630	190	500	640
3	210	690	250	880	190	500	640
4	210	690	250	1130	190	500	640
5	210	690	250	1380	190	500	640

Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.

### "STANDART 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

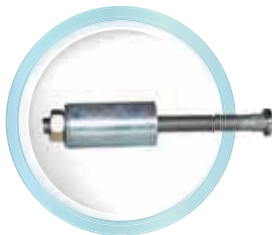
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311111	1	10,200	0,122
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311112	1	11,900	0,122
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311113	1	13,300	0,122
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311114	1	14,800	0,139

### "U 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311211	1	8,800	0,071
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311212	1	10,200	0,071
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311213	1	11,800	0,071
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311214	1	13,100	0,079

### "KOMBİNE 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311311	1	9,700	0,118
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311312	1	11,200	0,118
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311313	1	12,800	0,118
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311314	1	14,300	0,118



Çinko Anodik Koruma

Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

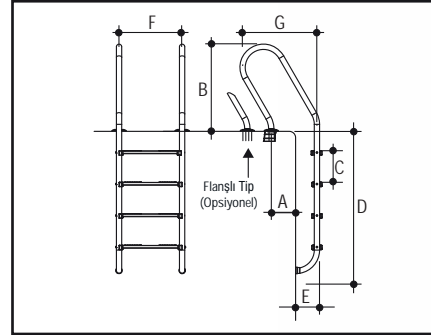
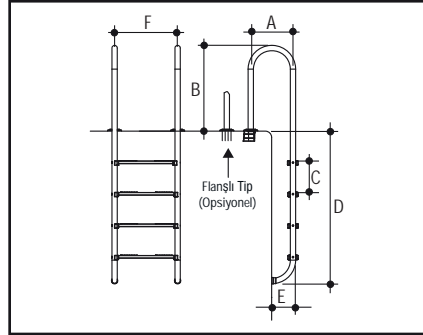
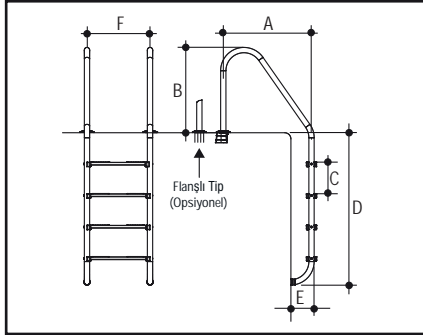
## Havuz Merdivenleri



STANDART

"U" MODEL

KOMBİNE



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	700	690	250	700	190	500
3	700	690	250	950	190	500
4	700	690	250	1200	190	500
5	700	690	250	1450	190	500

Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	330	670	250	700	190	500
3	330	670	250	950	190	500
4	330	670	250	1200	190	500
5	330	670	250	1450	190	500

Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	G
2	210	690	250	630	190	500	640
3	210	690	250	880	190	500	640
4	210	690	250	1130	190	500	640
5	210	690	250	1380	190	500	640

## "STANDART 316" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 316 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.

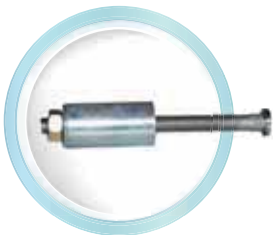
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312111	1	10,600	0,122
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312112	1	12,300	0,122
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312113	1	13,700	0,122
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312114	1	15,200	0,139

## U 316 MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312221	1	9,200	0,071
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312222	1	10,600	0,071
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312223	1	12,200	0,071
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312224	1	13,500	0,079

## "KOMBİNE 316" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312311	1	10,100	0,118
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312312	1	11,600	0,118
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312313	1	13,200	0,118
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312314	1	14,700	0,118



Çinko Anodik Koruma

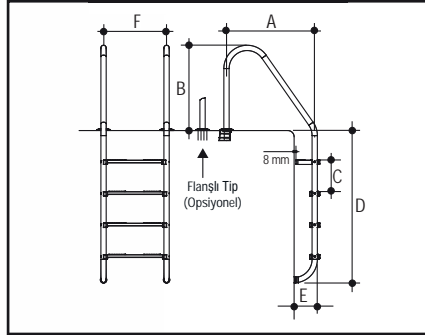
Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.



## Havuz Merdivenleri - Umumi Havuzlar



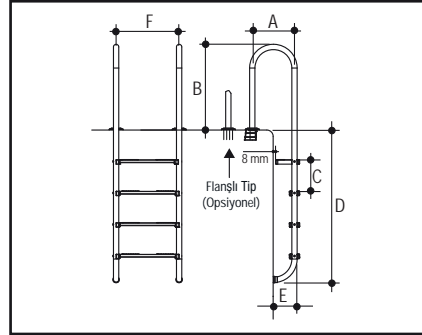
STANDART



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	700	690	250	700	190	500
3	700	690	250	950	190	500
4	700	690	250	1200	190	500
5	700	690	250	1450	190	500



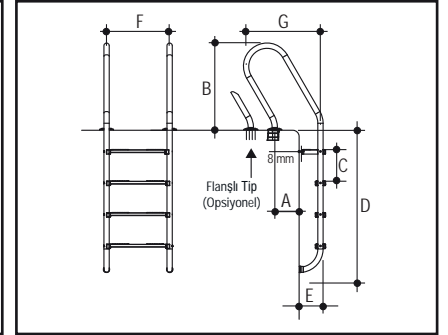
"U" MODEL



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	330	670	250	700	190	500
3	330	670	250	950	190	500
4	330	670	250	1200	190	500
5	330	670	250	1450	190	500



KOMBİNE



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	G
2	210	690	250	630	190	500	640
3	210	690	250	880	190	500	640
4	210	690	250	1130	190	500	640
5	210	690	250	1380	190	500	640

Genişlik 500 mm.

Kollar Ø 42 mm AISI 304

paslanmaz çelik borudan,  
paslanmaz çelik basamaklar,  
plastik ankrajlar ve rozetleri  
ile komple. İlk basamak

TS EN 13451-2/AC

havuz standardına uygun  
olarak çift elemandır.

### "UMUMİ HAVUZLAR ÇİÇN - STANDART 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

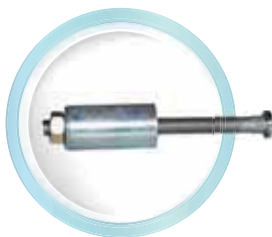
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311111EU	1	11,400	0,122
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311112EU	1	13,100	0,122
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311113EU	1	14,500	0,122
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311114EU	1	16,000	0,139

### "UMUMİ HAVUZLAR ÇİÇN - U 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311211EU	1	10,000	0,071
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311212EU	1	11,400	0,071
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311213EU	1	13,000	0,071
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311214EU	1	14,300	0,079

### "UMUMİ HAVUZLAR ÇİÇN - KOMBİNE 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311311EU	1	10,900	0,118
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311312EU	1	12,400	0,118
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311313EU	1	14,000	0,118
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311314EU	1	15,500	0,118



Çinko Anodik Koruma

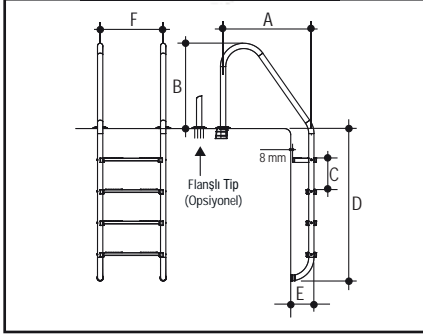
Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## Havuz Merdivenleri - Umumi Havuzlar



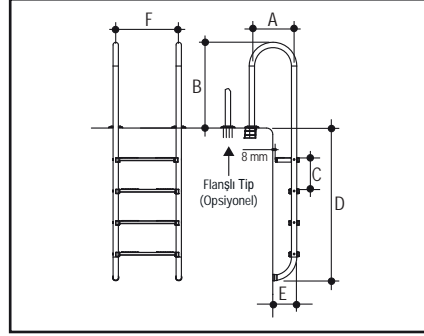
STANDART



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	700	690	250	700	190	500
3	700	690	250	950	190	500
4	700	690	250	1200	190	500
5	700	690	250	1450	190	500



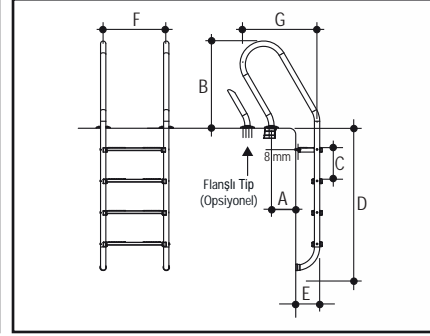
"U" MODEL



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	330	670	250	700	190	500
3	330	670	250	950	190	500
4	330	670	250	1200	190	500
5	330	670	250	1450	190	500



KOMBİNE



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	G
2	210	690	250	630	190	500	640
3	210	690	250	880	190	500	640
4	210	690	250	1130	190	500	640
5	210	690	250	1380	190	500	640

Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 316 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple. İlk basamak TS EN 13451-2/AC havuz standardına uygun olarak çift elemanlıdır.

## "UMUMİ HAVUZLAR İÇİN - STANDART 316" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

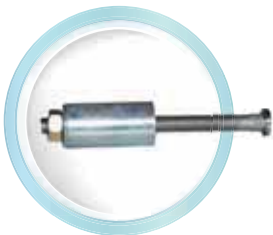
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312111EU	1	11,800	0,122
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312112EU	1	13,500	0,122
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312113EU	1	14,900	0,122
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312114EU	1	16,400	0,139

## "UMUMİ HAVUZLAR İÇİN - U 316" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312211EU	1	10,400	0,071
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312212EU	1	11,800	0,071
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312213EU	1	13,400	0,071
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312214EU	1	14,700	0,079

## "UMUMİ HAVUZLAR İÇİN - KOMBİNE 316" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312311EU	1	11,300	0,118
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312312EU	1	12,800	0,118
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312313EU	1	14,200	0,118
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312314EU	1	15,900	0,118



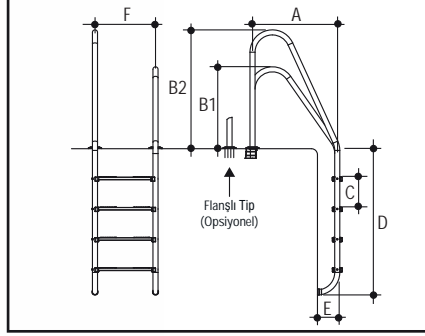
Çinko Anodik Koruma

Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

## Havuz Merdivenleri



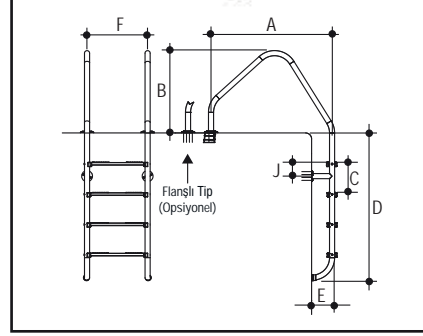
ASMETRİK



Basamak Sayısı	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	690	980	250	730	190	500
3	700	690	980	250	980	190	500
4	700	690	980	250	1230	190	500
5	700	690	980	250	1480	190	500



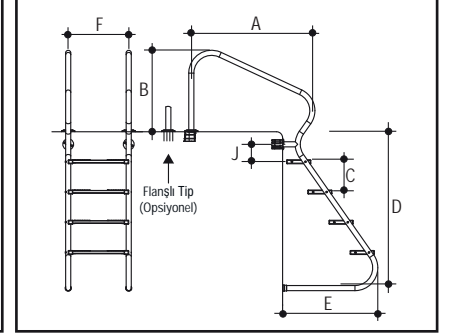
OVERFLOW



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	J
2	1020	650	250	750	190	500	100
3	1020	650	250	1000	190	500	100
4	1020	650	250	1250	190	500	100
5	1020	650	250	1500	190	500	100



ERGONOMİK



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	J
2	1020	670	250	770	440	500	150
3	1020	670	250	1020	615	500	150
4	1020	670	250	1270	790	500	150
5	1020	670	250	1520	965	500	150

Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, TS EN 13451-2/AC standardına uygun tasarlanmış özel paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.

### "ASMETRİK 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

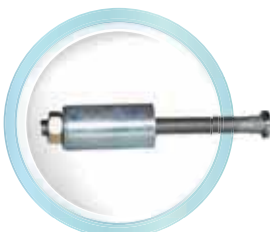
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311811	1		0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311812	1		0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311813	1		0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311814	1		0,271

### "OVERFLOW 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311411	1	12,500	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311412	1	13,700	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311413	1	15,100	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311414	1	17,000	0,271

### "ERGONOMİK 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311511	1		
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311512	1		
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311513	1		
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311514	1		



Çinko Anodik Koruma

Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



## Havuz Merdivenleri



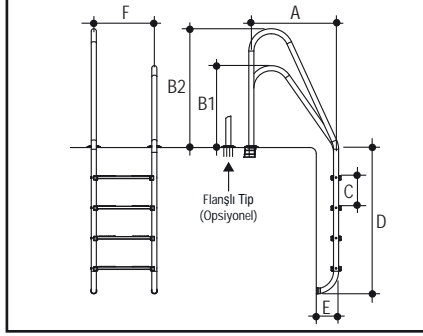
ASMETRİK



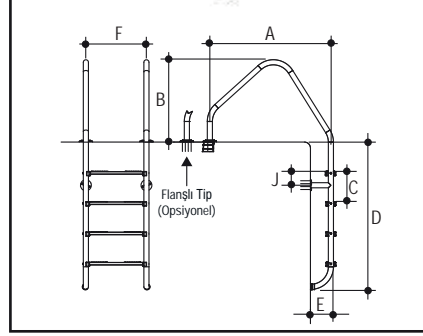
OVERFLOW



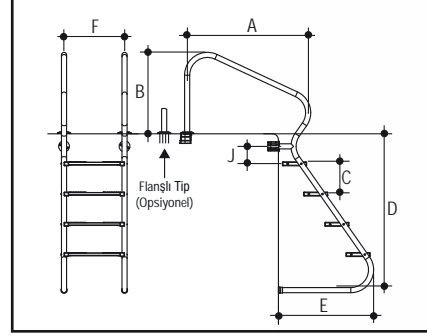
ERGONOMİK



Basamak Sayısı	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	690	980	250	730	190	500
3	700	690	980	250	980	190	500
4	700	690	980	250	1230	190	500
5	700	690	980	250	1480	190	500



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	J
2	1020	650	250	750	190	500	100
3	1020	650	250	1000	190	500	100
4	1020	650	250	1250	190	500	100
5	1020	650	250	1500	190	500	100



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F	J
2	1020	670	250	770	440	500	150
3	1020	670	250	1020	615	500	150
4	1020	670	250	1270	790	500	150
5	1020	670	250	1520	965	500	150

Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 316 paslanmaz çelik borudan, TS EN 13451-2/AC standardına uygun tasarlanmıştır  
özel paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.

## “ASMETRİK 316” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

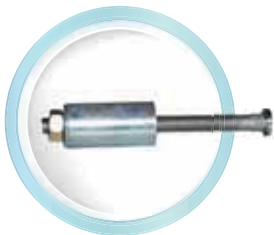
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312811	1		0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312812	1		0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312813	1		0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312814	1		0,271

## “OVERFLOW 316” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312411	1	12,500	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312412	1	13,700	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312413	1	15,100	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312414	1	17,000	0,271

## “ERGONOMİK 316” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312511	1		
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312512	1		
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312513	1		
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312514	1		



Çinko Anodik Koruma

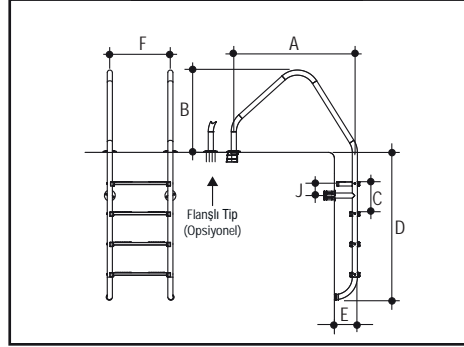
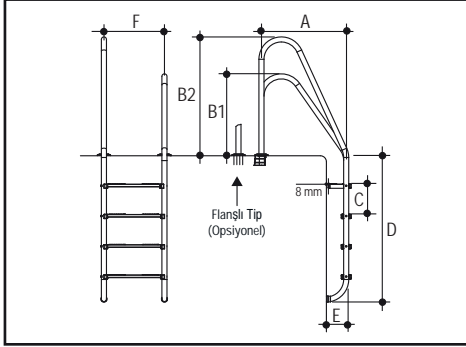
Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

## Havuz Merdivenleri - Umumi Havuzlar



ASMETRİK

OVERFLOW



Basamak Sayısı	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	670	965	250	720	180	500
3	700	670	965	250	980	180	500
4	700	670	965	250	1260	180	500
5	700	670	965	250	1470	180	500

Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	1020	660	250	650	180	500
3	1020	660	250	900	180	500
4	1020	660	250	1240	180	500
5	1020	660	250	1425	180	500

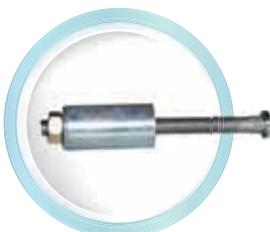
Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple. İlk basamak TS EN 13451-2/AC havuz standardına uygun olarak çift elemanlıdır.

### "ASMETRİK 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311811EU	1		
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311812EU	1		
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311813EU	1		
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311814EU	1		

### "OVERFLOW 304" MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311411EU	1	13,700	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311412EU	1	14,900	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311413EU	1	17,300	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311414EU	1	19,200	0,271



Çinko Anodik Koruma

**Not:** Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

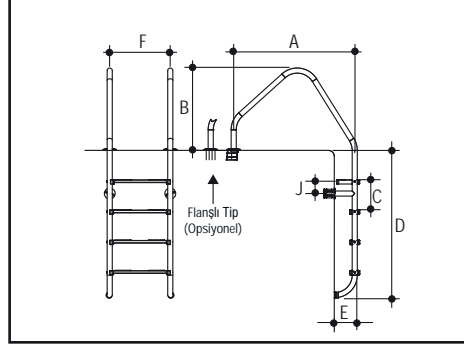
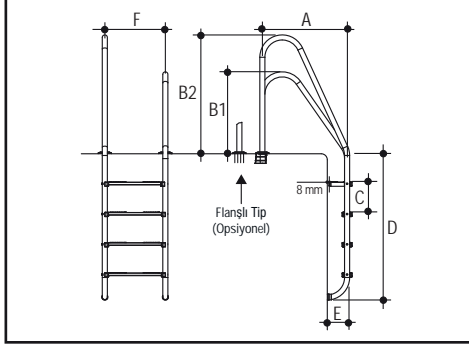
Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## Havuz Merdivenleri - Umumi Havuzlar



ASMETRİK

OVERFLOW



Basamak Sayısı	A	B	C	D	E	F
2	1020	660	250	650	180	500
3	1020	660	250	900	180	500
4	1020	660	250	1240	180	500
5	1020	660	250	1425	180	500

Basamak Sayısı	A	B1	B2	C	D	E	F
2	700	670	965	250	720	180	500
3	700	670	965	250	980	180	500
4	700	670	965	250	1260	180	500
5	700	670	965	250	1470	180	500

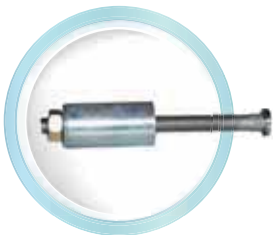
Genişlik 500 mm.  
Kollar Ø 42 mm AISI 316 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple. İlk basamak TS EN 13451-2/AC havuz standardına uygun olarak çift elemanlıdır.

## “ASMETRİK 316” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312811EU	1		
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312812EU	1		
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312813EU	1		
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312814EU	1		

## “OVERFLOW 316” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312411EU	1	14,100	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312412EU	1	15,300	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312413EU	1	16,700	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312414EU	1	19,600	0,271



Çinko Anodik Koruma

Not: Çinko anodik korumalı merdivenler için lütfen ürün kodunun sonuna "Z" ekleyiniz.

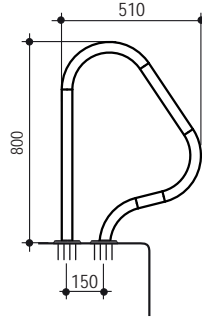


## Parçalı Havuz Merdiven Tutamakları

**Dik Tutamak:** 470 x 800 mm. Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan, flanşlı. Conta, cıvata ve dübelleri ile komple.



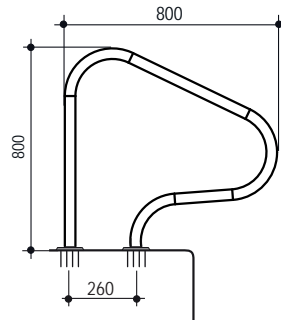
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
2'li set	03322	1	5,000	5,000



**Derin Tutamak:** 800 x 800 mm. Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan, flanşlı. Conta, cıvata ve dübelleri ile komple.



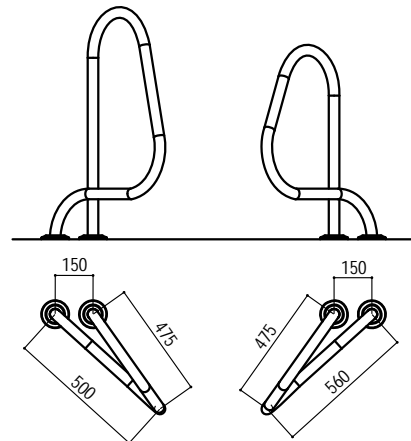
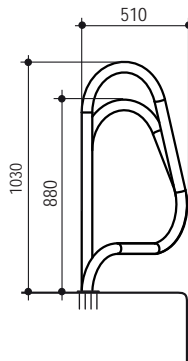
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
2'li set	03323	1	5,000	5,000



**Çapraz Tutamak:** Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan, dörtgen yekpare flanşlı. Conta, cıvata ve dübelleri ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
2'li set	03324	1	5,000	5,000

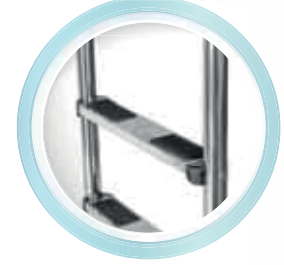
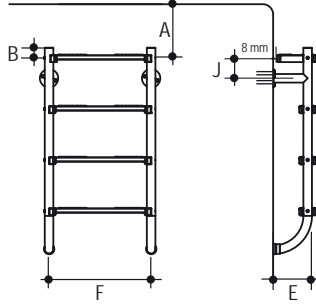


## Havuz Merdivenleri

### “PARÇALI 304” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI.

Genişlik 500 mm. Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.

Basamak Sayısı	A	B	C	E	F	J
2	250	50	250	190	500	100
3	250	50	250	190	500	100
4	250	50	250	190	500	100
5	250	50	250	190	500	100



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311711	1	12,500	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311712	1	13,700	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311713	1	15,100	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311714	1	17,000	0,271

### “PARÇALI 316” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI.

Genişlik 500 mm. Kollar Ø 42 mm AISI 316 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312711	1	12,500	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312712	1	13,700	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312713	1	15,100	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0312714	1	17,000	0,271

### “UMUMİ HAVUZLAR İÇİN - PARÇALI 304” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI.

Genişlik 500 mm. Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik basamaklar, plastik ankrajları ve rozetleri ile komple. İlk basamak TS EN 13451-2/AC havuz standardına uygun olarak çift elemanlıdır.

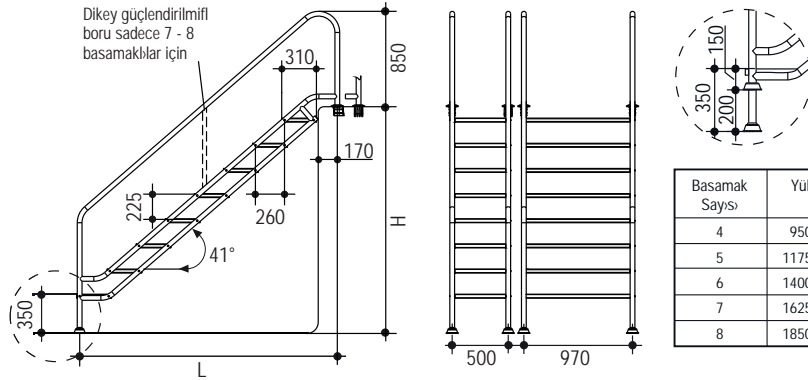
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311711EU	1	12,900	0,247
• 3 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311712EU	1	14,100	0,247
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311713EU	1	15,500	0,247
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311714EU	1	17,400	0,271

## Havuz Merdivenleri



### “EĞİMLİ İNİŞ MERDİVENİ 304” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Genişlik 500 mm. Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik çerçeveli - kaymaz polyester basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.



Basamak Sayısı	Yükseklik H	Uzunluk L
4	950 - 1150	1290
5	1175 - 1375	1550
6	1400 - 1600	1810
7	1625 - 1825	2070
8	1850 - 2050	2330



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311611	1		
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311612	1		
• 6 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311613	1		
• 7 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311614	1		
• 8 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311615	1		

Not: 316 Paslanmaz Çelik farkı %20 düşünülmelidir.

### “EĞİMLİ İNİŞ MERDİVENİ 304” MODEL PASLANMAZ ÇELİK BASAMAKLI

Genişlik 970 mm. Kollar Ø 42 mm AISI 304 paslanmaz çelik borudan, paslanmaz çelik çerçeveli - kaymaz polyester basamaklar, plastik ankrajlar ve rozetleri ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 4 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311621	1		
• 5 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311622	1		
• 6 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311623	1		
• 7 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311624	1		
• 8 Basamaklı Paslanmaz Çelik	0311625	1		

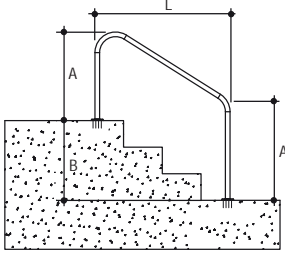
Not: 316 Paslanmaz Çelik farkı %20 düşünülmelidir.



## Havuz Merdiven Tutamakları

**Flanşlı Tip (Havuz içi), Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan.** Conta, cıvata ve dübelleri ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Uzunluk: 1220 mm	03311	1	7,000	0,237
• Uzunluk: 1524 mm	03312	1	8,000	0,261

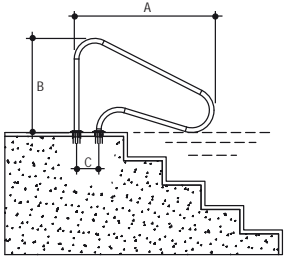


L	A	B
1220	800	680
1524	800	855



**Flanşlı Tip (Havuz dışı), Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan, flanşlı.** Conta, cıvata ve dübelleri ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Uzunluk: 1250 mm	03321	1	5,000	0,060



A	B	C
1250	850	200



**Flanşlı Tip Kenar Tutamağı, Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik borudan.** Cıvata ve dübelleri ile komple.

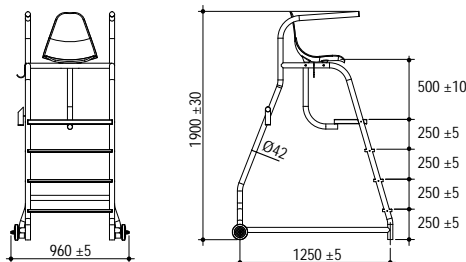
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Uzunluk: 0,5 m	03331	1	2,000	0,019
• Uzunluk: 1,0 m	03332	1	3,000	0,037
• Uzunluk: 2,0 m	03333	1	7,500	0,072
• Uzunluk: 2,5 m	03334	1	9,000	0,089



### Cankurtaran Koltuğu

AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 42 mm borudan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Model 2	14671	1		





## Merdiven Aksesuarları



### MERD<VEN ANKRAJ

Ø 42 mm boru için plastikten yapılmıştır, toprak bağlantısı mümkündür.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple plastik, Ø 42 mm boru için	03201		0,142	
• Paslanmaz Çelik Ankraj	03201S			

Not: Lütfen "TOPRAKLAMA BAĞLANTISI" için özel sipariş veriniz.



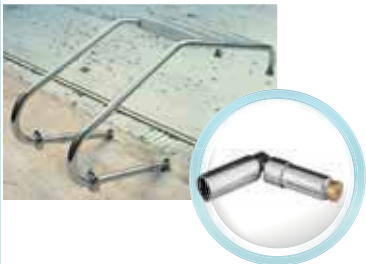
### MERD<VEN ROZETLER

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
AISI 304 kalite parlatılmış paslanmaz çelikten imal edilmiştir, adet fiyatıdır	032021			



### MERD<VEN BASAMAKLARI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Paslanmaz Çelik AISI 304 kalite merdiven basamağı - Lastik pedli. Ø42 mm boru için. Genişlik 500 mm.	032031	1		
• Aynısı, Eğimli	0320311	1		
• Paslanmaz Çelik AISI 304 kalite merdiven basamağı - Lastik pedli. Ø38 mm boru için. Genişlik 500 mm.	032032	1		
• Aynısı, Eğimli	0320321	1		
• Çiftli Merdiven Basamağı. Ø 42 mm boru için. Genişlik 500 mm.	032033	1		
• Aynısı, Eğimli	0320331	1		



### MERD<VEN MAFSALI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
AISI 304 kalite Paslanmaz Çelik, Ø 42 mm boru için. Adedi.	03210		0,602	

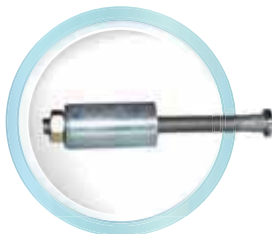


### LAST<K TAKOZ

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 42 mm merdiven borusu için. Adedi.	03204			
• Ø 42 mm merdiven borusu için Mafsallı Tako. Adedi.	03205			

03204

03205



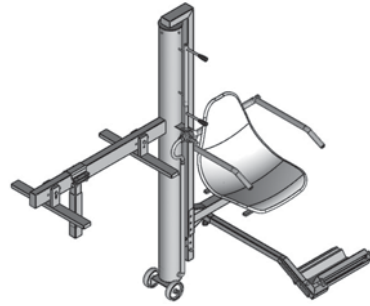
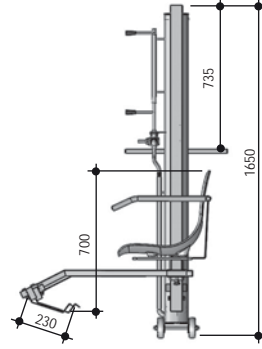
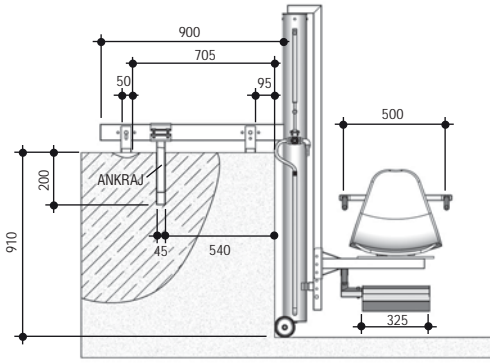
### Ç<NKO ANOD<K MERD<VEN KORUMASI

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Made of pure Zinc to be mounted under ladder step	03208		0,098	

## Engelliler için Havuz Asansörü - Oturaklı

**Engelli Asansörü.** AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul hidrolik oturaklı asansör. Bahçe sulama hortumunun hidrolik asansöre bağlanması ile çalışır. Gerekli Minimum Su Basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>'dir. Montaj son derece pratik olup, mevcut havuza kolayca adapte edilebilir.

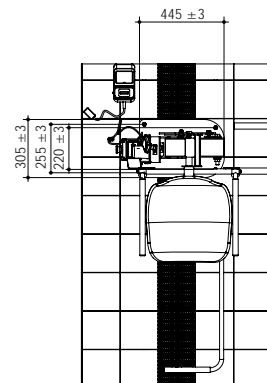
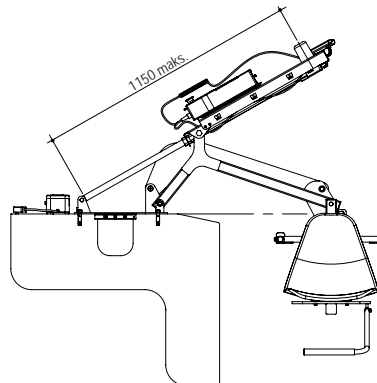
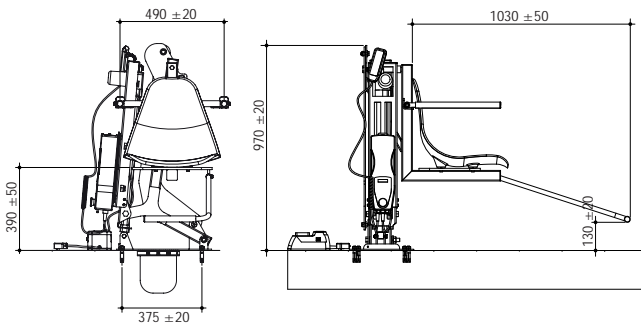
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Engelli Asansörü - Oturaklı	04101	1		



## Engelli Asansörü - Akülü Tip

**Engelli Asansörü - Akülü Tip:** Paslanmaz çelikten mamul şarjlı engelli asansörü, yüksek kaliteli malzemelerle özenle tasarlanmış olup, gelişmiş işlevselliği ve dayanıklılığı için özel özelliklere sahiptir. Temel özellikler arasında suya ve yüksek sıcaklığa karşı korozyon direnci, şarj edilebilir ve çıkarılabilir batarya sistemi, kullanıcı bilincini artırmak için dijital batarya şarj göstergesi ve kullanışlı şarj cihazı bulunmaktadır. Asansör, pratik bir montaj için tasarlanmış olup, mevcut havuz sistemlerine kolayca adapte edilebilir. Genel olarak, güvenilir, uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir çözüm sunmaktadır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Şarjlı Engelli Asansörü	04104	1		

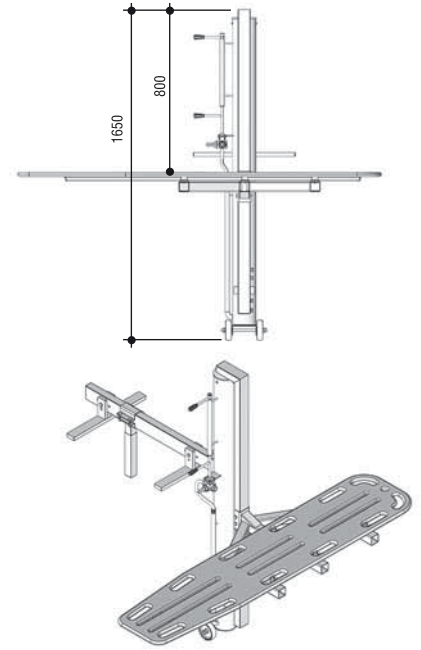
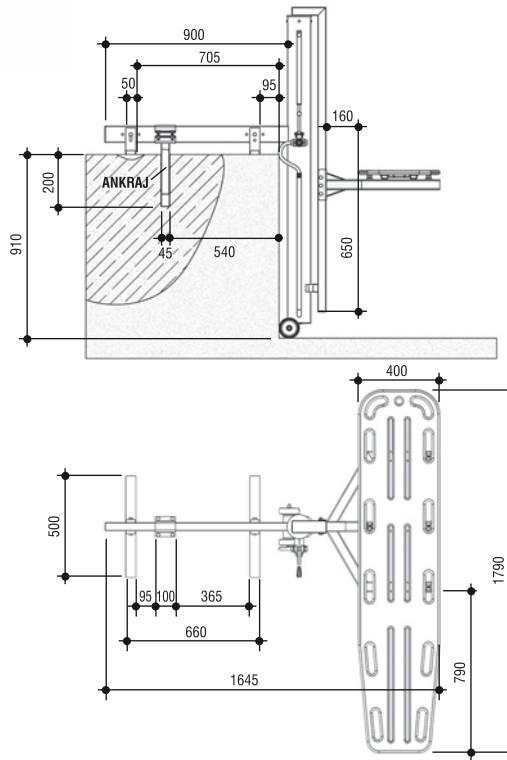


## Engelliler için Havuz Asansörü - Sedyeli



**Engelli Asansörü-Sedyeli.** AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul hidrolik sedyeli asansör. Bahçe sulama hortumunun hidrolik asansöre bağlanması ile çalışır. Gerekli Minimum Su Basıncı: 3,5 kg/cm<sup>2</sup>'dir. Montaj› son derece pratik olup, mevcut havuza kolayca adapte edilebilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Pool lift for disabilities - Stretcher	04103	1		



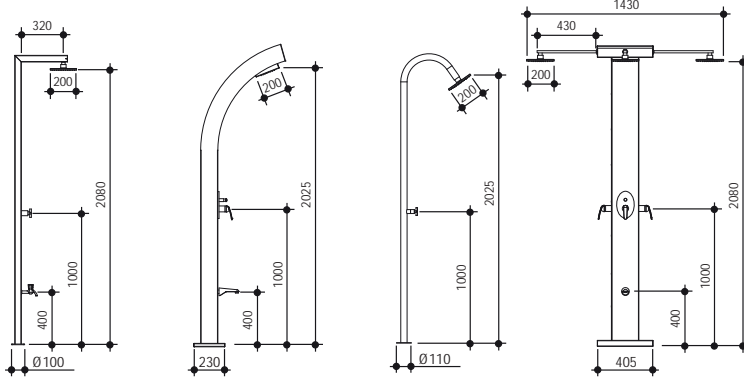
## Havuz Duşları

**Duş Kabinleri.** Halka açık havuzlar için AISI 304 paslanmaz çelikten mamul mecburi duşlar. Fotoseli ve selenoid vanas ile komple, kontrol kolunu ile birlikte.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 3 Duş başlıklı 1 kemerli. Genişlik: 1.2 m	03641	1		
• 5 Duş başlıklı 1 kemerli. Genişlik: 1.2 m	03642	1		
• 2 Kemerli. Herbir kemer 3 duş başlıklı,	03643	1		
Genişlik: 1.2 m, Yanal akrilik şeffaf paneller, Maksimum yükseklik: 2.5 m Uzunluk: 2.10 m				
<b>PASLANMAZ ÇELİK (AISI 304) DUŞLAR:</b>				
• Tekli duş, kutu profil gövde	03645	1		
• Aynısı, Ayak yıkama musluğu ile	03645A	1		
• Kobra duş, Ayak yıkama musluğu ile	03648A	1		
• Tekli duş, Baston tip	03647	1		
• 4 duş + bir ayak yıkama.	03644	1		
• Aynısı, elektrik ısıtıcı sıcak-soğuk karışım ayarlı	03656	1		



03643



03647

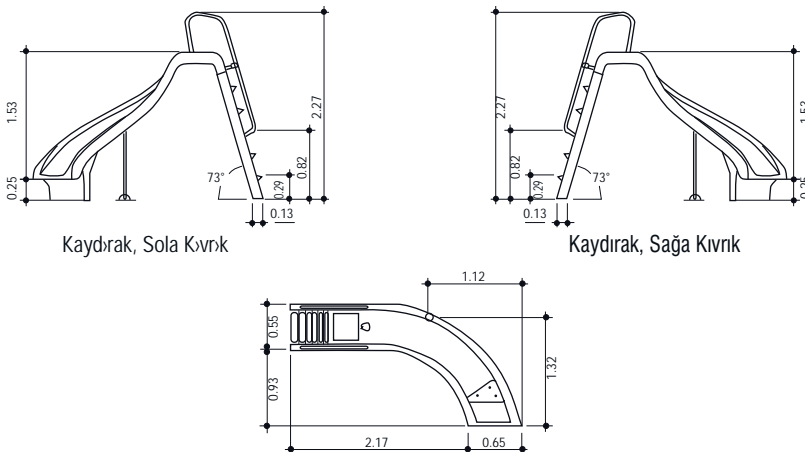
03648A

03645A

## Havuz Kaydırağı

**Kaydırak.** CTP'den mamul havuz kaydırağı. Havuz besleme hattına bağlanmak üzere hortum tesisatı ile komple. Tutamaklar AISI 304 kalite paslanmaz çelik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kaydırak, Sola Kıvrık	03520	1	83,000	2,913
• Kaydırak, Sağa Kıvrık	03521	1	83,000	2,913



Kaydırak, Sola Kıvrık

Kaydırak, Sağa Kıvrık



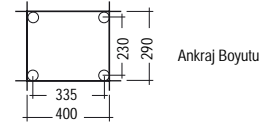
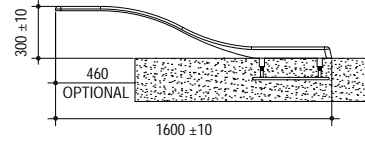


## Tramplenler

“S” Tramplen, Polyester ve cam elyaftan mamul tramplen.



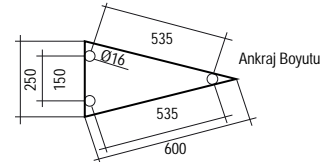
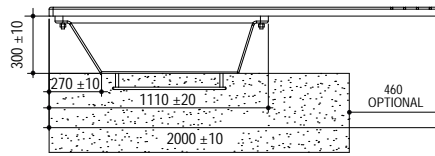
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Uzunluk: 1.60 m - Yükseklik: 0.35 m	03410	1	23,000	0,107



“Düz 200” Tramplen, Açık renkli cam elyaftan mamul, kaideli tramplen.



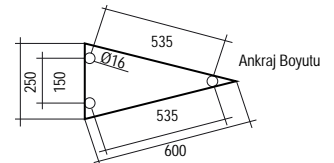
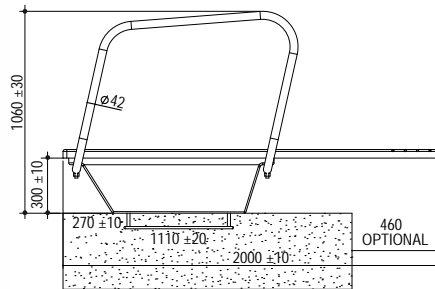
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Uzunluk: 2.0 m - Yükseklik: 0.35 m - Genişlik: 0.4 m	03420	1	29,000	0,196



“Düz 200 HR” Tramplen, Açık renkli cam elyaftan mamul, Ø 42 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik kollu, kaideli tramplen.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Uzunluk: 2.0 m - Yükseklik: 0.35 m - Genişlik: 0.4 m	03430	1	39,000	



## Paslanmaz Çelik Bakım ve Temizlik Kimyasalları

İthal, Temizlik süngeri ve lastik eldiveni ile komple, kutulu. Her türlü paslanmaz çelik ürünün bakımında kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kit 1, Pas Sökücü + Koruyucu	031001	1		
• Kit 2, Pas Sökücü + Koruyucu + Parlatıcı	031002	1		

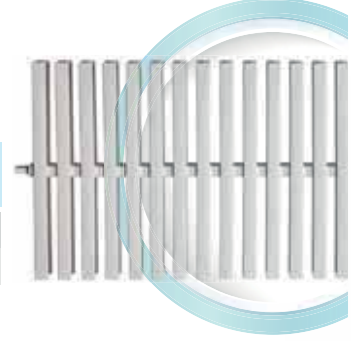


## Taşma Izgaraları

### “MODEL 2018” Havuz Taşma Izgarası

Modüler Tek Geçme. “I” kesitli plastikten mamul. Izgara yüksekliği: 33 mm.

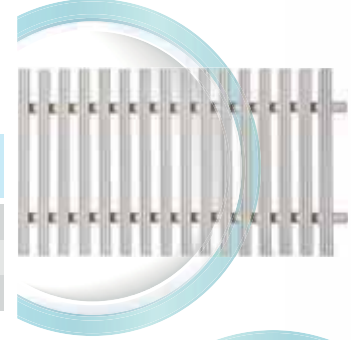
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• En: 20 cm (m. fiyatı)	0372232	5 m		
• En: 25 cm (m. fiyatı)	0372332	5 m		



### “MODEL 2001” Havuz Taşma Izgarası

Modüler Çift Geçme. “I” kesitli plastikten mamul. Izgara yüksekliği: 33 mm.

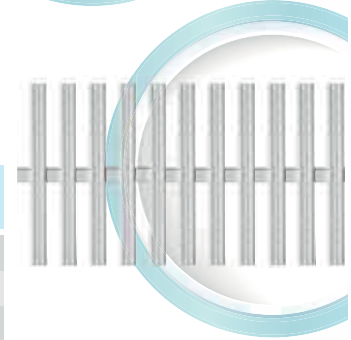
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• En: 20 cm Desen “Klasik” (m. fiyatı)	0372221	10 m	13,000	0,062
• En: 25 cm Desen “Klasik” (m. fiyatı)	0372321	10 m	13,000	0,062
• En: 30 cm Desen “Klasik” (m. fiyatı)	0372421	10 m	13,500	



### “MODEL 2001” Havuz Taşma Izgarası

Modüler Tek Geçme. “I” kesitli plastikten mamul. Izgara yüksekliği: 25 mm.

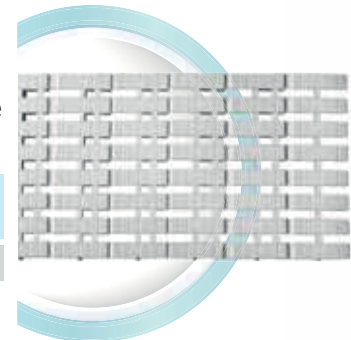
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• En: 15 cm Desen “Klasik” (m. fiyatı)	0372211	10 m	11,900	0,044
• En: 20 cm Desen “Klasik” (m. fiyatı)	0372212	10 m	11,500	0,062
• En: 25 cm Desen “2001” (m. fiyatı)	0372312	10 m	13,100	0,062



### “MODEL GEMAŞ-FUTURO” Havuz Taşma Izgarası

Modüler, plastikten mamul. Dönüşlü veya dörtgen farklı şekillerdeki havuzlara adapte olabilir. Izgara yüksekliği: 25 mm.

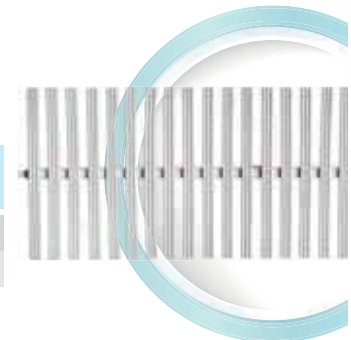
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
En: 20 cm (m. fiyatı)	037321K	10 m	15,400	0,067



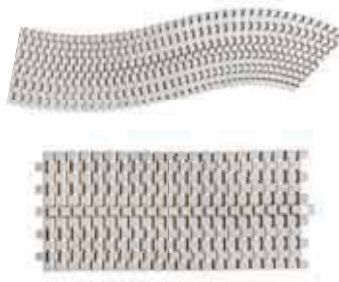
### “MONOBLOK” Havuz Taşma Izgarası

Tek Geçme. Altılı, “T” kesitli plastikten mamul. Izgara yüksekliği: 22 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• En: 20 cm (m. fiyatı)	037321	10 m	11,700	0,062
• En: 25 cm (m. fiyatı)	037331	10 m	18,320	0,061



## Taşma Izgaralar›



### “MODEL GEMAŞ-KARE” Havuz Taşma Izgarası

Modüler, Tek Geçme. “I” kesitli plastikten mamul. Üzeri “kare ızgaralı”. Izgara yüksekliği: 25 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• En: 20 cm (Metre fiyat)	0372212K	1	14,000	0,051
• En: 25 cm (Metre fiyat)	0372213K	1	19,050	0,051

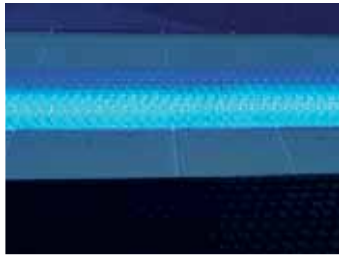
## Taşma Izgaralar› - Şerit LED Uygulamas› için



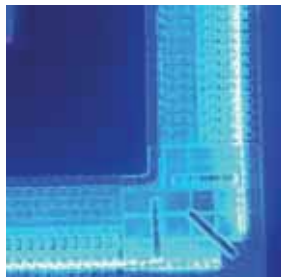
### “MODEL GEMAŞ - ŞEFFAF KARE” Havuz Taşma Izgarası

Modüler, Tek Geçme. “I” kesitli Polikarbonat şeffaf plastikten mamul. Üzeri “kare ızgaralı”. Izgara yüksekliği: 25 mm. Taşma kanalı içerisinde şerit LED uygulamaları için düşünülmüştür. (Kanal içerisinde IP68 şerit LED uygulaması tavsiye edilir.)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• En: 20 cm (Metre fiyat)	0372212KT	1	14,000	0,051
• En: 25 cm (Metre fiyat)	0372213KT	1	19,050	0,051



## Taşma Izgaras› Köşe Parçaları



**Taşma Izgarası Köşe Parçası, 90° - Plastik.** Yükseklik: 25 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 25 cm	037431	20	9,960	0,048
• 20 cm	037421	25	8,800	0,038
• 25 cm - Şeffaf	037431T	20		
• 20 cm - Şeffaf	037421T	25		
• 15 cm	037411	20	4,438	0,019
• 25 cm	037434	20		
• 20 cm	037433	25		
• 30 cm	037413			



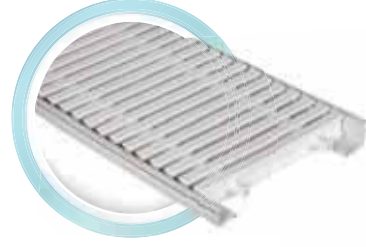
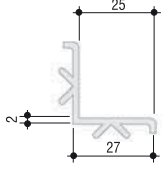
### Taşma Izgarası Köşe Parçası, 45° Plastik.

45 derecelik açı için PP plastikten yapılmış köşe karosu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 25 cm	037432	20	6,950	0,042
• 20 cm	037422	20	4,470	0,028
• 25 cm - Şeffaf	037432T	20		
• 20 cm - Şeffaf	037422T	20		
• 15 cm	037412	10	1,636	0,008
• 30 cm	037414			

## Taşma Izgarası Kanal Profili

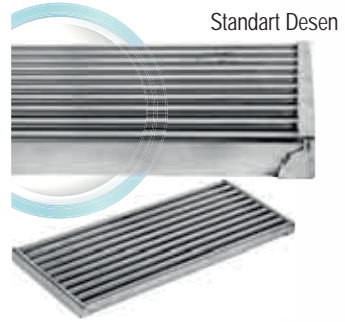
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Taşma Izgarası Kanal Kenar Profili. PVC, 23x26 mm. (Metre fiyatı)	03750	100 m (2 m x 50)	18,170	0,051
• Aynısı, 33x25 mm. (Metre fiyatı)	03751	100 m (2 m x 50)		



## Paslanmaz Çelik Taşma Izgaraları

**Paslanmaz Çelik Havuz Taşma Izgarası.** AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul 0,50 m uzunluğunda blok izgara. Standart kaymaz desenli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
En: 25 cm (m. fiyat) - 2 Adet	0372221SS1	1		



AISI 316 kalite paslanmaz çelikten mamul 0,50 m uzunluğunda blok izgara. Standart kaymaz desenli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
En: 25 cm (m. fiyat) - 2 Adet	0372221SS2	1		

**Not:** Yukarıdaki fiyatlar **Standart Desen** içindir. **Nokta Desen** ve **Deri Desen** fiyatları için %20 ilave ediniz.

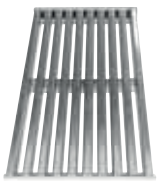


## Paslanmaz Çelik Taşma Izgarası Köfle Parçaları

**Taşma Izgarası Köşe Parçası, 90° - Paslanmaz Çelik**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 25 cm AISI 304 kalite	037421SS1			
• 25 cm AISI 316 kalite	037421SS2			

L.F.S. (Lütfen Fiyat Sorunuz)



Standart Desen  
Izgara



Deri Desen  
Izgara



Nokta Desen  
Izgara



Izgara ve Köşe Parçası  
Detayı



## Taşma Gideri Süzgeci



**Taşma Gideri Süzgeç Bombesi**, AISI 304 Kalite Paslanmaz çelikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 63 mm boru için	03801	1		
• Ø 75 mm boru için	03802	1		
• Ø 90 mm boru için	03803	1		
• Ø 110 mm boru için	03804	1		
• Ø 110 mm Plastik boru için	03811	1		



### Taşma Savağı Gideri

Beyaz ABS plastikten mamul gövde ve süzgeç. Paslanmaz çelik vidalı. Dıştan Ø 75 mm dişli, içten Ø 63 yapıştırılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04150	50	11,000	0,067

## Ayak Banyosu



Havuza girenlerin ayak dezenfeksiyonu için, CT Polyester'den mamul Ayak Banyosu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 52,50 x 37,50 x 8,75 cm	03900	1	1,270	0,021
• 85,00 x 65,00 x 9,00 cm	03902	1		
• 120,00 x 80,00 x 9,00 cm	03901	1		



## Makina Dairesi Kapağı

**Makina Dairesi Kapağı.** CTP'den mamul, çift tarafı parlak, çöküntü yapmaması için çelik lamalar ile kuvvetlendirilmiş plastik Menteşeli Kapak. Krom Kilit ve Tutamak. Özel Renk Ürün için Lütfen Fiyat Sorunuz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 50 x 50 cm	03911	1	7,000	0,040
• 75 x 75 cm	03912	1	14,000	0,080
• 100 x 100 cm	03913	1	19,000	0,140

Kod	İç Ölçü (cm)	Dış Ölçü (cm)
03911	50 x 50	66 x 66
03912	75 x 75	88 x 88
03913	100 x 100	123 x 123



Tuş Kilitli İnox Tutamak



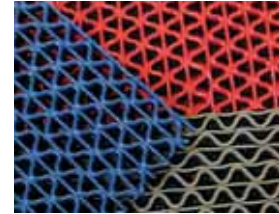
Çift Piston



## Havuz Kenar Kaymaz

**Havuz kenarı için plastik kaymaz yolluk.** En: 0,90 m. 15 m. rulolar halinde.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kırmızı (Metre fiyab)	03011	1 Rulo		
• Mavi (Metre fiyab)	03012	1 Rulo		
• Yeşil (Metre fiyab)	03013	1 Rulo		

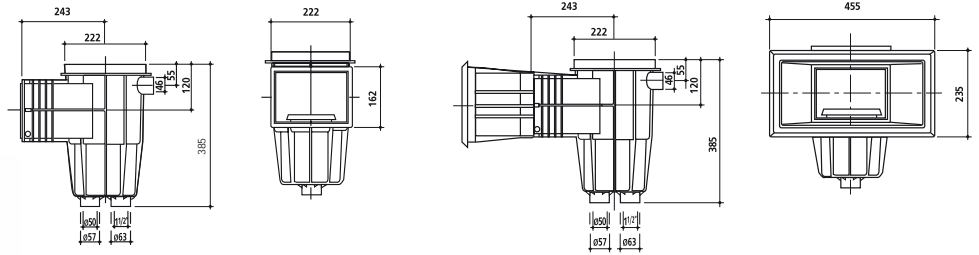


İ.T.Ü Olimpik Havuz / İstanbul



## Skimerler

Tüm Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Her modelde debi ayarı için ABS plastikten mamul “Debi Ayar Regülatörü” ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen “Sepet Kilitleme Mekanizması” mevcuttur. Satış sıyırma, “Yüzer Şamandıra” veya “Yüzer Emiş Kapağı” marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları: İçten dışlı 1,5" ve dıştan yapıştırmalı, Ø 63 mm. Boşaltma bağlantısı içten Ø 50 mm. Taşma suyu tahliyesi için Ø 40 mm bağlantı.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Standart Ağızlı</b>				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandıralı	04111	1	3,036	0,054
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04111FW	1	2,840	0,054



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Standart Uzatma Ağızlı (+ 10 cm)</b>				
• Kare Kapak Skimer	04111E	2	6,372	0,107
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04111EFW	2	5,942	0,107



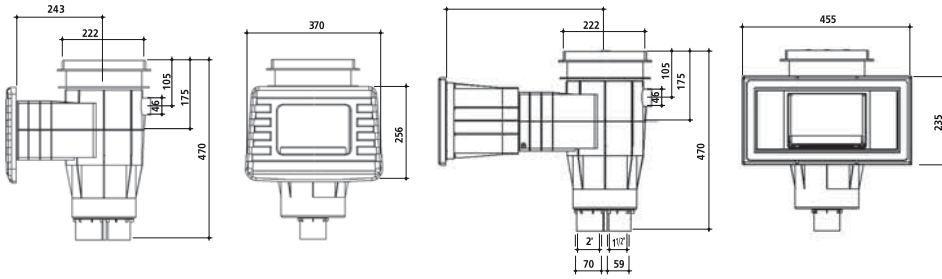
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Geniş Ağızlı</b>				
• Kare Kapak Skimer	04112	2	8,000	0,137
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04112FW	2	7,524	0,137

## Lüks Skimerler

Tüm Lüks Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir ve debi ayar için ABS plastikten mamul “Debi Ayar Regülatörü” ve ters basınç nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen “Sepet Kilitleme Mekanizması” mevcuttur. Satış sıyrma, “Yüzer Şamandıra” veya “Yüzer Emiş Kapağı” marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları 2" dişli; ikinci bağlantı 1,5" dişli. Standart olarak ikinci bağlantının kör tapası mevcuttur. Taşma suyu tahliyesi Ø 40 mm yapılmamalı.

### Ek Özellikler:

- Çocuk koruması için “Kilitli Kare Kapak Mekanizması”
- Düşey seviye ayarı için “Dikey Uzatma Parçası”
- Vakum Süpürge sırasında plakanın yerinden çıkmasını engelleyen “Kilitli Vakum Adaptörü”
- Havuz perde duvarı ile skimer üst kapağı arasında mesafe ayarı yapılabilmesini sağlayan “Yatay Uzatma Parçası” (Opsiyonel)
- “Estetik Ön Gizleme Paneli” (Fiyata dahildir)



Kilitli sepet detayı



Çocuk koruması için kilitli kapak

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Lüks Standart Ağızlı</b>				
• Kare Kapak Skimer	04121	2	6,954	0,137
• Aynısı, Yüzer Kapaklı	04121FW	2	6,530	0,137

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Lüks Standart Uzatma Ağızlı (+ 10 cm)</b>				
• Kare Kapak Skimer	04121E	2	4,350	0,108
• Aynısı, Yüzer Kapaklı	04121EFW	2	4,150	0,108

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Lüks Geniş Ağızlı</b>				
• Lüks Kare kapak Skimer	04122	2	4,610	0,108
• Aynısı, Yüzer Kapaklı	04122FW	2	4,378	0,108





## Yüksek Seviye Standart Geniş Ağızlı Skimerler

**YENİ !**



Yüksek su seviyesi için ince geniş ağız

**Yüksek Seviye Geniş Ağızlı Skimer, normal skimerlere göre havuz su seviyesini 5 cm yükseltir.**

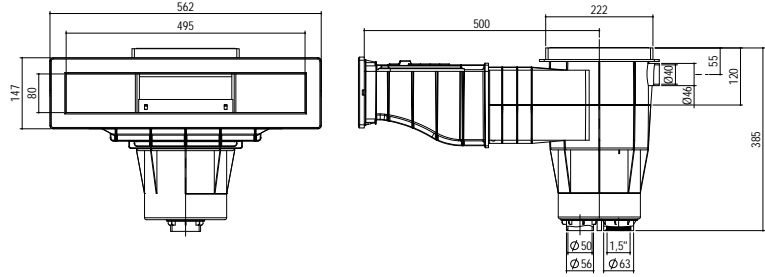
Tüm Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Her modelde debi ayarı için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur.

Satış sıyırma, "Yüzer Şamandıra" veya "Yüzer Emiş Kapağı" marifetiyle sağlanır.

Alt emiş bağlantıları: içten dışlı 1,5" ve dıştan yapıştırmalı, Ø 63 mm. Boşaltma bağlantısı içten Ø 50 mm. Taşma suyu tahliyesi için Ø 40 mm bağlantı.

Ürün	Kod	Stand. Paket
• Yüksek Seviye Standart Geniş Ağızlı Skimer	04115FW	1
• Aynısı, Antrasit - RAL 7016	04115FWA	1
• Aynısı, Bej - RAL 1015	04115FWB	1
• Aynısı, Gri - RAL 7004	04115FWG	1

Not: Yüzer şamandıra modeli için olan talepler de kodlardaki "FW" eki kaldırılmalıdır.



## Yüksek Seviye Lüks Geniş Ağızlı Skimerler

**YENİ !**



Tüm Lüks Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir ve debi ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Satış sıyırma,

"Yüzer Şamandıra" veya "Yüzer Emiş Kapağı" marifetiyle sağlanır.

Alt emiş bağlantıları 2" dişli; ikinci bağlantı 1½" dişli. Standart olarak ikinci bağlantının kör tapası mevcuttur. Taşma suyu tahliyesi Ø 40 mm yapıştırmalı.

**Ek Özellikler:**

- Çocuk koruması için "Kilitli Kare Kapak Mekanizması"
- Düşey seviye ayarı için "Dikey Uzatma Parçası"
- Vakum Süpürge sırasında plakanın yerinden çıkmasını engelleyen "Kilitli Vakum Adaptörü"
- Havuz perde duvar ile skimer üst kapağı arasında mesafe ayarı yapılabilmesini sağlayan "Yatay Uzatma Parçası" (Opsiyonel)
- "Estetik Ön Gizleme Paneli" (Fiyata dahildir)

RAL 7016



RAL 1015

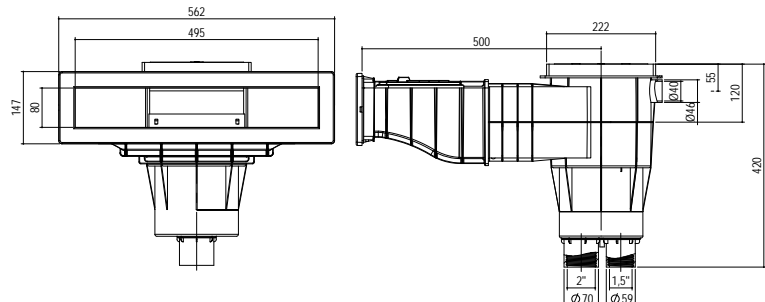


RAL 7004



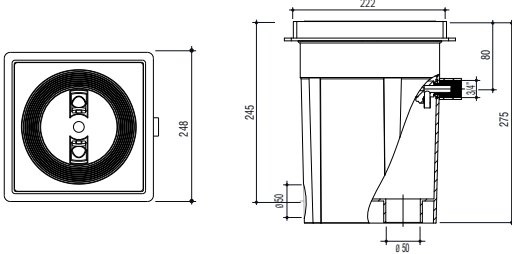
Ürün	Kod	Stand. Paket
• Yüksek Seviye Lüks Geniş Ağızlı Skimer	04125FW	1
• Aynısı, Antrasit - RAL 7016	04125FWA	1
• Aynısı, Bej - RAL 1015	04125FWB	1
• Aynısı, Gri - RAL 7004	04125FWG	1

Not: Yüzer şamandıra modeli için olan talepler de kodlardaki "FW" eki kaldırılmalıdır.



## Skimerler - Seviye Regülatörü

**Skimerli Havuzlar için Otomatik Seviye Regülatörü.**  
ABS'den mamul, 3/8" plastik yüzer şamandırası ve Ø 50 mm PVC yapıştırma bağlantısı (tercihe göre yandan ya da alttan) ile kompledir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Otomatik Seviye Regülatörü	04120	1	1,600	0,021
• Aynısı, kilitli kare kapak ile	04120L	1	1,650	0,021

## Skimerler - Opsiyonel Parçalar

**Beton ve Liner Skimerler için Estetik Ön Panel.** ABS plastikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Estetik Ön Panel Standart	0412102	1	0,300	0,003
• Estetik Ön Panel Antrasit - RAL 7016	0412102A	1	0,300	0,003
• Estetik Ön Panel Bej - RAL 1015	0412102B	1	0,300	0,003
• Estetik Ön Panel Gri - RAL 7004	0412102G	1	0,300	0,003



**Skimer Dikey Uzatma.** ABS plastikten mamul, 4,5 cm dikey uzatma için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Dikey Uzatma Standart	04111E01	1	0,188	0,003
• Dikey Uzatma Antrasit - RAL 7016	04111E01A	1	0,188	0,003
• Dikey Uzatma Bej - RAL 1015	04111E01B	1	0,188	0,003
• Dikey Uzatma Gri - RAL 7004	04111E01G	1	0,188	0,003



**Skimer Yatay Uzatma.** ABS plastikten mamul. Her tip mevcut GEMAŞ Skimer ile uyumludur. Her modül 10.5 cm uzatma sağlar.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Yatay Uzatma	04111E10	1		



## Skimerler - Opsiyonel Parçalar



**Skimer Açılı Yatay Uzatma.** ABS plastikten mamul. Her tip mevcut GEMAŞ Skimer ile uyumludur. Her modül (modüller birbirine eklenebilir) orta ekseninde 30 mm uzatma ve 5° eğik havuz yüzeyi adaptasyonu sağlar. Polyester ve Şevli Havuzlar için tasarlanmıştır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04111E03	1		

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



**Güvenlik Kilitli Kare Kapak.** ABS plastikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	0412101	1		

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



**Sathı Sıyrıcı Yüzer Şamandıra.** ABS'den mamul. Bileziği ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04110BF	1	0,364	0,006

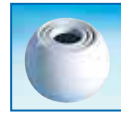
Not: Skimer yüzer kapağı yerine veya birlikte kullanılır. Pompa stop ettiğinde tuttuğu yüzey kirlerini havuza geri bırakmaz.

## Besleme Nozulları (Beton Havuzlar) - ABS

**Yandan Besleme Nozulu.** Beyaz ABS plastikten mamul. Montaj sırasında istenilen debi seçimine olanak veren üç kademeli küre.



**Kırma aparatı**



Ø 14 mm küre 3 m<sup>3</sup>/h  
Ø 20 mm küre 5 m<sup>3</sup>/h  
Ø 25 mm küre 7 m<sup>3</sup>/h

**YENİ !**



04131S1

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" Dişli: Ø 50 mm iç çap içine yapıştırılabilir.	04131T	10	1,000	0,006
• 2" Yapıştırma - Ø 63 mm boru (10 Atm) içine yapıştırılabilir.	04131S	10	1,000	0,006
• 1,5" Yapıştırma Ø 50 mm boru (10 atm) içine yapıştırılabilir.	04131S1			
• Kırma Aparatı	04131T05			

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

## Besleme Nozulları - ABS

**Yandan Besleme Nozulu.** EU 13451-1/4.8.3 normuna uygun plastik korumalı olarak ABS plastikten üretilmiştir. Montaj sırasında istenilen debi seçeneklerine olanak veren üç kademeli küre.

### Kırma aпараты



Ø 14 mm küre 3 m³/h  
Ø 20 mm küre 5 m³/h  
Ø 25 mm küre 7 m³/h

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2"- dıştan dişli - iç çap Ø 50 mm	04131TP	10	1,100	0,006
• Dişsiz - Ø 63 mm boru (10 Atm) içine yapıştırılabilir.	04131SP	10	1,060	0,006

**Not:** Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

**Vakum Nozulu.** ABS beyaz plastikten mamul. Kör tapalı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2"- Dıştan dişli - iç çap Ø 50 mm	04134T	10	0,900	0,006
• Dişsiz - Ø 63 mm boru (10 Atm) içine yapıştırılabilir.	04134S	10	0,900	0,006
• Dişsiz Ø 50 mm boru (10 atm) içine yapıştırılabilir.	04134S1			

**Not:** Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

**Beton Geçiş Parçası.** Beyaz ABS plastikten mamul, boru bağlantı tarafı Ø 63 mm dıştan, Ø 50 mm içten yapıştırılmalıdır. L=30 cm. Ön tarafında havuz perde kalıbına monte edilmek üzere vida yuva ve delikleri mevcuttur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Havuz tarafı 2" içten dişli.	04160T	20	8,700	0,060
• Aynısı, nozul yuvalı	04260T1			
• Aynısı, arka çıkış 2" dıştan dişli	04160T1	20	8,700	0,060
• Aynısı, koruma tapaları ile birlikte	04160TP	20	9,200	0,014
• Havuz tarafı dişsiz - Ø 63 mm (10 Atm) boru iç çapında.	04160S	20	8,700	0,060



**YENİ !**



04134S1





## Besleme Nozulları - ABS



Sabit  
Debili



04133T

**YENİ !**

Ayarlanabilir  
Debi



04132S4 - 04133S1

**YENİ !**

**YENİ !**



041331S



041321S



**Tabandan Besleme Nozulu - Debi Ayarlı.** Beyaz ABS plastikten mamul. 2" dıştan dişli, Ø 50 mm içten yapıştırmalı gövde. Debi ayarlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Düz kapak 2" dıştan dişli	04132TF	8	1,430	0,006
• Aynısı, dişsiz - Ø 63 mm (10 atm) boru içine yapıştırılabilir.	04132SF	8	1,400	0,006
• Konik kapak 2" dıştan dişli	04132TC	8	1,300	0,006
• Aynısı, dişsiz - Ø 63 mm 10 atm boru içine yapıştırılabilir.	04132SC	8	1,600	0,006

**Tabandan Besleme Nozulu - Ayarlanabilir Debi (AD) ve Sabit Debili (SD)** ABS plastikten yapılmıştır. Suyu 45° açıyla dağıtır. Tüm slip bağlantılar 10 atm PVC borular içindir.

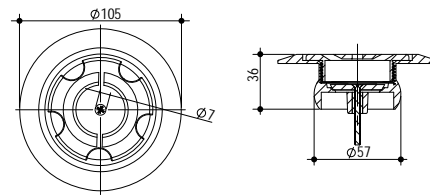
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" dıştan dişli - Sabit Debili	04133T	10	0,930	0,007
• Aynısı, Ayarlanabilir Debili	04133T4			
• Ø 63 mm boru içine yapıştırılabilir. - Sabit Debili	04133S	10	0,912	0,007
• Aynısı, Ayarlanabilir Debi	04132S4			
• Ø 50 mm boru içine yapıştırılabilir. - Sabit Debili	04133S1			

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

**Mafsallı Tabandan Besleme Nozulu** Eğimli havuz tabanı için Ø 63-10 bar PVC boru içerisine yapıştırılabilir özel mafsallı besleme nozulu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" boru - Sabit Debili	041331S			
• 2" boru - Ayarlanabilir Debi	041321S			

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



**Taşma Savağı Gideri.** Beyaz ABS plastikten mamul gövde ve süzgeç. Paslanmaz çelik vidalı. Dıştan Ø 75 mm dişli, içten Ø 63 yapıştırmalı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04150	50	11,000	0,067

**Denge Tankı Sepeti.** Beyaz ABS plastikten mamul. Ø 125 mm çapa kadar PVC taşma borularının ağızına adapte edilebilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04151	1		

## Bağlantı Kutusu

**Bağlantı Kutusu.** ABS beyaz plastikten mamul. Lamba kablosu kılıf hortumu 05051) ile uyumlu bağlantı. İki asıl, bir yedek bağlantı ağızı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	05040	8	2,610	0,016

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



## Havuz Dip Süzgeçleri - ABS

**Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırılmalı, hazır- kör bağlantı ağızı. Yandan çıkış.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 dişli	04141T1	1	0,832	0,013
• Ø 63 dişli	04141T2	1	0,800	0,013
• Ø 50 mm yapıştırılmalı	04141S1	1	0,802	0,013
• Ø 63 mm yapıştırılmalı	04141S2	1	0,776	0,013
• Ø 75 mm yapıştırılmalı	04141S3	1	0,784	0,013

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



**Kare Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırılmalı, hazır-kör ağız. Yandan çıkış.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" dişli	04142T1	1	1,360	0,013
• Aynısı, test için 5 cm uzunluğunda uzatılmış dişli geçiş	04142T1E	1	1,400	0,013
• 2,5" dişli	04142T2	1	1,590	0,013
• 3" dişli	04143T3	1	1,520	0,013
• Ø 63 mm yapıştırılmalı	04142S1	1	1,352	0,013
• Ø 75 mm yapıştırılmalı	04142S2	1	1,250	0,013
• Ø 90 mm yapıştırılmalı	04142S3	1	1,346	0,013



## Dip Süzgeç Izgaralar - ABS

**Yuvarlak Izgara.** ABS Plastik Yuvarlak Menfez Ø 186-242 mm. Çerçevenin zemine montajı için gerekli paslanmaz çelik vidaları ile komple. Maks. tavsiye edilen drenaj borusu boyutu: Ø 63 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04143C	1	0,376	0,003

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %15 zamlı düşünülmelidir.



## Dip Süzgeç Izgaralar - ABS



**Kare Izgara.** ABS Plastik Kare Menfez 26,5 x 26,5 cm'den imal edilmiştir. Sabitleme vidaları ile kompledir. Maks. tavsiye edilen drenaj borusu boyutu: Ø 90 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04143R1	1	0,954	0,003

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %15 zamlı düşünülmelidir.



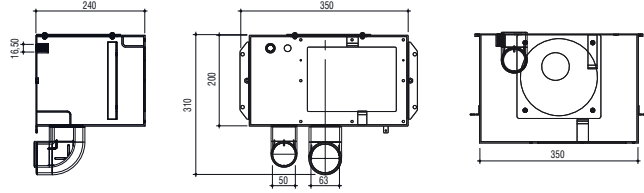
**Kare Izgara.** 60 x 60 cm (dış) ebadında beyaz ABS'den ızgara; cam elyaf takviyeli polyesterden çerçeve. Sabitleme vidaları ile komple. Maks. tavsiye edilen drenaj borusu boyutu: Ø 225 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04143R2	1	4,200	0,015

## P.Çelik Skimerler

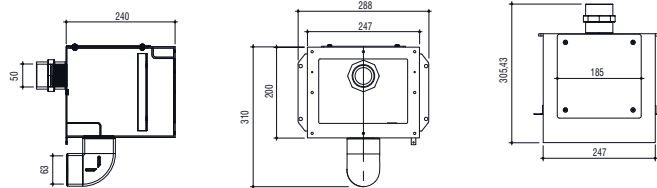


**Paslanmaz Çelik Skimer Gövdeli - Model 1.** AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul skimer gövdesi. Emiş ağız genişliği 190 mm, montaj derinliği 240 mm. Emiş Ø 63 mm PVC, taşma Ø 50 mm. Otomatik su seviye kontrolü için şamandıra seçeneği. Gövde topraklama bağlantısı mevcuttur. Sürgülü skimer sepeti 04111SS01 ve seviye ayarlı kapağı 04111SS02 ile komple kullanılmalıdır, ürünler aşağıda ayrıca fiyatlandırılmıştır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Model 1	04112SS	1	6,510	0,040
• Aynısı, Flatörlü	04112SSF	1	6,710	0,040

**Beton Havuz İçin Paslanmaz Çelik Skimer Gövdeli - Model 2.** AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul skimer gövdesi. Emiş ağız genişliği 190 mm, montaj derinliği 240 mm. Emiş Ø 63 mm PVC, taşma Ø 50 mm. Gövde topraklama bağlantısı mevcuttur. Sürgülü skimer sepeti 04111SS01 ve seviye ayarlı kapağı 04111SS02 ile komple kullanılmalıdır, ürünler aşağıda ayrıca fiyatlandırılmıştır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Model 2	04111SS	1	5,250	0,040

## P.Çelik Skimerler

**Beton Havuzlar için Paslanmaz Çelik Skimer Sürgülü Sepeti.** AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul Skimer Sürgülü Sepeti. Ön çerçeve ile komple. ( 04111SS ve 04112SS Modelleri ile uyumludur. )

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04111SS01	1	2,190	0,020



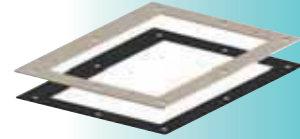
**Beton Havuzlar için Paslanmaz Çelik Seviye Ayarlı Skimer Kapağı.** AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul Seviye Ayarlı Skimer Kapağı. Kapak: 180 x 180 mm. h= 60 - 110 mm arası ayar yapılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04111SS02	1	1,630	0,010



**Liner - Paslanmaz Çelik Skimerler için Flanş Seti.** AISI 304 kalite Paslanmaz Çelik Flanş, 2 adet Conta ve Vida Seti ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04211SS01	1	0,780	0,002



## Masif Paslanmaz Çelik

**Tüm Gövde Masif Paslanmaz Çelikten Üretilmiştir.** Yandan besleme nozulu küresi polikarbonattır. Paslanmaz küre opsiyoneldir. Tabandan besleme nozulları sabit veya ayarlanabilir debilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 304 Yandan Besleme 2" Dişli	04131TSSM	1		
• 304 Vakum Nozulu 2" Dişli	04134TSSM	1		
• 304 Tabandan Besleme - SD 2" Dişli	04133TSSM	1		
• 304 Tabandan Besleme - AD 2" Dişli	04135TSSM	1		

• 316 Yandan Besleme 2" Dişli	04131TSSM01	1		
• 316 Vakum Nozulu 2" Dişli	04134TSSM01	1		
• 316 Tabandan Besleme - SD 2" Dişli	04133TSSM01	1		
• 316 Tabandan Besleme - AD 2" Dişli	04135TSSM01	1		





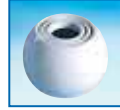
## Besleme Nozulları - P.Çelik Giydirme



### Paslanmaz Çelik Yandan Besleme Nozulu.

Gövde ABS plastikten mamul olup, ön yüzeye AISI 304 kalite paslanmaz çelik sac giydirilmiştir. Kelebeği masif paslanmaz çelik, küresi şeffaf akriliktir. Küre üzerinde istenilen debi seçimine olanak veren üç kademe mevcuttur.

#### Kırma aparatı



Ø 14 mm küre 3 m<sup>3</sup>/h  
Ø 20 mm küre 5 m<sup>3</sup>/h  
Ø 25 mm küre 7 m<sup>3</sup>/h

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - dıştan dişli - iç çap Ø 50 mm	04131TSS	10	2,400	0,006
• 2" - dıştan yapıştırma	04131SSS			



### Paslanmaz Çelik Vakum Nozulu.

Gövde ABS plastikten mamul olup, ön yüzeye AISI 304 kalite paslanmaz çelik sac giydirilmiştir. Kör tapa masif paslanmaz çeliktir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - dıştan dişli - iç çap Ø 50 mm	04134TSS	10	3,572	0,007
• 2" - dıştan yapıştırma	04134SSS			



### Paslanmaz Çelik Kapaklı Tabandan Besleme Nozulu - Debi Ayarlı.

Gövdesi ABS plastikten mamul, metalik boyalı, 2" dıştan dişli, iç çap Ø 50 mm içten yapıştırmalı. Debi ayarlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Düz kapak, dişli - AISI 304 kalite P.Ç.	04132TFSS	8	2,200	0,006
• 2" - dıştan yapıştırma	04132SFSS			



### Paslanmaz Çelik Kapaklı Tabandan Besleme Nozulu

Gövde ABS plastikten mamul olup, ön yüzeye AISI 304 kalite paslanmaz çelik sac giydirilmiştir. Göbeği masif paslanmaz çeliktir. Sabit debili ve ayarlanabilir debili modeli mevcuttur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - dıştan dişli - iç çap Ø 50 mm - Sabit Debili	04133TSS	8	2,400	0,007
• Aynısı - Ayarlı Debi				
• Ø 63 mm - dıştan yapıştırma - Sabit Debili	04133SSS			
• Aynısı - Ayarlı Debi				

## Havuz Dip Süzgeçleri - P. Çelik

**Paslanmaz Çelik Kapaklı Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul gövde. AISI 304 kalite paslanmaz çelik süzgeç. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırılmalı, hazır- kör bağlantı ağızı. Yandan çıkışlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" dişli	04141T1SS	1		
• 2" dişli	04141T2SS	1		
• 1,5" yapıştırma	04141S1SS	1		
• 2" yapıştırma	04141S2SS	1		
• 2,5" yapıştırma	04141S3SS	1		



04141T1SS



04141S1SS

## Dip Süzgeç Izgaraları - P. Çelik

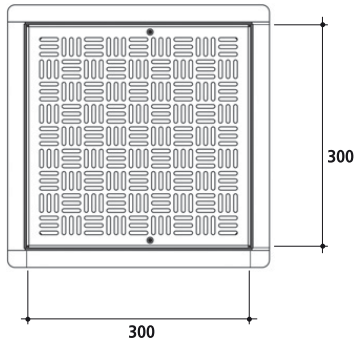
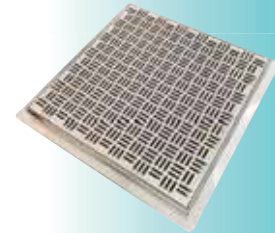
**Paslanmaz Çelik Yuvarlak Izgaralar.** Izgara, çerçevesi ve vidaları AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamuldur. Izgara çapı Ø 186-242 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Yuvarlak Izgara	04143SS	1	0,258	0,003



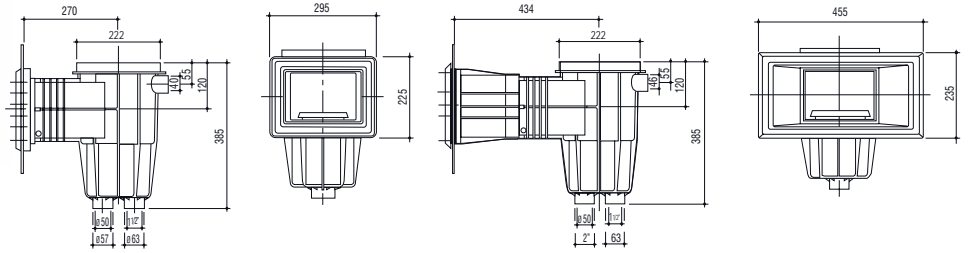
**Paslanmaz Çelik Kare Izgaralar.** Izgara, çerçevesi ve vidaları AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamuldur .

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 200 x 200 mm (dış)	04143RSS1	1		
• 300 x 300 mm (dış)	04143RSS2	1		
• 400 x 400 mm (dış)	04143RSS3	1		
• 500 x 500 mm (dış)	04143RSS4	1		
• 600 x 600 mm (dış)	04143RSS5	1		



## Skimerler

Tüm Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Her modelde debi ayarı için ABS plastikten mamul “**Debi Ayar Regülatörü**” ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen “**Sepet Kilitleme Mekanizması**” mevcuttur. Satış sıyırma, “**Yüzer Şamandıra**” veya “**Yüzer Emiş Kapağı**” marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları: içten dişli 1,5” ve dıştan yapıştırmalı, Ø 63 mm. Boşaltma bağlantısı içten Ø 50 mm. Taşma suyu tahliyesi için Ø 40 mm bağlantı. Flanş, conta ve paslanmaz vidaları ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Standart Ağızlı</b>				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandıralı	04211	1	4,104	0,054
• Aynısı, San Vıda Yuvalı	04211B	1	4,142	0,054
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04211FW	1	3,820	0,054
• Aynısı, San Vıda Yuvalı	04211BFW	1	3,986	0,054

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Standart Uzatma Ağızlı (+ 10 cm)</b>				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandıralı	04211E	2	8,504	0,107
• Aynısı, San Vıda Yuvalı	04211EB	2	8,600	0,107
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04211EFW	2	8,070	0,107
• Aynısı, San Vıda Yuvalı	04211EBFW	2	8,160	0,107

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Geniş Ağızlı</b>				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandıralı	04212	2	9,430	0,135
• Aynısı, San Vıda Yuvalı	04212B	2	9,678	0,135
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04212FW	2	9,012	0,135
• Aynısı, San Vıda Yuvalı	04212BFW	2	9,112	0,135

## Lüks Skimerler

Tüm Lüks Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir ve debi ayarı içi ABS plastikten mamul **"Debi Ayar Regülatörü"** ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen **"Sepet Kilitleme Mekanizması"** mevcuttur. Satış sıyırma, **"Yüzer Şamandıra"** veya **"Yüzer Emiş Kapağı"** marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları 2" dişli; ikinci bağlantı 1,5" dişli. Standart olarak ikinci bağlantının kör tapası mevcuttur. Taşma Suyu tahliyesi Ø 40 mm yapıştırmalı. Flanşı, contaları ve paslanmaz çelik vidaları ve ön paneli ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.

## Ek Özellikler:

- Çocuk koruması için **"Kilitli Kare Kapak Mekanizması"**
- Düşey seviye ayarı için **"Dikey Uzatma Parçası"**
- Vakum Süpürge sırasında plakanın yerinden çıkmasını engelleyen **"Kilitli Vakum Adaptörü"**
- Havuz perde duvarı ile skimer üst kapağı arasında mesafe ayarı yapılabilmesini sağlayan **"Yatay Uzatma Parçası" (Opsiyonel)**
- **"Estetik Ön Gizleme Paneli"** (Fiyata dahildir)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Lüks Standart Ağzılı</b>				
• Kare Kapak Skimer	04221	2	9,150	0,137
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04221B	2	9,400	0,137
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04221FW	2	8,720	0,137
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04221BFW	2	8,890	0,137

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Lüks Standart Uzatma Ağzılı (+ 10 cm)</b>				
• Kare Kapak Skimer	04221E	1	5,600	0,110
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04221EB	1	5,700	0,110
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04221EFW	1	4,350	0,110
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04221EBFW	1	4,500	0,110

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
<b>Lüks Geniş Ağzılı</b>				
• Kare Kapak Skimer	04222	1	5,296	0,110
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04222B	1	5,525	0,110
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04222FW	1	5,250	0,110
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04222BFW	1	5,370	0,110





**YENİ !**

## Yüksek Seviye Geniş Ağızlı Skimerler

Yüksek Seviye Geniş Ağızlı Skimer, normal skimerlere göre havuz su seviyesini 5 cm yükseltir. Tüm Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Her modelde debi ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Satış sıyırma, "Yüzer Şamandıra" veya "Yüzer Emiş Kapağı" marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları: İçten dişli 1,5" ve dıştan yapıştırmalı, Ø 63 mm. Boşaltma bağlantısı içten Ø 50 mm. Taşma suyu tahliyesi için Ø 40 mm bağlantı. Flanş, conta ve paslanmaz vidaları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• Liner Havuzlar için, Sarılı	04215BFW	1	
• Liner Havuzlar için	04215FW	1	

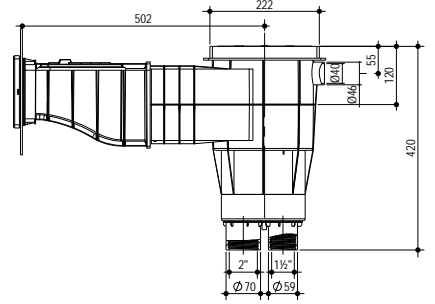
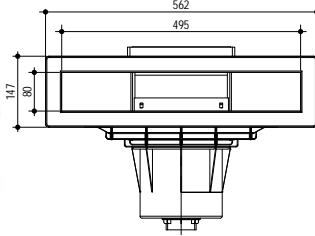
Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir.

Fiyatlar %15 zamlı düşünülmelidir. RAL 7016 ● RAL 1015 ● RAL 7004 ●

Not: Yüzer şamandıra modeli için olan talepler de kodlardaki "FW" eki kaldırılmalıdır.

Yüksek seviye geniş ağız skimer

Liner flanş, conta ve civatalı



**YENİ !**

## Yüksek Seviye Lüks Geniş Ağızlı Skimerler

Tüm Lüks Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir ve debi ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başıncı nedeniyle sepetin yerinden çıkmasını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Satış sıyırma, "Yüzer Şamandıra" veya "Yüzer Emiş Kapağı" marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları 2" dişli; ikinci bağlantı 1 1/2" dişli. Standart olarak ikinci bağlantının kör tapası mevcuttur. Taşma suyu tahliyesi Ø 40 mm yapıştırmalı Flanş, conta ve paslanmaz vidaları ile komple.

Ek Özellikler:

- Çocuk koruması için "Kilitli Kare Kapak Mekanizması"
- Düşey seviye ayarı için "Dikey Uzatma Parçası"
- Vakum Süpürge sırasında plakanın yerinden çıkmasını engelleyen "Kilitli Vakum Adaptörü"
- Havuz perde duvarı ile skimer üst kapağı arasında mesafe ayarı yapılabilmesini sağlayan "Yatay Uzatma Parçası" (Opsiyonel)
- "Estetik Ön Gizleme Paneli" (Fiyata dahildir)

RAL 7016 ●



RAL 1015 ●



RAL 7004 ●

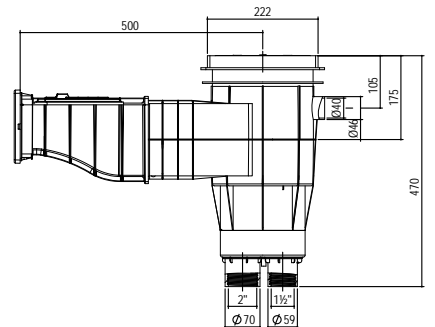
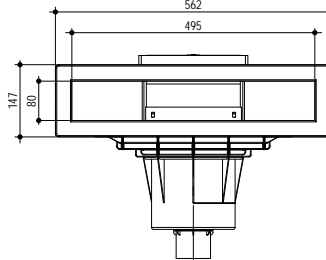


Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• Liner Havuzlar için Lüks gövdeli, Sarılı	04225BFW	1	
• Liner Havuzlar için Lüks gövdeli	04225FW	1	

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir.

Fiyatlar %15 zamlı düşünülmelidir. RAL 7016 ● RAL 1015 ● RAL 7004 ●

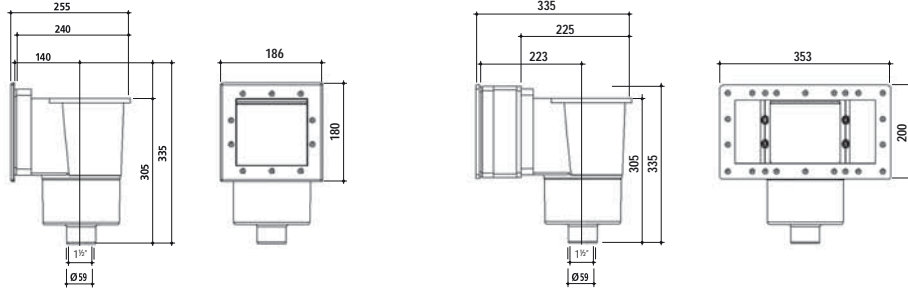
Not: Yüzer şamandıra modeli için olan talepler de kodlardaki "FW" eki kaldırılmalıdır.



## Mini Skimerler

Tüm skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Alt emiş bağlantıları: içten dışı 1 1/2". Vakum adaptörü, flanş, conta ve paslanmaz vidaları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Standart Ağızlı Kare Kapak Skimer	04213	8	19,500	
• Geniş Ağızlı Kare Kapak Skimer	04214	8	27,500	



## Besleme Nozulları - ABS

**Yandan Besleme Nozulu.** Beyaz ABS plastikten mamul. Montaj sırasında istenilen debi seçimine olanak veren üç kademeli küre. Flanfl, conta ve paslanmaz çelik vidaları ile komple.

Kırma aparatı



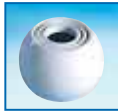
Ø 14 mm küre 3 m<sup>3</sup>/h  
Ø 20 mm küre 5 m<sup>3</sup>/h  
Ø 25 mm küre 7 m<sup>3</sup>/h

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - dıştan dışı - iç çap Ø 50 mm	04231T	8	1,520	0,006
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231BT	8	1,682	0,006
• Aynısı, çelik paneller için 2" sıkma somunu ve contası ile	04231TN		1,800	0,006
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231BTN	8	1,934	0,006
• Kırma aparatı	04131T05			

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

**Yandan Besleme Nozulu,** EU 13451-1/4.8.3 normuna uygun plastik korumalı olarak ABS plastikten üretilmiştir. Montaj sırasında istenilen debi seçeneklerine olanak veren üç kademeli küre. Flanşı, contası ve paslanmaz çelik vidaları ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.

Kırma aparatı



Ø 14 mm küre 3 m<sup>3</sup>/h  
Ø 20 mm küre 5 m<sup>3</sup>/h  
Ø 25 mm küre 7 m<sup>3</sup>/h

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - dıştan dışı - iç çap Ø 50 mm	04231TP	8	1,460	0,007
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231BTP	8	1,508	0,007
• Aynısı, çelik paneller için 2" sıkma somunu ve contası ile	04231TNP	8	1,750	0,007
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231BTNP	8	1,806	0,007

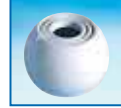
Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



## Besleme Nozulları - ABS

**Beton Geçiş Parçası Nozulu**, özellikle beton perdeli liner havuzlar için tasarlanmıştır. Beyaz ABS'den mamul debisi ayarlanabilir topu ile birlikte tek parçadır. Flanşı, contası ve paslanmaz çelik vidaları ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.

Kırma aparatı



Ø 14 mm küre 3 m<sup>3</sup>/h

Ø 20 mm küre 5 m<sup>3</sup>/h

Ø 25 mm küre 7 m<sup>3</sup>/h

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" Dişli : Ø 50 mm yapıştırma bağlantı	04231C	8	1,676	0,006
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231CB	8	1,718	0,006

**Nozullu Beton Geçiş Parçası**, özellikle Stropool liner ve/veya beton perdeli havuzlar için tasarlanmıştır. Beyaz ABS'den mamul debisi ayarlanabilir topu ile birlikte tek parçadır. Gövde arkasından 2" dişli ve sıkma somunludur. Flanşı, contası, paslanmaz çelik vidaları ve arka sıkma somunu(2") ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" Dişli : Plastik vidalı Ø 50 - 2" bağlantı	04231CN	8		
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231CNB	8		

**Vakum Nozulu**, ABS plastikten mamul. Kör tapası, flanşı, contaları, paslanmaz çelik vidaları ve gizleme kapağı ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" dıştan dişli Ø 50 mm içten yapıştırmalı. Flanş, conta ve paslanmaz çelik vidaları ile komple.	04234T	8	1,500	0,006
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04234TB	8	1,600	0,006
• 2" dıştan dişli Ø 50 mm içten yapıştırmalı, çelik paneller için 2" sıkma somunu ve contası ile.	04234TN	8	1,520	0,006
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04234TNB	8	1,732	0,006

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

**Tabandan Besleme Nozulu - Debi Ayarlı**. Beyaz ABS plastikten mamul. 2" dıştan dişli Ø 50 mm içten yapıştırmalı gövde. Debi ayarlı. Flanş, conta ve paslanmaz çelik vidaları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Düz kapak	04232TF	4	1,270	0,007
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04232TFB	4	1,270	0,007
• Konik kapak	04232TC	4	1,340	0,007
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04232TCB	4	1,308	0,007

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

**Sıkma Somunu, 2"**. Beyaz ABS plastikten mamul, 2" içten dişli sıkma somunu. Yandan besleme nozulunu polyster veya çelik sac duvarlı havuzlara tespit için kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Sıkma somunu	04237	35	1,474	0,006
• Aynısı, cıvata yuvalı	042371			

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## Havuz Dip Süzgeçleri

**Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı, hazır kör ağız. Flanş, paslanmaz çelik vida, ve contalar ile komple. Yandan çıkışlı. **Flanş yüksekliği:** 17,20 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm dişli	04241T1	1	1,740	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04241T1B	1	1,130	0,013
• Ø 63 mm dişli	04241T2	1	1,134	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04241T2B	1	1,572	0,013

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



**Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı, hazır kör ağız. Flanş, paslanmaz çelik vida, ve contalar ile komple. Yandan çıkışlı. **Flanş yüksekliği:** 6,35 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm dişli	04243T1	1	1,034	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04243T1B	1	1,034	0,013
• Ø 63 mm dişli	04243T2	1	1,072	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04243T2B	1	1,072	0,013

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



**Paslanmaz Çelik Kapaklı Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul gövde. AISI 304 kalite paslanmaz çelik süzgeç. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı, hazır- kör bağlantı ağız. Yandan çıkışlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" dişli	04241T1SS	1		
• 2" dişli	04241T2SS	1		



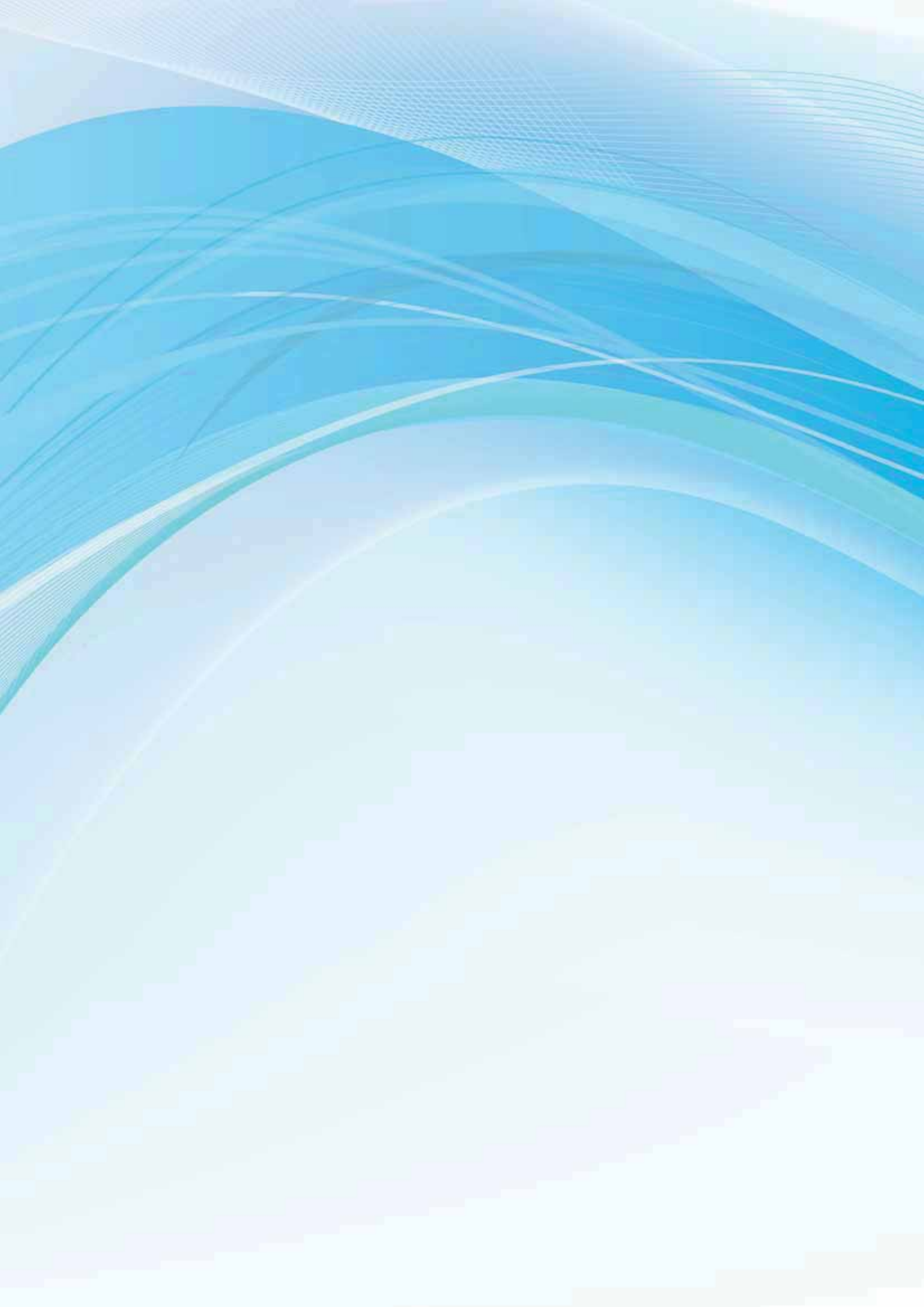
**Kare Dip Süzgeci.** Beyaz ABS plastikten mamul. Alttan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı hazır kör ağız. Flanş, paslanmaz çelik vida ve contaları ile komple. Yandan çıkışlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" dişli	04242T1	1	1,600	0,013
• Aynısı, test için 5 cm uzunluğunda	04242T1E	1	1,600	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242T1EB	1	1,600	0,013
• 2,5" dişli	04242T2	1	1,606	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242T2B	1	1,606	0,013
• 3" dişli	04242T3	1	1,606	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242T3B	1	1,606	0,013
• Ø 63 mm yapıştırmalı	04242A1	1	1,600	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242A1B	1	1,570	0,013
• Ø 75 mm yapıştırmalı	04242A2	1	1,570	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242A2B	1	1,570	0,013
• Ø 90 mm yapıştırmalı	04242A3	1	1,570	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242A3B	1	1,570	0,013

Not: Tüm renkli ürünler Gri için "G", Bej için "B", Antrasit için "A" eklenerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.







# ÖZEL FİHO FİHO FİHO FİHO



05

Elektrikli Ekipmanlar

125



06

Dezenfeksiyon

174



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

### SlimLED

"Yeni Jenerasyon"

2 yıl  
GARANTİ



CE

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu

Çerçeve beyaz ABS plastikten mamul, kovansız. Özel şeffaf silikon içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat lamba gövdesi, epoksi PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'luk kablosu ile komple. 120°-IP68.

Duvar montajı mevcut havuz duvarına dubel yardımıyla direkt vidalanarak veya duvar montaj aparatı (Opsiyonel) yardımıyla yapılır. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.

Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. **Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**



#### RGB RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	051140	1	1,050	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	051141	1	1,050	0,005
• 81 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	051130	1	1,050	0,005
• 81 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	051131	1	1,050	0,005
• Opsiyonel Duvar Montaj Aparatı	051130EY01	1		

Not: Diğer Tek Renk fiyatları aynı olup. Kod son rakamı Turkuvaz 2, Mavi 3, Kırmızı 4 ve Yeşil için 5 olmalıdır.



#### RGB RENKLİ,

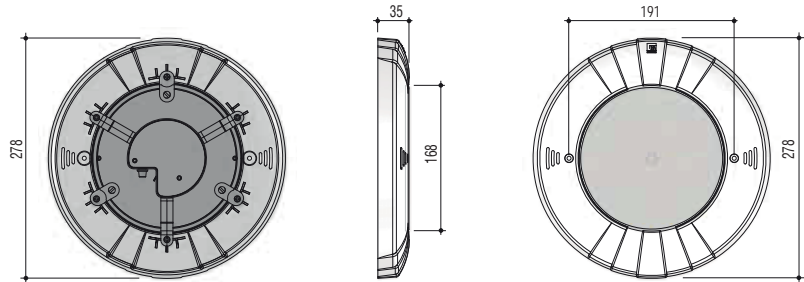
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
<b>Merkezi Entegreli</b>				
• 252 LED RGB, 36 W Alüminyum PCB	051155	1	1,050	0,005
• 90 LED RGB-Beyaz, 36 W Alüminyum PCB	051152	1	1,050	0,005
• 81 LED RGB, 30 W	051157	1	1,050	0,005
<b>Kendinden Entegreli</b>				
• 252 LED RGB, 36 W Alüminyum PCB	051153	1	1,050	0,005
• 90 LED RGB-Beyaz, 36 W Alüminyum PCB	051150	1	1,050	0,005
• 81 LED RGB, 30 W	051156	1	1,050	0,005



051130EY01

Opsiyonel duvar montaj aparatı



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

"Yeni Jenerasyon"

**ECOSlimLED**

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Çerçeve beyaz ABS veya şeffaf plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat lamba gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına dubel yardımıyla direkt vidalanarak veya duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Şeffaf ABS çerçeve için aşağıdaki ürün Kod'larının sonundaki "0" silinmelidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.



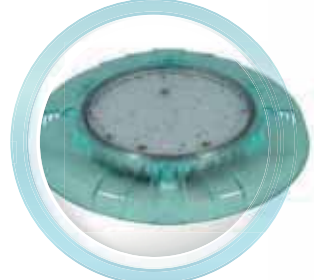
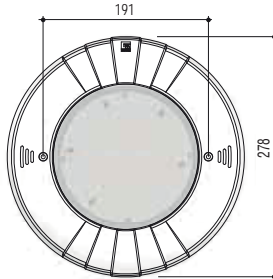
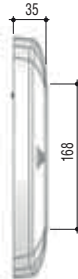
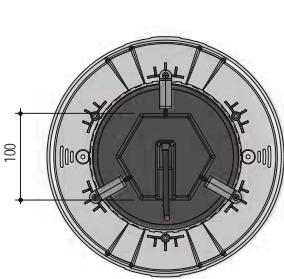
RGB RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 24 W	<b>051130E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	<b>051131E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED Türküvaz - 20 W	<b>051132E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED Mavi - 20 W	<b>051133E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED Kırmızı - 20 W	<b>051134E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED Yeşil - 20 W	<b>051135E0</b>	1	0,835	0,005
• Opsiyonel Duvar Montaj Aparatı	<b>051130EY01</b>	1		

RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB-Kendinden Entegreli-20 W	<b>051150E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED RGB-Merkezi Entegreli-20 W	<b>051152E0</b>	1	0,835	0,005
• 72 LED RGB-Kendinden Kumandalı	<b>051150SCE0</b>	1	0,835	0,005
• Opsiyonel Duvar Montaj Aparatı	<b>051130EY01</b>	1	0,835	0,005



Şeffaf (Opsiyonel)



051130EY01  
Opsiyonel duvar montaj aparatı



"FLAT Halogen" Kovansız Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve ve gövde beyaz ABS'den mamul. 100 W / 12 V. 2,5 m uzunluğunda kablosu ile komple. Kablo girişi epoksi reçine ile yalıtılmıştır, sızdırmazlık garantilidir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Komple Lamba	<b>051116</b>	1	1,200	0,005





Ürün Videosu


**YENİ !**
**2 yıl  
GARANTİ**
**"Yeni Jenerasyon"**
**MAX-Clicker**
**Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası**

Çerçeve ABS plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,5 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablolu ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır.

**Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır.**

**Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.**

**TEK RENKLİ,**

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	<b>051230</b>	1		
• 72 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	<b>051231</b>	1		
• 72 LED Turkuvaz - 30 W	<b>051232</b>	1		
• 72 LED Mavi - 30 W	<b>051233</b>	1		
• 72 LED Kırmızı - 30 W	<b>051234</b>	1		
• 72 LED Yeşil - 30 W	<b>051235</b>	1		
• 72 LED Beyaz - 24 W	<b>0512301</b>	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	<b>0512311</b>	1		
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	<b>0512321</b>	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	<b>0512331</b>	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	<b>0512341</b>	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	<b>0512351</b>	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

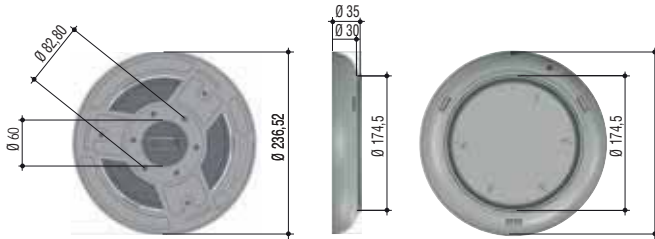


Arkadan Görünüm

**RGB RENKLİ,**

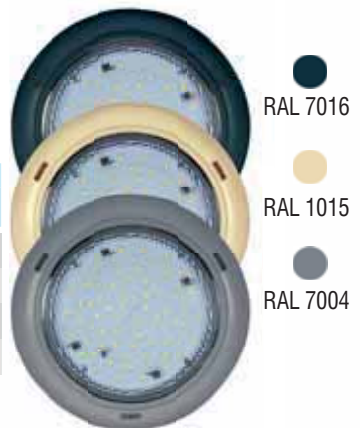
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 30 W	<b>051236</b>	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 30 W	<b>051237</b>	1		
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 20 W	<b>0512361</b>	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 20 W	<b>0512371</b>	1		


**"MAXI-Clicker" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası Renkli Çerçeve**

ABS'den yapılmıştır. Tüm Maxi-Clicker Modellerine farklı Renk seçenekleri uyarlanabilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Antrasit - RAL 7016	<b>05120001A</b>	1		
• Bej - RAL 1015	<b>05120001B</b>	1		
• Gri - RAL 7004	<b>05120001G</b>	1		
• Antrasitli Paslanmaz Çelik 304	<b>051230SS01</b>	1		



RAL 7016

RAL 1015

RAL 7004

## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

### MiDi-Clicker

"Yeni Jenerasyon"

2 yıl  
GARANTİ

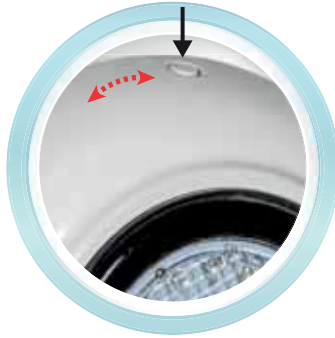


Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve ABS plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple.

120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Ürün Patentlidir.



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

#### TEK RENKLİ

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 11 W	051160E	1		
• 72 LED Gün Işığı - 11 W	051161E	1		
• 72 LED Turkuvaz - 8 W	051162E	1		
• 72 LED Mavi - 8 W	051163E	1		
• 72 LED Kırmızı - 8 W	051164E	1		
• 72 LED Yeşil - 8 W	051165E	1		



Arkadan Görünüm

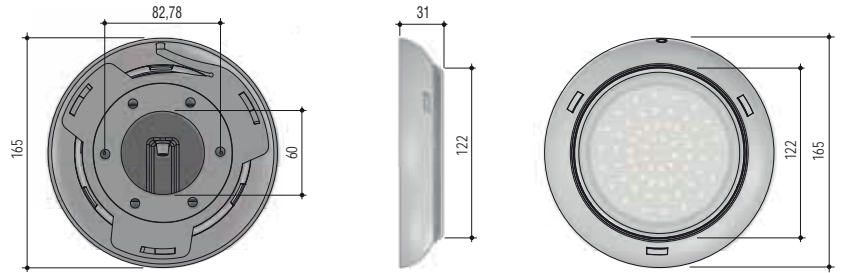


Duvar Montaj Aparatı

#### RGB RENKLİ

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli -8 W	051170E	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli -8 W	051171E	1		



## Sıva Üstü Lambalar için Kablo - Beton Geçişi



#### Sızdırmaz Kablo-Beton Geçişi

ABS'den mamuldür. 2 x 0,75 kablo geçişine uygun boğma contası, rakoru ve 2 adet paslanmaz çelik tespit vidası ile komple. Tüm Beton sıva üstü lambalarla birlikte kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	0511175	1	1,882	0,016



Ürün Videosu



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

### Mini-Clicker

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve ABS plastikten mamul. 36 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple.

120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl garanti Ürün Patentlidir.

#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED Beyaz - 7 W	051180	1		
• 36 LED Gün Işığı - 7 W	051181	1		
• 36 LED Turkuvaz - 5 W	051182	1		
• 36 LED Mavi - 5 W	051183	1		
• 36 LED Kırmızı - 5 W	051184	1		
• 36 LED Yeşil - 5 W	051185	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

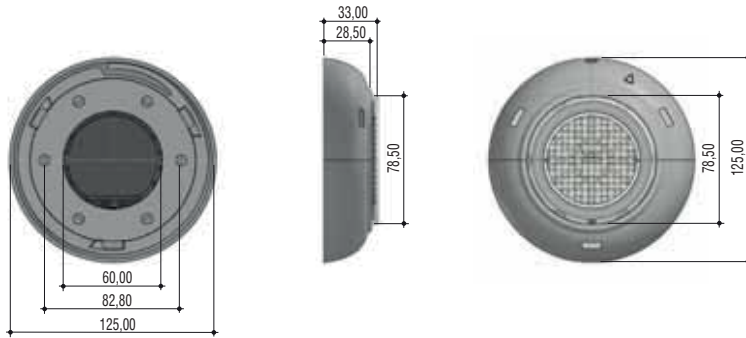
#### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED RGB-Kendinden Entegreli - 5 W	051190	1		
• 36 LED RGB-Merkezi Entegreli - 5 W	051191	1		



Arkadan Görünüm



Duvar Montaj Aparatı

## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar


**YENİ !**
**2 yıl  
GARANTİ**
**"Yeni Jenerasyon"**
**Twister**
**Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası**

Çerçeve ABS plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,5 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, havuz tipine göre aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi yapılır. **Lambanın havuz duvarından olan açıklığı montaj aparatı yardımı ile ayarlanabilir. Lambanın montaj aparatına takılması ve sökülmesi 30° dönüş hareketi ile kolaylıkla yapılabilir.** Mevcut lambasız havuzlar da mevcut yandan besleme nozulu kullanılarak tesis edilebilir. **2 yıl sızdırmazlık garantisi.**

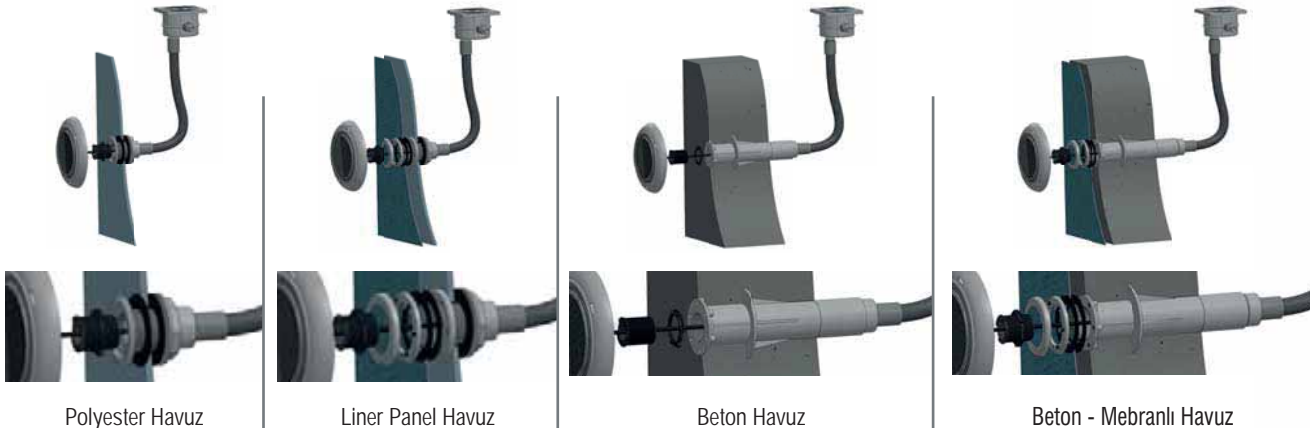
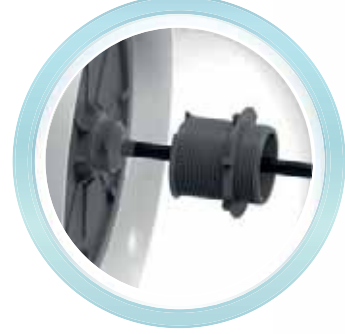
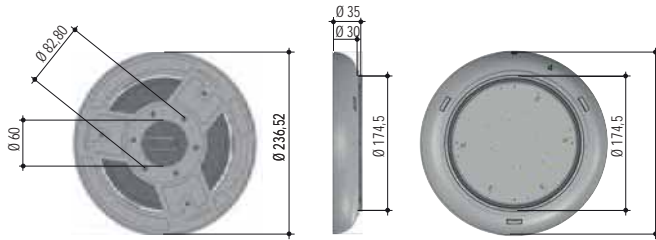
### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 72 LED Beyaz - 24 W	<b>051210</b>	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	<b>051211</b>	1		
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	<b>051212</b>	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	<b>051213</b>	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	<b>051214</b>	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	<b>051215</b>	1		

### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik renk modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli -20 W	<b>051216</b>	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli -20 W	<b>051217</b>	1		



Polyester Havuz

Liner Panel Havuz

Beton Havuz

Beton - Mebranlı Havuz



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik

### SlimLED-INOX

AISI 304/316



Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu

Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul. Özel şeffaf silikon içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat ampul gövdesi, Alüminyum PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lik kablo ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır.

Tek vidalı sabitleme sistemi lambanın kolayca havuz dışına alınmasını olanaklı kılar.

**2 yıl sızdırmazlık garantisi. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına**

**"01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**



#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	<b>051140SS</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	<b>051141SS</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	<b>051142SS</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Mavi - 36 W	<b>051143SS</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Kırmızı - 36 W	<b>051144SS</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Yeşil - 36 W	<b>051145SS</b>	1	1,100	0,005



#### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

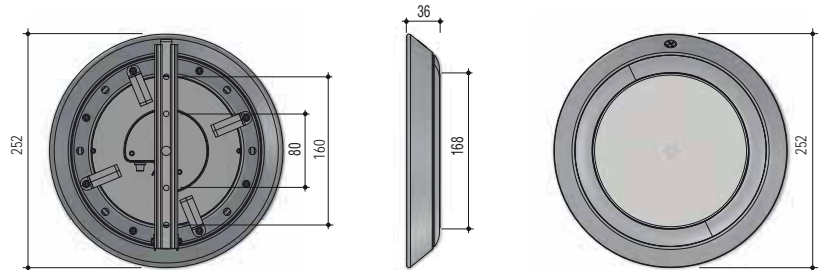
Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	<b>051153SS</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	<b>051155SS</b>	1	1,100	0,005

**Not:** Paslanmaz çelik çerçeveli RGB 81 LED ve RGB 90 LED seçenekleri için 126. sayfadaki ürün kodlarının sonuna SS yazıp fiyat sorunuz.

Üst Vida ile Sabitleme



Arkadan Görünüm



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik



AISI 304/316



“Yeni Jenerasyon”

**SlimLED-INOXCLICK**

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul.

Özel şeffaf silikon içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED’li polikarbonat ampul gövdesi, Alüminyum PCB’si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5’luk kablo ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Fazla kablo sarıldıktan sonra, hafif çerçeve montaj braketine kolayca takılır (vida gerektirmez). Tornavida yardımıyla hafifçe kanıtılarak lamba kolayca havuz dışına alınabilir. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.

**AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına “01” ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 252 LED Beyaz - 50 W	<b>051140SSC</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	<b>051141SSC</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	<b>051142SSC</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Mavi - 36 W	<b>051143SSC</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Kırmızı - 36 W	<b>051144SSC</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED Yeşil - 36 W	<b>051145SSC</b>	1	1,100	0,005



### RGB RENKLİ,

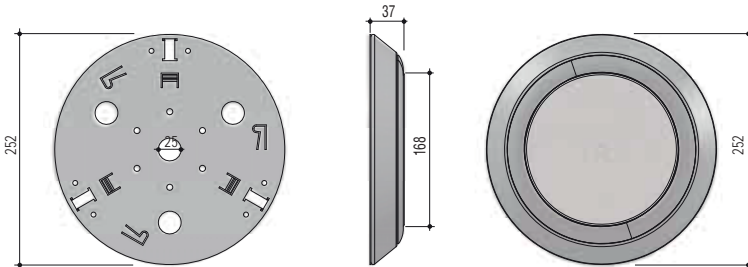
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	<b>051153SSC</b>	1	1,100	0,005
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	<b>051155SSC</b>	1	1,100	0,005

Not: RGB 81 LED ve RGB 90 LED’de “INOXCLICK” için lütfen sayfa 122’deki ürün kodlarının sonuna SSC ekleyin ve fiyat isteyin.



Duvar Montaj Aparatı



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik

### MAX-Clicker

"Yeni Jenerasyon"

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır. Çerçeve AISI 304 Paslanmaz Çelikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120°-IP68.

Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir.

**Ürün Patentlidir. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir.**

AISI 304/316

**YENİ !**

**2 yıl GARANTİ**



Ürün Videosu

CE



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



Arkadan Görünüm

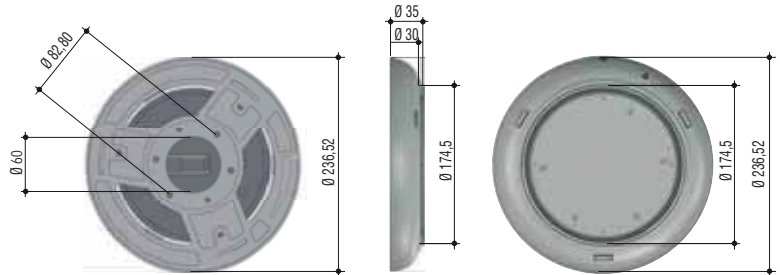
### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 72 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	<b>051230SS</b>	1		
• 72 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	<b>051231SS</b>	1		
• 72 LED Turkuva - 30 W	<b>051232SS</b>	1		
• 72 LED Mavi - 30 W	<b>051233SS</b>	1		
• 72 LED Kırmızı - 30 W	<b>051234SS</b>	1		
• 72 LED Yeşil - 30 W	<b>051235SS</b>	1		
• 72 LED Beyaz - 24 W	<b>0512301SS</b>	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	<b>0512311SS</b>	1		
• 72 LED Turkuva - 20 W	<b>0512321SS</b>	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	<b>0512331SS</b>	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	<b>0512341SS</b>	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	<b>0512351SS</b>	1		

### RBG RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 30 W	<b>051236SS</b>	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 30 W	<b>051237SS</b>	1		
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 20 W	<b>0512361SS</b>	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 20 W	<b>0512371SS</b>	1		





# Sualtı Lambaları Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik



Ürün Videosu



AISI 304/316



"Yeni Jenerasyon"

## MiDi-Clicker-INOX

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve AISI 304 Paslanmaz Çelikten mamul. 72 SMD LED'li;

polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablo ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullu

ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. **Ürün Patentlidir. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir.**

### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 11 W	051160ESS	1		
• 72 LED Gün Işığı - 11 W	051161ESS	1		
• 72 LED Turkuvaz - 8 W	051162ESS	1		
• 72 LED Mavi - 8 W	051163ESS	1		
• 72 LED Kırmızı - 8 W	051164ESS	1		
• 72 LED Yeşil - 8 W	051165ESS	1		

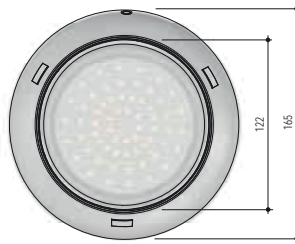
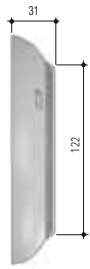
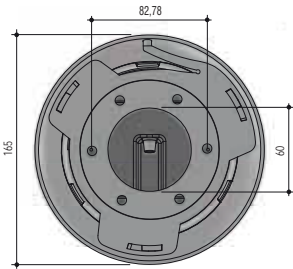


Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

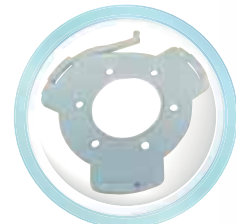
### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli -8 W	051170ESS	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli -8 W	051171ESS	1		



Arkadan Görünüm



Duvar Montaj Aparatı



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik

AISI 304/316

### MiNi-Clicker-INOX

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve AISI 304 Paslanmaz Çelikten mamul. 36 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120° - IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.

**2 yıl sızdırmazlık garantisi. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar % 35 zamlı düşünülmelidir.**

"Yeni Jenerasyon"



#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED Beyaz - 7 W	051180SS	1		
• 36 LED Gün Işığı - 7 W	051181SS	1		
• 36 LED Turkuvaz - 5 W	051182SS	1		
• 36 LED Mavi - 5 W	051183SS	1		
• 36 LED Kırmızı - 5 W	051184SS	1		
• 36 LED Yeşil - 5 W	051185SS	1		



#### RGB RENKLİ,

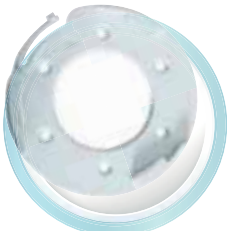
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED RGB-Kendinden Entegreli - 5 W	051190SS	1		
• 36 LED RGB-Merkezi Entegreli - 5 W	051191SS	1		

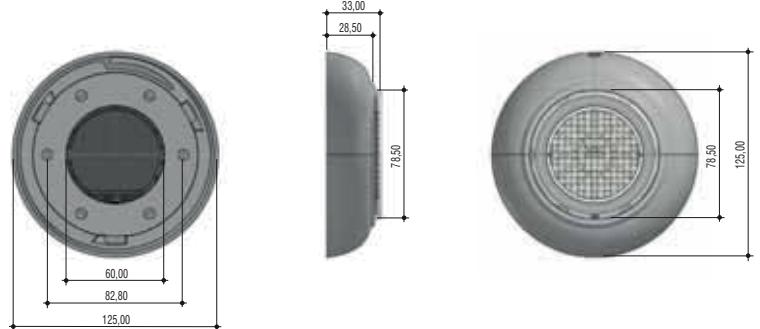
Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



Arkadan Görünüm



Duvar Montaj Aparatı



## Sualtı Lambaları - Liner Havuzlar



*"Yeni Jenerasyon"*

### SlimLED

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu Çerçeve beyaz ABS plastikten mamul, kovansız.

Özel şeffaf silikon içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat lamba gövdesi, epoksi PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'luk kablo ve Liner Montaj Kiti (0521402) ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına dubel yardımıyla direkt vidalanarak veya duvar montaj aparatı (Opsiyonel) yardımıyla yapılır. **2 yıl sızdırmazlık garantisi. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut**

tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. (Bkz. PAR56 LED Ampuller) Maks. çalışma sıcaklığı 30°.

#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	<b>052140</b>	1	0,835	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	<b>052141</b>	1	0,835	0,005
• 81 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	<b>052130</b>	1	0,835	0,005
• 81 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	<b>052131</b>	1	0,835	0,005

Not: Diğer Tek Renk fiyatları aynı olup; Kod son rakamı Turkuvaz 2, Mavi 3, Kırmızı 4 ve Yeşil için 5 olmalıdır.

#### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
<b>Merkezi Entegreli</b>				
• 252 LED RGB, 36 W Alüminyum PCB	<b>052155</b>	1	1,350	0,005
• 90 LED RGB-Beyaz, 36 W Alüminyum PCB	<b>052152</b>	1	1,350	0,005
• 81 LED RGB, 30 W	<b>052157</b>	1	1,350	0,005
<b>Kendinden Entegreli</b>				
• 252 LED RGB, 36 W Alüminyum PCB	<b>052153</b>	1	1,350	0,005
• 90 LED RGB-Beyaz, 36 W Alüminyum PCB	<b>052150</b>	1	1,350	0,005
• 81 LED RGB, 30 W	<b>052156</b>	1	1,350	0,005

#### SlimLED

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu - Montaj Kitleri

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti 2" Somunlu)	<b>052160E01</b>	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	<b>0521403</b>	1	0,300	0,003



051130EY01  
Opsiyonel Duvar Montaj Aparatı



052160E01

## Sualtı Lambaları - Liner Havuzlar



### MAXi-Clicker

"Yeni Jenerasyon"

YENİ!

2 yıl  
GARANTİ



CE

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Çerçeve ABS plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablo ve Liner Montaj Kiti (0521402) ile komple. 120°-IP68.

Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Opsiyonel olarak duvara montaj aparatları mevcuttur.

**Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır.**

**Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.**



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



Arkadan Görünüm



052160E01



05223003

### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	052230	1		
• 72 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	052231	1		
• 72 LED Turkuvaz - 30 W	052232	1		
• 72 LED Mavi - 30 W	052233	1		
• 72 LED Kırmızı - 30 W	052234	1		
• 72 LED Yeşil - 30 W	052235	1		
• 72 LED Beyaz - 24 W	0522301	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	0522311	1		
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	0522321	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	0522331	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	0522341	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	0522351	1		

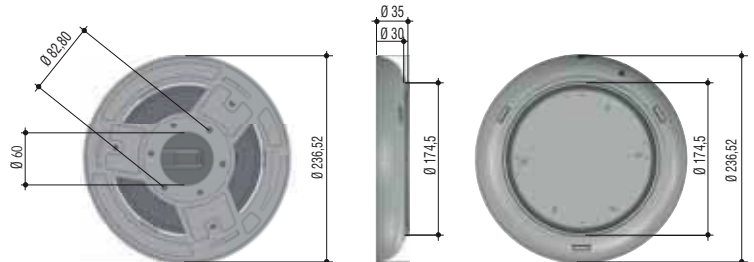
### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 30 W	052236	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 30 W	052237	1		
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 20 W	0522361	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 20 W	0522371	1		

### "MAXi-Clicker" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Montaj Kitleri

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti 2" Somunlu)	052160E01	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	05223003	1	0,300	0,003



Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.





Ürün Videosu



“Yeni Jenerasyon”

## MiDi-Clicker

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve ABS plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ve Liner Montaj Kiti (0521402) ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola

sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.

### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 11 W	052160E	1		
• 72 LED Gün Işığı - 11 W	052161E	1		
• 72 LED Turkuvaz - 8 W	052162E	1		
• 72 LED Mavi - 8 W	052163E	1		
• 72 LED Kırmızı - 8 W	052164E	1		
• 72 LED Yeşil - 8 W	052165E	1		



### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli -8 W	052170E	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli -8 W	052171E	1		



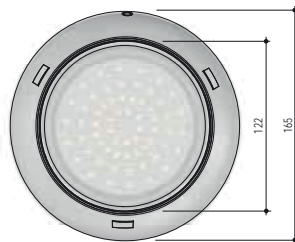
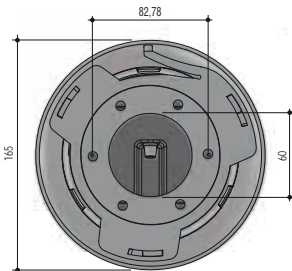
Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

### “MiDi-Clicker” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası Montaj Kitleri

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti 2" Somunlu)	052160E01	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	052160E03	1	0,300	0,003



052160E01



05223003



## Sualtı Lambaları - Liner Havuzlar

### MiNi-Clicker

"Yeni Jenerasyon"

2 yıl  
GARANTİ



Ürün Videosu



Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve ABS plastikten mamul. 36 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120° - IP68.

Duvar montajı mevcut havuz duvarına dübel yardımıyla direkt vidalanarak veya duvar

montaj aparatı (Opsiyonel) yardımıyla yapılır. **Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30°döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.** Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.



#### TEK RENKLİ

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED Beyaz - 7 W	052180	1		
• 36 LED Gün Işığı - 7 W	052181	1		
• 36 LED Turkuvaz - 5 W	052182	1		
• 36 LED Mavi - 5 W	052183	1		
• 36 LED Kırmızı - 5 W	052184	1		
• 36 LED Yeşil - 5 W	052185	1		



#### RGB RENKLİ

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED RGB-Kendinden Entegreli -5 W	052190	1		
• 36 LED RGB-Merkezi Entegreli -5 W	052191	1		

Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



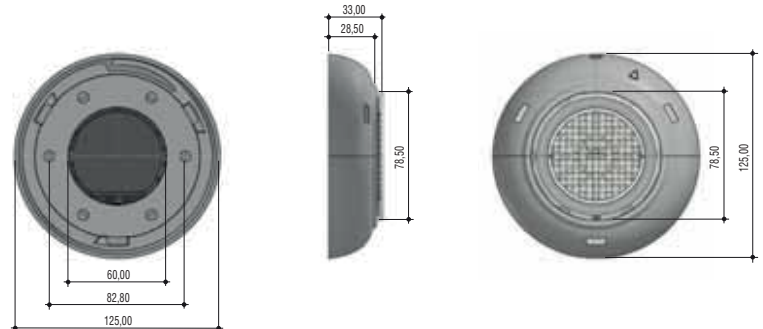
052160E01



052180E03

#### "MiNi-Clicker" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası Montaj Kitleri.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti 2" Somunlu	052160E01	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	052180E03	1	0,300	0,003



## Sualtı Lambaları Liner Havuzlar - Paslanmaz Çelik

AISI 304/316



### SlimLED-INOX

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul. Özel şeffaf silikon içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li Polikarbonat ampul gövdesi, 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lik kablosu ve Liner Montaj Kiti (0521402) ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Tek vidalı sabitleme sistemi armatürün kolayca havuz dışına alınmasını olanaklı kılar. **2 yıl sızdırmazlık garantisi. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

#### TEK RENKLİ

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	<b>052140SS</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	<b>052141SS</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	<b>052142SS</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Mavi - 36 W	<b>052143SS</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Kırmızı - 36 W	<b>052144SS</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Yeşil - 36 W	<b>052145SS</b>	1	1,400	0,008



#### RGB RENKLİ

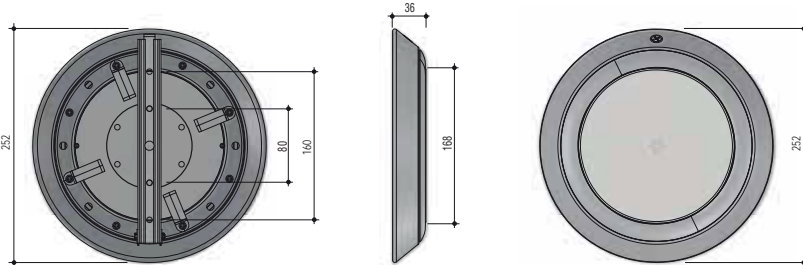
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	<b>052153SS</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	<b>052155SS</b>	1	1,400	0,008

Not: 81 - 90 LED'li Paslanmaz Çelik RGB modelleri için; ürün kodu sonuna "SS" eklenmelidir.  
Liner Montaj Kitleri için Bkz. sayfa 127



Arkadan Görünüm



Liner Duvar Montaj Aparatı

## Sualtı Lambaları Liner Havuzlar - Paslanmaz Çelik

### SlimLED-INOXCLICK

"Yeni Jenerasyon"

AISI 304/316



Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul.

Özel şeffaf silikon içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat ampul gövdesi, 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lik kablo ve Liner Montaj Kiti (0521402) ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Lamba, kablo sarıldıktan sonra çerçeve üzerine hafifçe bastırılarak yuvasına oturtulur. Son derece pratik bir montaj sistemi olup; herhangi bir sabitleme vidasına ihtiyaç duymaz. Sabitleme sistemi, armatürün bir tornavida yardımıyla hafifçe kanıtılarak havuz dışına alınmasını olanaklı kılar.

**2 yıl sızdırmazlık garantisi. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**



#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	<b>052140SSC</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Gün Işığı- 50 W	<b>052141SSC</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	<b>052142SSC</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Mavi - 36 W	<b>052143SSC</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Kırmızı - 36 W	<b>052144SSC</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED Yeşil - 36 W	<b>052145SSC</b>	1	1,400	0,008



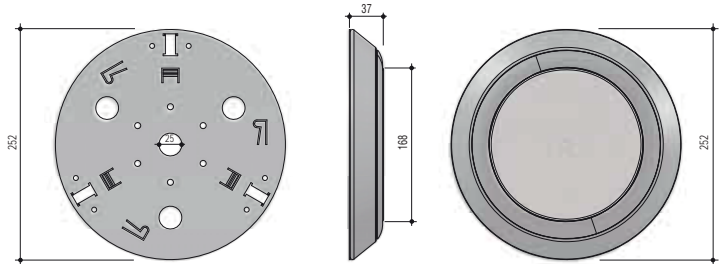
Duvar Montaj Aparatı

#### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	<b>052153SSC</b>	1	1,400	0,008
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	<b>052155SSC</b>	1	1,400	0,008

Not: 81 - 90 LED'li Paslanmaz Çelik RGB modelleri için; ürün kodu sonuna "SSC" eklenmelidir. Liner Montaj Kitleri için Bkz. sayfa 128





# Sualtı Lambaları Liner Havuzlar - Paslanmaz Çelik



AISI 304/316

**YENİ !**
*"Yeni Jenerasyon"*

## MAXi-Clicker-INOX

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz

duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.



### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	052230SS	1		
• 72 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	052231SS	1		
• 72 LED Turkuvaz - 30 W	052232SS	1		
• 72 LED Mavi - 30 W	052233SS	1		
• 72 LED Kırmızı - 30 W	052234SS	1		
• 72 LED Yeşil - 30 W	052235SS	1		
• 72 LED Beyaz - 24 W	0522301SS	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	0522311SS	1		
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	0522321SS	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	0522331SS	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	0522341SS	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	0522351SS	1		

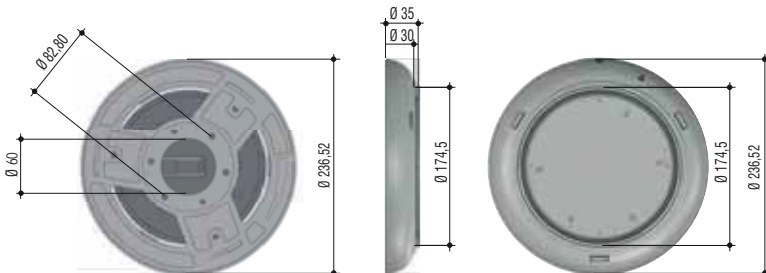
### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 30 W	052236SS	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 30 W	052237SS	1		
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 20 W	0522361SS	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 20 W	0522371SS	1		

### "MAXi-Clicker-INOX" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Montaj Kitleri

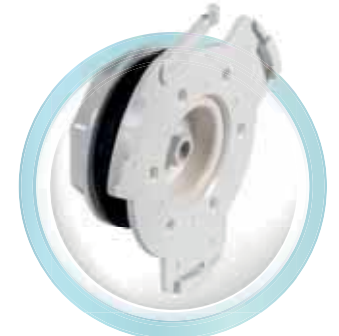
Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	052160E01	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	05223003	1	0,300	0,003



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



052160E01



05223003



## Sualtı Lambaları Liner Havuzlar - Paslanmaz Çelik

### MiDi-Clicker-INOX

"Yeni Jenerasyon"



AISI 304/316



Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablo ve Liner Montaj Kiti (0521402) ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın!

Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.

Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir.



TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 11 W	052160ESS	1		
• 72 LED Gün Işığı - 11 W	052161ESS	1		
• 72 LED Turkuvaz - 8 W	052162ESS	1		
• 72 LED Mavi - 8 W	052163ESS	1		
• 72 LED Kırmızı - 8 W	052164ESS	1		
• 72 LED Yeşil - 8 W	052165ESS	1		



RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli -8 W	052170ESS	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli -8 W	052171ESS	1		

Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



052160E01

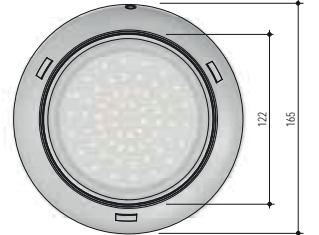
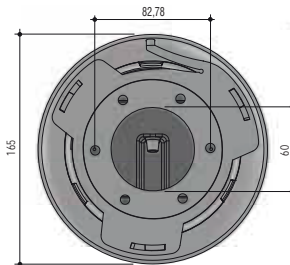
### MiDi-Clicker

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Montaj Kitleri

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	052160E01	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	052160E03	1	0,300	0,003



052160E03



## Sualtı Lambaları Liner Havuzlar - Paslanmaz Çelik



AISI 304/316



"Yeni Jenerasyon"

### Mini-Clicker-INOX

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul. 36 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120° - IP68.

Duvar montajı mevcut havuz duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır.

**Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitledikten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın**

**Çıkarmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.** Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir. **edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir.**

#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED Beyaz - 7 W	<b>052180SS</b>	1		
• 36 LED Gün Işığı - 7W	<b>052181SS</b>	1		
• 36 LED Turkuvaz - 5 W	<b>052182SS</b>	1		
• 36 LED Mavi - 5 W	<b>052183SS</b>	1		
• 36 LED Kırmızı - 5 W	<b>052184SS</b>	1		
• 36 LED Yeşil - 5 W	<b>052185SS</b>	1		



#### RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED RGB-Kendinden Entegreli -5 W	<b>052190SS</b>	1		
• 36 LED RGB-Merkezi Entegreli -5 W	<b>052191SS</b>	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

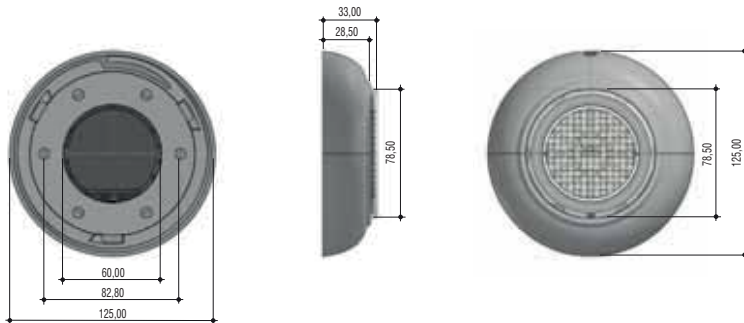
#### Mini-Clicker

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Montaj Kitleri

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Liner Panel Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	<b>052160E01</b>	1	0,300	0,003
• Polyester Havuz Montaj Kiti (2" Somunlu)	<b>052180E03</b>	1	0,300	0,003



052160E01



052180E03

## Sualtı Lambaları Prefabrik Havuzlar

### Sarkıtma

"Yeni Jenerasyon"

2 yıl  
GARANTİ

#### Havuz Sualtı Aydınlatma Lambaları

Sarkıtma Sualtı LED Lambaları özellikle zemin üstü havuzlara kolay montaj yapılacak şekilde tasarlanmıştır.

50 W / 12 V AC transformatör ve 5 + 2 metre kablosu ile komple.

Direkt olarak 220 V AC şebeke hattına bağlanır.

Havuz üst askısına iki vidayla kolayca montajlanabilir. Derin seviyelerde kurulum için 13,5 cm uzatma parçası (opsiyonel) mevcuttur.

#### Teknik Özellikler:

- Özel, zarif, şık ve patentli tasarım
- Vidasız geçme, kolay ampul montajı
- IP68 koruma sınıfı
- Kolay montaj
- 220-230 V / 50-60 Hz şebeke hattına doğrudan bağlantı



CE



#### TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 16 W	0511611	1		
• 72 LED Gün Işığı - 16 W	0511612	1		
• 72 LED Turkuaz - 13 W	0511613	1		
• 72 LED Mavi - 13 W	0511614	1		
• 72 LED Kırmızı - 13 W	0511615	1		
• 72 LED Yeşil - 13 W	0511616	1		

#### RGB RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB-Kendinden Entegreli - 13 W	0511711	1		
• 72 LED RGB-Kendinden Kumanda - 13 W	0511711SC	1		



Kolay Kendin Yap Kurulumu



50W/12VAC Transformatör

## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar



051111



### Standart 95

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Çerçeve beyaz ABS'den, kovan beyaz plastikten mamul. 300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56 ile	051111	1	2,160	0,016
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED ile	051111LS	1		
• 051111, Kablosuz	051111C	1		
• 051111LS, Kablosuz	051111LSC	1		
• 051111, Kovansız - Kablosuz	051111NC	1		
• 051111LS, Kovansız - Kablosuz	051111LSNC	1		
• Lamba Kovanı	05111110S	1		



051111 - 051130ER

**"Standart 2002" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.** Çerçeve beyaz ABS'den, kovan beyaz plastikten mamul. 300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56 ile	051114	1	2,160	0,016
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED ile	051114LS	1		
• 051114, Kilit mekanizmalı	051115	1		
• 051114LS, Kilit mekanizmalı	051115LS	1		
• 051114, Kablosuz	051114C	1		
• 051114LS, Kablosuz	051114LSC	1		
• 051114, Kovansız - Kablosuz	051114NC	1		
• 051114LS, Kovansız - Kablosuz	051114LSNC	1		
• Lamba Kovanı	05111410S	1		
• Modüler Kovan Uzatması	0511411	1		



051114



051114 - 051130ER

**"Standart 2004" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.** Çerçeve beyaz ABS'den, kovan beyaz plastikten mamul. 300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56 ile	051118	1		
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED ile	051118LS	1		
• 051118, Kilit mekanizmalı	051119	1		
• 051118LS, Kilit mekanizmalı	051119LS	1		
• 051118, Kablosuz	051118C	1		
• 051118LS, Kablosuz	051118LSC	1		
• 051118, Kovansız - Kablosuz	051118NC	1		
• 051118LS, Kovansız - Kablosuz	051118LSNC	1		
• Lamba Kovanı	05111810S	1		
• Modüler Kovan Uzatması	0511411	1		



051119



0511411



## Sualt Lambalar Beton Havuzlar



051112LS

### "Standart 2006" Havuz Sualt Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, kovan beyaz plastikten mamul.

300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56	051112	1	2,800	0,016
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED	051112LS	1	2,800	0,016



05112

### "Mini 2008" Kovanlı Havuz Sualt Aydınlatma Lambası.

Beton havuzlar için çerçevesi ve kovani ABS plastikten mamul. Halojen ampul veya SMD LED ampul, 2 m kablo ve özel sıkma aparatı ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba, 50 W / 12 V	05112	1		
• Komple Lamba, 7 W/12 V SMD 36 LED	05112LS	1		
• Komple Kovan	0511212S	1		



05112SLS



05112T

### "Mini 2001" Havuz Sualt Aydınlatma Lambası.

Isıya dayanıklı özel plastik gövdeli; arkadan çıkışlı, 2 m silikon kablolu. 50 W/12 V halojen ampul veya SMD LED ampul.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Geçme gövde, plastik çerçeveli	05112S	4	2,000	0,007
• 05112S, 7 W/12 V SMD 36 LED	05112SLS	4	2,500	0,007
• 2" dişli gövde, plastik çerçeveli	05112T	4	2,100	0,007
• 05112T, 7 W/12 V SMD 36 LED	05112TLS	4	2,500	0,007



### Beton Geçiş Parçası, "Mini 2001"

Lambanın havuz perdesine montajı için. Bir tarafında sızdırmaz kablo adaptörü ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	04160A	20	10,420	0,060

### Kablo Sızdırmazlık Adaptörü.

Gemaş Beton ara parçası arkasına veya Ø 63 mm 10 atm. PVC boru ağzına yapıştırlabilir. Kablo boğma contalıdır.



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	0511200101S	1		

## Sualt Lambalar Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik

### “Standart 2002” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve AISI 304 kalite Paslanmaz Çelik Çerçevesi, kovan beyaz plastikten mamul. 300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba	051114SS	1	2,790	0,016
• Komple Lamba, SMD LED'li	051114SSLS	1		



051114SSLS

### “Standart 95” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

#### AISI 304 kalite Paslanmaz Çelik Çerçevesi.

Çerçeve, AISI 304 kalite paslanmaz çelik sac sıvanmış beyaz ABS'den, kovan beyaz plastikten mamuldur. 300 W/12V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba	051113SS	1	2,646	0,016
• Komple Lamba, SMD LED'li	051113SSLS	1		



### Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası için Paslanmaz Çelik Çerçeve.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik sac giydirilmiş ABS çerçeve. Mevcut lambalara kolaylıkla adapte edilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• “Flat” Lamba için	05111608	1		
• “Standart 2002” Lamba için	05111408	1		
• “Mini 2008” Lamba için	0511212508	1		
• “Standart 2002” Kilitli Lamba için	05111508	1		
• “Standart 95” Lamba için	05111108	1		



05111608

### “Mini 2001” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Isıya dayanıklı özel plastik gövdeli; arkadan çıkışlı, 2 m silikon kablolu. 50 W/12 V halojen ampul veya 7 W SMD LED ampul.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Geçme gövde, paslanmaz çerçevesi	05112SC	4	2,300	0,007
• Aynısı, Beyaz SMD 36 LED'li	05112SCLS	4		
• 2" dişli gövde, paslanmaz çerçevesi	05112TC	4	2,400	0,007
• Aynısı, Beyaz SMD 36 LED'li	05112TCLS	4		



05112SC



05112SCLS

## Sualt Lambalar› Liner Havuzla



052111B - 051130ER

### “Standart 95” Havuz Sualt Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, sarı vida yuvalı kovanı, beyaz plastikten mamul.

300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flanş, cıvatalar ve contalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56 ile	052111B	1	2,450	0,016
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED ile	052111BLS	1	2,450	0,016
• 052111B, Kablosuz	052111BC	1	2,300	0,016
• 052111BLS, Kablosuz	052111BLSC	1	2,300	0,016
• 052111B, Kovansız - Kablosuz	052111BNC	1	2,100	0,016
• 052111BLS, Kovansız - Kablosuz	052111BLSNC	1	2,100	0,016
• Lamba Kovanı	05211101BSP	1		0,016



052114B

### “Standart 2002” Havuz Sualt Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, sarı vida yuvalı kovanı, beyaz plastikten mamul.

300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan. Kablo çıkışı yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flanş, cıvatalar ve contalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56 ile	052114B	1	2,450	0,016
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED ile	052114BLS	1	2,450	0,016
• 052114B, Kilit mekanizmalı	052115B	1	2,700	0,016
• 052114BLS, Kilit mekanizmalı	052115BLS	1	2,700	0,016
• 052114B, Kablosuz	052114BC	1	2,300	0,016
• 052114BLS, Kablosuz	052114BLSC	1	2,300	0,016
• 052114B, Kovansız - Kablosuz	052114BNC	1	2,100	0,016
• 052114BLS, Kovansız - Kablosuz	052114BLSNC	1	2,100	0,016
• Lamba Kovanı	05211410BSP	1		0,016



052118B - 051130ER

### “Standart 2004” Havuz Sualt Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, sarı vida yuvalı kovanı, beyaz plastikten mamul.

300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flanş, cıvata ve contalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Komple Lamba, 300 W/12 V PAR56 ile	052118B	1	2,450	0,016
• Komple Lamba, 20 W-63 SMD LED ile	052118BLS	1	2,450	0,016
• 052118B, Kilit mekanizmalı	052119B	1	2,700	0,016
• 052118BLS, Kilit mekanizmalı	052119BLS	1	2,700	0,016
• 052118B, Kablosuz	052118BC	1	2,300	0,016
• 052118BLS, Kablosuz	052118BLSC	1	2,300	0,016
• 052118B, Kovansız - Kablosuz	052118BNC	1	2,100	0,016
• 052118BLS, Kovansız - Kablosuz	052118BLSNC	1	2,100	0,016
• Lamba Kovanı	05211810BSP	1		0,016



## Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

### “Standart 2006” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, kovan beyaz plastikten mamul.

300 W/12 V PAR56 ampul ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 4'lük kablosu ile komple veya PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çukuş yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flanş, civatalar ve contalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Komple Lamba	052112	1	2,800	0,016
• Komple Lamba, SMD LED	052112LS	1		



052112 - 051130ER

### “Mini 2008” Kovanlı Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Beton havuzlar için çerçevesi ve kovani ABS plastikten mamul. Halojen ampul veya SMD LED ampul, 2 m kablo ve özel sıkma aparatı ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 50 W / 12 V	05212B	1		
• 7 W / 12 V Beyaz SMD 36 LED	05212BLS	1		
• Kovan	0521212S	1		



05212B

### “Mini 2001” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

İsya dayanıklı özel plastik gövdeli; arkadan çukuşlu, 2 m silikon kablolu. 50 W/12 V halojen ampul veya SMD LED ampul.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Geçme gövde, plastik çerçeveli	05112S	4	2,000	0,007
• Aynısı, Beyaz SMD 36 LED'li	05112SLS	4		
• 2" dişli gövde, plastik çerçeveli	05112T	4	2,100	0,007
• Aynısı, Beyaz SMD 36 LED'li	05112TLS	4		



05112S

**Beton Geçiş Parçası**, “Mini 2001” lambanın havuz perdesine montajı için. Bir tarafında sızdırmaz kablo adaptörü ile komple.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Beton Geçiş Parçası	04260A	20	11,800	0,060
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04260AB	20	11,800	0,060

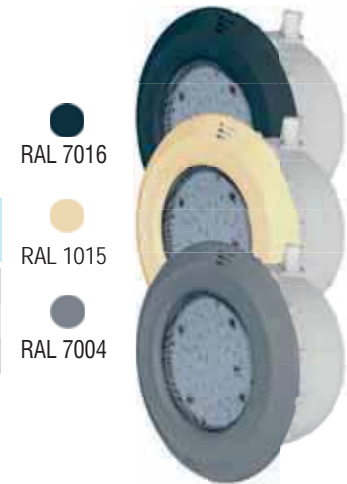


### “Standart 2002” Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası Renkli Çerçeve

ABS'den yapılmıştır. Tüm Standart 2002 Modellerine Farklı Renk Seçenekleri Uyarlanabilir.

“Kilit Mekanizmalı” Kasa İçin Lütfen “4” ten “5” e kadar olan kodun altıncı hanesini giriniz. Fiyata sadece çerçeve dahildir, tüm ışık dahil değildir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Antrasit - RAL 7016	051114011A	1		
• Bej - RAL 1015	051114011B	1		
• Gri - RAL 7004	051114011G	1		



RAL 7016

RAL 1015

RAL 7004



## PAR56 LED Ampüller - Tek Renk Teknik Tablosu

Kod	Ürün Adı	LED Tipi	LED Sayısı	Gerilim (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Dağılım Açısı	Kasa
0541101	Slim 252 SMD LED - Beyaz	SMD	252	12	50	3536	120°	Polikarbonat
0541102	Slim 252 SMD LED - Gün Işığı	SMD	252	12	50	3536	120°	Polikarbonat
0541103	Slim 252 SMD LED - Turkuvaz	SMD	252	12	36	1011	120°	Polikarbonat
0541104	Slim 252 SMD LED - Mavi	SMD	252	12	36	1011	120°	Polikarbonat
0541105	Slim 252 SMD LED - Kırmızı	SMD	252	12	36	1011	120°	Polikarbonat
0541106	Slim 252 SMD LED - Yeşil	SMD	252	12	36	1011	120°	Polikarbonat
0541111	Slim 81 SMD LED - Beyaz	SMD	81	12	35	2739	120°	Polikarbonat
0541112	Slim 81 SMD LED - Gün Işığı	SMD	81	12	35	2739	120°	Polikarbonat
0541113	Slim 81 SMD LED - Turkuvaz	SMD	81	12	30	1241	120°	Polikarbonat
0541114	Slim 81 SMD LED - Mavi	SMD	81	12	30	1241	120°	Polikarbonat
0541115	Slim 81 SMD LED - Kırmızı	SMD	81	12	30	1241	120°	Polikarbonat
0541116	Slim 81 SMD LED - Yeşil	SMD	81	12	30	1241	120°	Polikarbonat
051130ER	ECOSlim 72 SMD LED - Beyaz	SMD	72	12	24	1614	120°	Polikarbonat
051131ER	ECOSlim 72 SMD LED - Gün Işığı	SMD	72	12	24	1614	120°	Polikarbonat
051132ER	ECOSlim 72 SMD LED - Turkuvaz	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
051133ER	ECOSlim 72 SMD LED - Mavi	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
051134ER	ECOSlim 72 SMD LED - Kırmızı	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
051135ER	ECOSlim 72 SMD LED - Yeşil	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
051160E	M-D-Clicker 72 SMD LED - Beyaz	SMD	72	12	11	952	120°	Polikarbonat
051161E	M-D-Clicker 72 SMD LED - Gün Işığı	SMD	72	12	11	952	120°	Polikarbonat
051162E	M-D-Clicker 72 SMD LED - Turkuvaz	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051163E	M-D-Clicker 72 SMD LED - Mavi	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051164E	M-D-Clicker 72 SMD LED - Kırmızı	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051165E	M-D-Clicker 72 SMD LED - Yeşil	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051180	M-N-Clicker 36 SMD LED - Beyaz	SMD	36	12	7	508	120°	Polikarbonat
051181	M-N-Clicker 36 SMD LED - Gün Işığı	SMD	36	12	7	508	120°	Polikarbonat
051182	M-N-Clicker 36 SMD LED - Turkuvaz	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
051183	M-N-Clicker 36 SMD LED - Mavi	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
051184	M-N-Clicker 36 SMD LED - Kırmızı	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
051185	M-N-Clicker 36 SMD LED - Yeşil	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
0531101	PAR56 63 SMD LED'li Beyaz	SMD	63	12	20	1404	120°	Polikarbonat
0531102	PAR56 63 SMD LED'li Günışığı	SMD	63	12	20	1404	120°	Polikarbonat
0531103	PAR56 63 SMD LED'li Turkuvaz	SMD	63	12	16	550	120°	Polikarbonat
0531104	PAR56 63 SMD LED'li Mavi	SMD	63	12	16	550	120°	Polikarbonat
0531105	PAR56 63 SMD LED'li Kırmızı	SMD	63	12	16	550	120°	Polikarbonat
0531106	PAR56 63 SMD LED'li Yeşil	SMD	63	12	16	550	120°	Polikarbonat
0531111	PAR56 252 SMD LED'li Beyaz	SMD 2835	252	12	40	3059	85°	Polikarbonat
0531112	PAR56 252 SMD LED'li Gün Işığı	SMD 2835	252	12	40	3059	85°	Polikarbonat
0531113	PAR56 252 SMD LED'li Turkuvaz	SMD 2835	252	12	31	900	80°	Polikarbonat
0531114	PAR56 252 SMD LED'li Mavi	SMD 2835	252	12	31	900	80°	Polikarbonat
0531115	PAR56 252 SMD LED'li Kırmızı	SMD 2835	252	12	31	900	80°	Polikarbonat
0531116	PAR56 252 SMD LED'li Yeşil	SMD 2835	252	12	31	900	80°	Polikarbonat
0532311	PAR56 9 OSRAM Power LED'li Beyaz	OSRAM POWER	9	12	20	2409	80°	Polikarbonat
0532312	PAR56 9 OSRAM Power LED'liGün Işığı	OSRAM POWER	9	12	20	2409	80°	Polikarbonat
0532313	PAR56 9 OSRAM Power LED'li Turkuvaz	OSRAM POWER	9	12	23	893	80°	Polikarbonat
0532314	PAR56 9 OSRAM Power LED'li Mavi	OSRAM POWER	9	12	23	893	80°	Polikarbonat
0532315	PAR56 9 OSRAM Power LED'li Kırmızı	OSRAM POWER	9	12	23	893	80°	Polikarbonat
0532316	PAR56 9 OSRAM Power LED'li Yeşil	OSRAM POWER	9	12	23	893	80°	Polikarbonat
0532111	PAR56 18 Power LED'li Beyaz	POWER	18	12	24	1690	140°	Polikarbonat
0532112	PAR56 18 Power LED'li Gün Işığı	POWER	18	12	24	1690	140°	Polikarbonat
0532113	PAR56 18 Power LED'li Turkuvaz	POWER	18	12	24	848	140°	Polikarbonat
0532114	PAR56 18 Power LED'li Mavi	POWER	18	12	24	848	140°	Polikarbonat
0532115	PAR56 18 Power LED'li Kırmızı	POWER	18	12	24	848	140°	Polikarbonat
0532116	PAR56 18 Power LED'li Yeşil	POWER	18	12	24	848	140°	Polikarbonat
05321111	PAR56 27 Power LED'li Beyaz	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
05321121	PAR56 27 Power LED'li Gün Işığı	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
05321131	PAR56 27 Power LED'li Turkuvaz	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat

## PAR56 LED Ampüller - Tek Renk Teknik Tablosu

Kod	Ürün Adı	LED Tipi	LED Sayısı	Gerilim (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Dağılım Açısı	Kasa
05321141	PAR56 27 Power LED'li Mavi	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
05321151	PAR56 27 Power LED'li Kırmızı	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
05321161	PAR56 27 Power LED'li Yeşil	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
0532211	PAR56 18 Power LED'li Beyaz	POWER	18	24	46		140°	Alüminyum
0532212	PAR56 18 Power LED'li Gün Işığı	POWER	18	24	46		140°	Alüminyum
0532213	PAR56 18 Power LED'li Türkuvaz	POWER	18	24	46		140°	Alüminyum
0532214	PAR56 18 Power LED'li Mavi	POWER	18	24	46		140°	Alüminyum
0532215	PAR56 18 Power LED'li Kırmızı	POWER	18	24	46		140°	Alüminyum
0532216	PAR56 18 Power LED'li Yeşil	POWER	18	24	46		140°	Alüminyum
05322111	PAR56 27 Power LED'li Beyaz	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
05322121	PAR56 27 Power LED'li Gün Işığı	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
05322131	PAR56 27 Power LED'li Türkuvaz	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
05322141	PAR56 27 Power LED'li Mavi	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
05322151	PAR56 27 Power LED'li Kırmızı	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
05322161	PAR56 27 Power LED'li Yeşil	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum

## PAR56 LED Ampüller - Tek Renk Teknik Tablosu

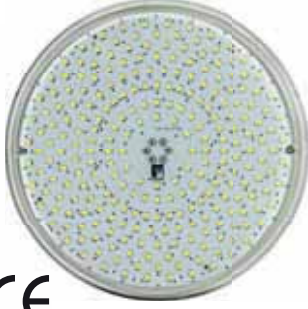
Kod	Ürün Adı	LED Tipi	LED Sayısı	Gerilim (V)	Güç (W)	Işık Akısı (lm)	Dağılım Açısı	Kasa
05115301	Slim 252 SMD LED Kendinden Entegreli	SMD	252	12	36	1011	120°	Polikarbonat
05115501	Slim 252 SMD LED Merkezi Entegreli	SMD	252	12	36	1011	120°	Polikarbonat
0541201	Slim 90 SMD LED Kendinden Entegreli	SMD	90	12	36	1081	120°	Polikarbonat
0541202	Slim 90 SMD LED Merkezi Entegreli	SMD	90	12	36	1081	120°	Polikarbonat
05115601	Slim 81 SMD LED Kendinden Entegreli	SMD	81	12	30	1241	120°	Polikarbonat
05115701	Slim 81 SMD LED Merkezi Entegreli	SMD	81	12	30	1241	120°	Polikarbonat
051150ER	ECOSlim 72 SMD LED'li Kendinden Entegreli Ampul	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
051151ER	ECOSlim 72 SMD LED'li Merkezi Entegreli Ampul	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
051236	MAX-Clicker 72 SMD LED'li Kendinden Entegreli Ampul	SMD	72	12	30	774	120°	Polikarbonat
051237	MAX-Clicker 72 SMD LED'li Merkezi Entegreli Ampul	SMD	72	12	30	774	120°	Polikarbonat
0512361	MAX-Clicker 72 SMD LED'li Kendinden Entegreli Ampul	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
0512371	MAX-Clicker 72 SMD LED'li Merkezi Entegreli Ampul	SMD	72	12	20	671	120°	Polikarbonat
0532523	MIDI-Clicker 72 SMD LED'li Kendinden Entegreli Ampul	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
0532524	MIDI-Clicker 72 SMD LED'li Merkezi Entegreli Ampul	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
0532631	MINI-Clicker 36 SMD LED'li Kendinden Entegreli Ampul	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
0532622	MINI-Clicker 36 SMD LED'li Merkezi Entegreli Ampul	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
0531201	RGB PAR56 SMD 54 LED'li - Kendinden Entegreli Ampul	SMD	54	12	16	550	120°	Polikarbonat
0531202	RGB PAR56 SMD 54 LED'li - Merkezi Entegreli System	SMD	54	12	16	550	120°	Polikarbonat
0531211	RGB PAR56 SMD 252 LED'li - Kendinden Entegreli Ampul	SMD	252	12	31	900	120°	Polikarbonat
0531212	RGB PAR56 SMD 252 LED'li - Merkezi Entegreli System	SMD	252	12	31	900	120°	Polikarbonat
0532321	PAR56 9 OSRAM Power LED Merkezi Entegreli	OSRAM POWER	9	12	23	848	80°	Polikarbonat
0532322	PAR56 9 OSRAM Power LED Kendinden Entegreli	OSRAM POWER	9	12	23	848	80°	Polikarbonat
0532121	PAR56 18 Power LED'li Kendinden Entegreli	POWER	18	12	24	848	140°	Polikarbonat
0532721	PAR56 18 Power LED'li Merkezi Entegreli	POWER	18	12	24	893	140°	Polikarbonat
0532221	PAR56 18 Power LED'li Kendinden Entegreli Ampul Alüminyum Gövdeli	POWER	18	12	46	2226	140°	Alüminyum
0532222	PAR56 18 Power LED'li Merkezi Entegreli Ampul Alüminyum Gövdeli	POWER	18	12	46	2226	140°	Alüminyum
0532122	PAR56 27 Power LED'li - Kendinden Entegreli	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
0532722	PAR56 27 Power LED'li - Merkezi Entegreli	POWER	27	12	36	1038	140°	Polikarbonat
0532123	RGBW PAR56 30 LED'li - Kendinden Entegreli	POWER	30	12	31	1779	120°	Polikarbonat
0532223	RGBW PAR56 30 LED'li Kendinden Entegreli Renkli	POWER	30	12	31	1779	120°	Polikarbonat
0532223	PAR56 27 Power LED'li Kendinden Entegreli Ampul Alüminyum Gövdeli	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
0532224	PAR56 27 Power LED'li Merkezi Entegreli Ampul Alüminyum Gövdeli	POWER	27	12	70	4225	140°	Alüminyum
0532226	RGBW Renkli PAR56 50 LED'li Kendinden Entegreli Alüminyum Gövdeli	POWER	30	12	50	2525	120°	Polikarbonat

## PAR56 Uyumlu SLIMLED Değişim Kiti - Tek Renkli



"Yeni Jenerasyon"

120° Işık Açısı



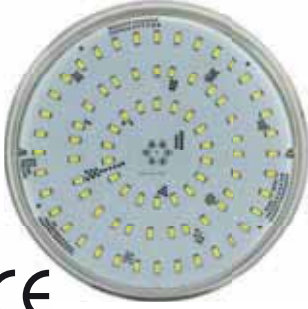
CE

### "SlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampulü - Değişim Kiti.

Tek renkli. Özel şeffaf reçine içerisine gömülü, 252 LED'li (2835) polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'luk kablosu, armatür montaj parçaları ile komple. 120° - IP68. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu armatürlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. 50.000 saat ömür. **Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

"SLIMLED" AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
Beyaz	252	50	3536	120°
Gün Işığı	252	50	3536	120°
Turkuvaz	252	36	1011	120°
Mavi	252	36	1011	120°
Kırmızı	252	36	1011	120°
Yeşil	252	36	1011	120°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0541101	1		
• Gün Işığı	0541102	1		
• Turkuvaz	0541103	1		
• Mavi	0541104	1		
• Kırmızı	0541105	1		
• Yeşil	0541106	1		



CE



### "SlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampulü - Değişim Kiti.

Tek renkli. Özel şeffaf reçine içerisine gömülü, 81 LED'li (5630) polikarbonat ampul gövdesi; 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'luk kablosu, armatür montaj parçaları ile komple. 120° - IP68. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu armatürlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. 50.000 saat ömür. **Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

"SLIMLED" AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
Beyaz	81	35	2739	120°
Gün Işığı	81	35	2739	120°
Turkuvaz	81	30	1241	120°
Mavi	81	30	1241	120°
Kırmızı	81	30	1241	120°
Yeşil	81	30	1241	120°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0541111	1		
• Gün Işığı	0541112	1		
• Turkuvaz	0541113	1		
• Mavi	0541114	1		
• Kırmızı	0541115	1		
• Yeşil	0541116	1		



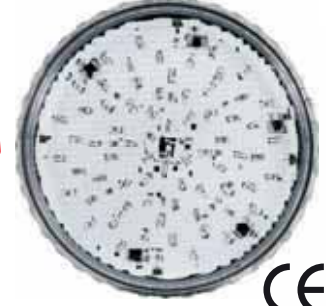
*"Yeni Jenerasyon"*

120° Işık Açısı

## PAR56 Uyumlu SLIMLED Değişim Kiti - Tek Renkli

**"ECOSlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampülü - Değişim Kiti.** Tek renkli. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu, armatür montaj parçaları ile komple. 120°-IP68. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. **Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ



CE

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	051130ER	1		
• Gün Işığı	051131ER	1		
• Turkuvaz	051132ER	1		
• Mavi	051133ER	1		
• Kırmızı	051134ER	1		
• Yeşil	051135ER	1		

"ECOSlimLED" AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
Beyaz	72	24	1614	120°
Gün Işığı	72	24	1614	120°
Turkuvaz	72	20	671	120°
Mavi	72	20	671	120°
Kırmızı	72	20	671	120°
Yeşil	72	20	671	120°

## PAR56 LED Ampuller - Tek Renkli - SMD LED'li

120° Işık Açısı

**Tek Renkli PAR56 SMD 63 LED'li - 120°.** Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ



CE

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0531101	1		
• Gün Işığı	0531102	1		
• Turkuvaz	0531103	1		
• Mavi	0531104	1		
• Kırmızı	0531105	1		
• Yeşil	0531106	1		

63 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
Beyaz	63	20	1511	120°
Gün Işığı	63	20	1511	120°
Turkuvaz	63	16	550	120°
Mavi	63	16	550	120°
Kırmızı	63	16	550	120°
Yeşil	63	16	550	120°

**Tek Renkli PAR56, 2538 SMD 252 LED'li - 120°.** Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0531111	1		
• Gün Işığı	0531112	1		
• Turkuvaz	0531113	1		
• Mavi	0531114	1		
• Kırmızı	0531115	1		
• Yeşil	0531116	1		

252 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
Beyaz	252	40	3059	120°
Gün Işığı	252	40	3059	120°
Turkuvaz	252	31	900	120°
Mavi	252	31	900	120°
Kırmızı	252	31	900	120°
Yeşil	252	31	900	120°

**Not:** Ampul siparişleri "Düz - Şeffaf Camlı" olarak istenirse; yukarıdaki Ürün Kodlarının yanına "F" eklenmelidir.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



## PAR56 LED Ampuller Tek Renkli - OSRAM LED



CE

**OSRAM Tek Renkli PAR56 9 Power LED'li Ampul.**  
Polikarbonat gövde. AC-DC 11- 14V. 50.000 saat ömür.  
Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz  
Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.



80° Işık Açısı

9 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açısı
Beyaz	9	20	1936	80°
Gün Işığı	9	20	1936	80°
Turkuvaz	9	23	893	80°
Mavi	9	23	893	80°
Kırmızı	9	23	893	80°
Yeşil	9	23	893	80°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0532311	1		
• Gün Işığı	0532312	1		
• Turkuvaz	0532313	1		
• Mavi	0532314	1		
• Kırmızı	0532315	1		
• Yeşil	0532316	1		

## PAR56 LED Ampuller Tek Renkli - Power LED'li



CE

**Tek Renkli PAR56 18 Power LED'li Ampul.**  
Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür.  
Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz  
Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.



140° Işık Açısı

18 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açısı
Beyaz	18	24	1690	140°
Gün Işığı	18	24	1690	140°
Turkuvaz	18	24	848	140°
Mavi	18	24	848	140°
Kırmızı	18	24	848	140°
Yeşil	18	24	848	140°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0532111	1		
• Gün Işığı	0532112	1		
• Turkuvaz	0532113	1		
• Mavi	0532114	1		
• Kırmızı	0532115	1		
• Yeşil	0532116	1		

## PAR56 LED Ampuller Tek Renkli - Power LED'li

### Tek Renkli PAR56 27 Power LED'li Ampul.

Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür.

Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz

Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.

140° Işık Açısı



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Beyaz	05321111	1		
• Gün Işığı	05321121	1		
• Turkuvaz	05321131	1		
• Mavi	05321141	1		
• Kırmızı	05321151	1		
• Yeşil	05321161	1		

27 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
Beyaz	27	36	1038	140°
Gün Işığı	27	36	1038	140°
Turkuvaz	27	36	1038	140°
Mavi	27	36	1038	140°
Kırmızı	27	36	1038	140°
Yeşil	27	36	1038	140°

### Tek Renkli PAR56 27 Power LED'li Ampul.

Polikarbonat cam - Alüminyum enjeksiyon gövde.

AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür. Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür.

2 yıl sızdırmazlık garantisi.



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Beyaz	05322111	1		
• Gün Işığı	05322121	1		
• Turkuvaz	05322131	1		
• Mavi	05322141	1		
• Kırmızı	05322151	1		
• Yeşil	05322161	1		

27 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
Beyaz	27	70	4225	140°
Gün Işığı	27	70	4225	140°
Turkuvaz	27	70	4225	140°
Mavi	27	70	4225	140°
Kırmızı	27	70	4225	140°
Yeşil	27	70	4225	140°

## PAR38 LED Ampuller - Tek Renkli - SMD LED'li



**Tek Renkli 72 SMD LED Ampul.**

Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.



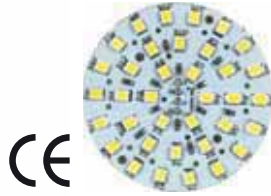
30° Işık Açısı

Otomatik Akım Kontrol

63 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açısı
Beyaz	72	11	992	30°
Gün Işığı	72	11	992	30°
Turkuvaz	72	8	570	30°
Mavi	72	8	570	30°
Kırmızı	72	8	570	30°
Yeşil	72	8	570	30°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0532711	1		
• Gün Işığı	0532712	1		
• Turkuvaz	0532713	1		
• Mavi	0532714	1		
• Kırmızı	0532715	1		
• Yeşil	0532716	1		

## Mini LED - Tek Renkli - SMD LED'li



**Tek Renkli 36 SMD LED Ampul.**

AC-DC 11-14V. Çıplak devre ampul. 50.000 saat ömür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.



90° Işık Açısı

36 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açısı
Beyaz	36	7	298	140°
Gün Işığı	36	7	298	140°
Turkuvaz	36	6	75	140°
Mavi	36	6	75	140°
Kırmızı	36	6	75	140°
Yeşil	36	6	75	140°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	0532821	1		
• Gün Işığı	0532822	1		
• Turkuvaz	0532823	1		
• Mavi	0532824	1		
• Kırmızı	0532825	1		
• Yeşil	0532826	1		

## Sualtı Şerit LED Aydınlatma - IP68



**Tek Renkli Şerit LED Aydınlatma:**

Sualtı uygulamaları için 12 V şerit IP68 LED. 12 W. Standart rulo: 5 m. Özel sızdırmaz kablolu ek imkanı. Genişlik 10 mm, kalınlık 5 mm.



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz - Metre Birim Fiyatı	0534111			
• Güneş Işığı - Metre Birim Fiyatı	0534112			
• Mavi - Metre Birim Fiyatı	0534113			
• RGB - Metre Birim Fiyatı	0534121			
• Alüminyum Montaj Çıtası, opak kapaklı	0534111C			
• Alüminyum Montaj Çıtası, Tapası	0534111CC			

Not: Şerit LED'ler sipariş üzerine kanal içine montajlı olarak imal edilebilir. Lütfen fiyat sorunuz.

## PAR56 Uyumlu SLIMLED Değişim Kiti - RGB Renkli

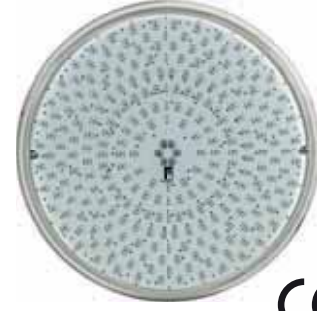
### “SlimLED” Havuz Sualtı Aydınlatma Ampulü - Değişim Kiti. RGB renkli.

Özel şeffaf reçine içerisine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED’li polikarbonat lamba gövdesi ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5’luk kablosu, armatür montaj parçaları ile komple. Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. 120°-IP68. **2 yıl sızdırmazlık garantisi.**

Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir.

**Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

120° Işık Açısı



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 252 Kendinden Entegreli Değişim Kiti	05115301	1		
• 252 Merkezi Entegreli Değişim Kiti	05115501	1		
• 90 Kendinden Entegreli Değişim Kiti	0541201	1		
• 90 Merkezi Entegreli Değişim Kiti	0541202	1		
• 81 Kendinden Entegreli Değişim Kiti	05115601	1		
• 81 Merkezi Entegreli Değişim Kiti	05115701	1		

“SLIMLED” AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
RGB B.I.	252	36	1011	120°
RGB C.I.	252	36	1011	120°
RGB B.I.	90	36	1081	120°
RGB C.I.	90	36	1081	120°
RGB B.I.	81	30	1241	120°
RGB C.I.	81	30	1241	120°

### “Yeni Jenerasyon”

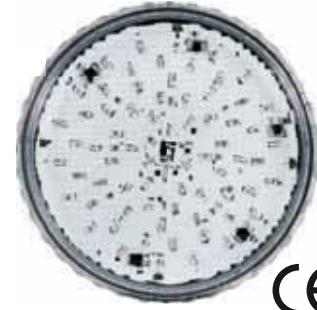
## PAR56 Uyumlu ECOSLIMLED Değişim Kiti - RGB Renkli

### “ECOSlimLED” Havuz Sualtı Aydınlatma Ampulü - Değişim Kiti, RGB renkli.

72 SMD LED’li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB’si ve 1,5 m uzunluğunda 2 x 0,75’lik kablosu, armatür montaj parçaları ile komple. Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına dubel yardımıyla direkt vidalanarak veya duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. **Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

**2 yıl sızdırmazlık garantisi.**

120° Işık Açısı



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 72 Kendinden Entegreli Değişim Kiti	051150ER	1		
• 72 Merkezi Entegreli Değişim Kiti	051151ER	1		
• 72 Kendinden Entegreli Değişim Kiti	051150ERSC	1		

“ECOSLIMLED” AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
RGB B.I.	72	20	671	120°
RGB C.I.	72	20	671	120°
RGB S.C.	72	20	671	120°





## PAR56 LED Ampuller RGB Renkli - SMD LED'li



### Rainbow PAR56 Led Ampul.

Polikarbonat gövde, Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, merkezi entegreli ampuller için 4 damarlı kablo alt yapısı ve merkezi kontrol paneli gerekir. 10 adetten daha fazla sayıda lambanın olduğu sistemlerde; uzun süreli çalışmalarda doğabilecek senkronizasyon problemini yaşamamak için Merkezi Entegreli Modeller tercih edilmelidir. 50,000 saat ömür. Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.

PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
RGB B.I.	63	16	550	120°
RGB C.I.	63	16	550	120°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Rainbow 63 Kendinden Entegreli	0531201	1		
• Rainbow 63 Merkezi Entegreli	0531202	1		

### 120° Işık Açısı

### Rainbow PAR56 Led Ampul.

Polikarbonat gövde, Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, merkezi entegreli ampuller için 4 damarlı kablo alt yapısı ve merkezi kontrol paneli gerekir. 10 adetten daha fazla sayıda lambanın olduğu sistemlerde; uzun süreli çalışmalarda doğabilecek senkronizasyon problemini yaşamamak için Merkezi Entegreli Modeller tercih edilmelidir. 50,000 saat ömür. Kendinden RCU kontrollü modellerde, dahili uzaktan kumanda alıcısı bulunan dahili bir PCB sistemi bulunur. Bir kumanda ile max 6 ışık senkronizasyonlu çalışabilir. Uzaktan kumanda ampül fiyatına dahil değildir. Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.



PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
RGB B.I.	252	31	900	120°
RGB S.C.	252	31	454	120°
RGB C.I.	252	31	900	120°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Rainbow 252 Kendinden Entegreli	0531211	1		
• Rainbow 252 RCU Kendinden Entegreli	0531211SC	1		
• Rainbow 252 Merkezi Entegreli	0531212	1		

Not: Ampul siparişleri "Düz - Şeffaf Camlı" olarak istenirse; yukarıdaki Ürün Kodlarının yanına "F" eklenmelidir.



## PAR56 LED Bulbs - RGB - Power LED

80° Işık Açısı

### Rainbow PAR56 Led Ampul.

Polikarbonat gövde, Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Aç-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, merkezi entegreli ampuller için 4 damarlı kablo alt yapısı ve merkezi kontrol paneli gerekir. 10 adetten daha fazla sayıda lambanın olduğu sistemlerde; uzun süreli çalışmalarda doğabilecek senkronizasyon problemini yaşamamak için Merkezi Entegreli Modeller tercih edilmelidir. 50,000 saat ömür. Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.



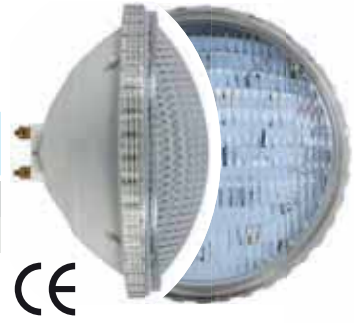
Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Rainbow 9 Kendinden Entegreli	0532322	1		
• Rainbow 9 Merkezi Entegreli	0532321	1		

Not: Ampul siparişleri "Düz - Şeffaf Camlı" olarak istenirse; yukarıdaki Ürün Kodlarının yanına "F" eklenmelidir.

PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
RGB B.I.	9	23	893	80°
RGB C.I.	9	23	893	80°

140° Işık Açısı

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Rainbow 18 Kendinden Entegreli	0532121	1		
• Rainbow 18 Merkezi Entegreli	0532721	1		



PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
RGB B.I.	18	24	848	140°
RGB C.I.	18	24	848	140°

140° Işık Açısı

Ürün	Kod	Euro	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Rainbow 27 Kendinden Entegreli	0532122		1		
• Rainbow 27 Merkezi Entegreli	0532722		1		
• Rainbow 27 KN.EN. - Al.Gövdeli	0532223		1		
• Rainbow 27 MR.EN - Al.Gövdeli	0532224		1		

Not: Ampul siparişleri "Düz - Şeffaf Camlı" olarak istenirse; yukarıdaki Ürün Kodlarının yanına "F" eklenmelidir.



PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m <sup>2</sup> )	Dağılım Açısı
RGB B.I.	27	36	1038	140°
RGB C.I.	27	36	1038	140°
RGB B.I.	27	70	4225	140°
RGB C.I.	27	70	4225	140°

## PAR56 LED Ampuller - RGB Tek ve Çok Renkli - Power LED'li

"Yeni Jenerasyon"

140° Işık Açısı



CE

Beyaz ve RGB birarada

### Rainbow 30 ve Rainbow 50 PAR56 LED Ampul - 140°.

18 adet RGB ve 12 adet beyaz Power LED'den oluşur. Lamba RGB olarak çalıştırılabileceği gibi sadece beyaz LED'ler yakılarak da çalıştırılabilir. RGB LED'lerin Beyaz ışık modunda Beyaz LED'lerle birlikte yakılması seçeneği de mevcuttur. Bu şekilde beyaz ışık gücü maksimize edilebilir. Polikarbonat gövde, Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13+1 BEYAZ, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16+1 BEYAZ değişik ışık modeli. Aç-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, 50.000 saat ömür. Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. Yan tabloda görülen ışık değerleri RGB ve BEYAZ tüm LED'ler aynı anda yanarken oluş an değerlerdir.

PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
RGB K.V. EN	30	31	1779	140°
RGB K.V. EN	30	50	2525	140°

### Kendinden Entegreli Ampuller

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Rainbow 30	0532123	1		
• Rainbow 50 - Al.Gövdeli	0532226	1		

## Power LED Ampul Lensleri



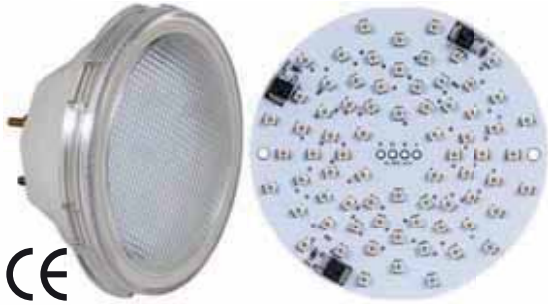
Power LED Lensleri.



CE

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 30° Lens	0532001	1		
• 45° Lens	0532002	1		
• 60° Lens	0532003	1		

## PAR38 LED Ampuller - RGB Renkli - SMD LED'li



CE



120° Işık Açısı

### Rainbow PAR38 72 SMD LED Ampul.

Polikarbonat gövde, RGB 16 değişik ışık modeli, aç-kapa ile programdan programa geçiş. 50.000 saat ömür. Uzun ömür garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisi.

72 PAR38 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
RGB K.V. EN	72	8	316	120°
RGB M.V. EN	72	8	316	120°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Kendinden Entegreli - 8 W	0532523	1		
• Merkezi Entegreli - 8 W	0532524	1		

## Mini LED - RGB Renkli - SMD LED'li

120° Işık Açısı

### Rainbow 36 SMD LED Ampul.

Değişik RGB ışık modlarıyla beraber, 4 W. AC-DC 11-14 V. (Çoklu uygulamalarda merkezi kontrol paneli kullanılması zorunludur).

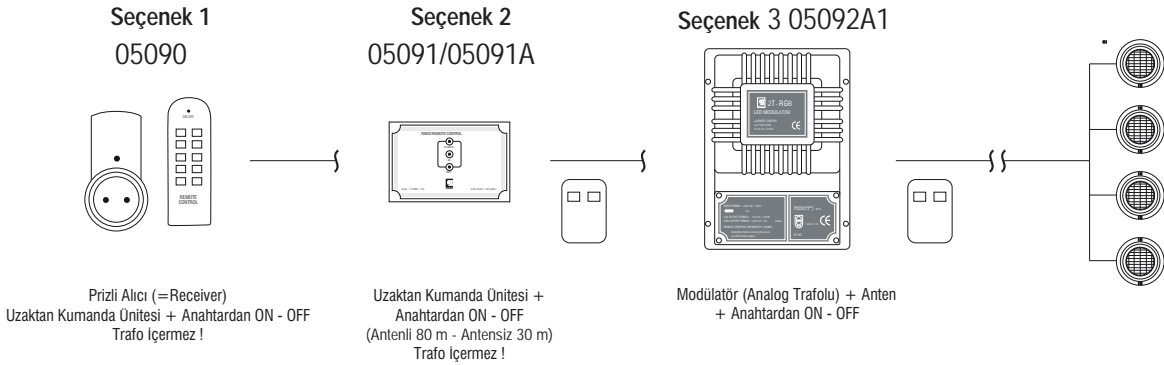
36 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	Işık Akısı (lux=lm/m²)	Dağılım Açısı
RGB K.V. EN	36	6	75	120°
RGB M.V. EN	36	6	75	120°

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Kendinden Entegreli - 6 W	0532631	1		
• Merkezi Entegreli - 6 W	0532622	1		

## Tek Renkli LED Ampuller Kontrol Sistemleri

Yüzme Havuzlarında kullanılmakta olan tek renkli LED aydınlatma lambaları, uzaktan kumandalı kontrol sistemleri ile kontrol edilebilir. Söz konusu kontrol cihazları trafolu ve trafosuz olarak 2 ana gruba ayrılır. Trafolu alıcılar (=Modülatör) da analog veya elektronik trafolu olabilir. Trafolar, antenli alıcı ünitenin içerisinde yer alır. Kapasitenin yetmediği durumlarda kapasite artırlı ilave trafolar yardımıyla sağlanabilir. Listemizde analog trafolu kontrol sistemi mevcuttur. Elektronik trafolu sistem talep üzerine yapılabilir.

### Sistem Bağlantı Şeması



## Tek Renkli LED Lamba Kontrol Panelleri ve Uzaktan Kumandalar

### “Tek Renkli LED Lambalar için MODÜLATÖR”

220 V giriş, 12 V çıkış, radyo dalgası-antenli uzaktan kumanda alıcısı, 200 W analog trafosu ve 2 tuşlu uzaktan kumanda anahtarı ile komple etanj. İlave güç için klasik trafo ile paralel bağlanabilir. İki damarlı kablo tesisatı ile tesis edilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
LED Modülatör, Tek Renk LED'ler için	05092A1	1		



### TEK RENKLİ LED AYDINLATMALAR İÇİN UZAKTAN KUMANDA ÜNİTELERİ:

“Uzaktan Kumanda Ünitesi”. Kendinden entegreli LED ampuller için kullanılır. 1,1 kW'a kadar herhangi bir elektrikli ekipmanın; radyo dalgası ile makina dairesine inmeden kontrolünü veya bir grup lambanın aç-kapa metoduyla uzaktan kolaylıkla program değişikliği yapılmasını sağlar. Antenli modellerin menzili açık alanda 30 m, antenli model menzili 80 m'dir. Trafo içermez.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Prizli Alıcı + Kumanda Anahtarı	05090	1	0,200	
• U.Kumanda Ünitesi + Kumanda Anahtarı 2 tuşlu	05091	1		
• 05091, Antenli	05091A	1		
• Kumanda Anahtarı 2 tuşlu, Tek renk için	05091AY01	1		
• İki Terminalli Pano II + Kumanda Anahtarı 4 tuşlu	05092A3	1		
• 05092A3'ün Pano Tipi	05092A3P	1		



05092A3



05092A3P



05090

05091A

05091AY01



## RGB Renkli LED Ampuller - Kontrol Sistemleri

Yüzme ve Süs Havuzlarında kullanılmakta olan RGB değişken renkli - ışık oyunlu LED aydınlatma lambaları farklı teknik uygulamalarla tesis edilebilirler. Lambalar arasındaki temel fark; ışık oyunlarının değişimi ve uyumu hususundaki kontrol yöntemleridir. Bu kontroller lambanın iç yapısındaki entegre devrelerle (=kendinden entegreli) her bir lamba için ayrı ayrı olabileceği gibi; bu entegrenin merkezi bir kontrol panosu içerisine tesisi edilmesiyle tek bir merkezden de yapılabilir.

Merkezi sistemler; uzun süreli çalışmalarda, özellikle çok lambalı sistemlerde (>10 adet) sorun olan senkronizasyon problemine kesin çözümdür. Bu nedenle çoklu sistemlerde tercih edilmelidir. Bu tarz kontrol panoları belli bir sayıya kadar lambanın bağlanmasına elverişli olup; bunun ötesindeki miktarlar yeterli sayıda "uydu" panoların birlikte tesisini gerektirir. Lambaların farklı ışık programlarının değişimi aç-kapa yöntemiyle radyo kontrollu uzaktan kumanda yardımıyla yapılır. Bu işlemler yapılmadan önce sistemin en az 1-2 dakika süreyle kesintisiz çalışmış olması gerekir.

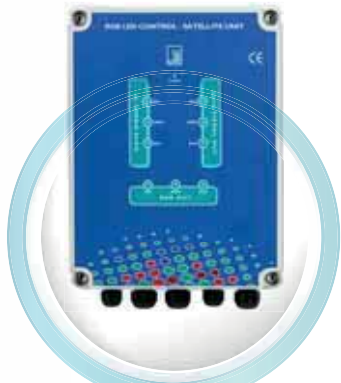
Kendinden entegreli lambalarda, tesis edilen lambaların tamamı uzaktan kumanda alıcı bir prize (1) veya alıcılı bir üniteye (2) bağlanır. Bu alıcılar, uzaktan kumanda anahtarının gönderdiği sinyallerle tüm lambaların aynı anda açılıp kapanmasını sağlayarak ışık programlarının değişimini sağlar. Lambalarla alıcı arası mesafelerin farklı olması 2 saati aşan uzun süreli çalışmalarda senkronizasyon problemi yaratabilir. Olulması halinde bu problemin çözümü lambaların komple kapatıldıktan sonra 7-13 saniye aralığında bir süre içerisinde açılmasıyla sağlanır. (=Senkronizasyon) Bu işlemten sonra tüm lambalar aynı ışık programıyla senkron bir şekilde çalışmaya devam eder. Ayrıca bu senkronizasyon işlemini kolaylaştıran; aynı zamanda içerisinde uzaktan kumanda alıcısı olan kumanda anahtarına haiz, dışardan zaman saati bağlanabilen, ışık programları arasında ileri geri hareket ettirebilen bir özel pano (3) da mevcuttur. **Bu pano ve kapasite artırımı için buna bağlanan uydu pano içerisindeki trafolar elektrondur.** Merkezi kontrollu sistemlerde alıcı pano içerisine yerleştirilmiş olup; yine pano içerisindeki tek bir merkezi entegreyi kontrol eder. Bu sistemde ışık programlarının senkronizasyonu asla bozulmaz.



05073231

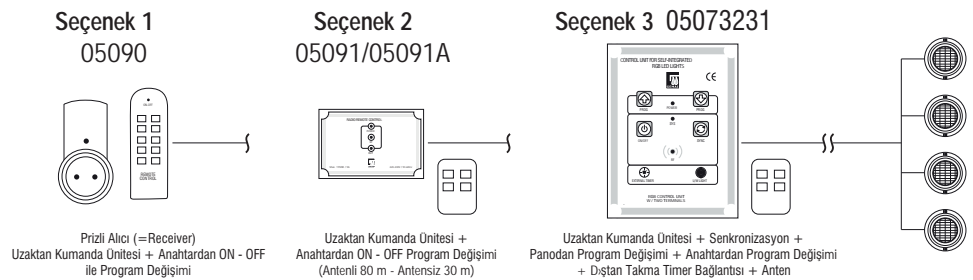


05073221

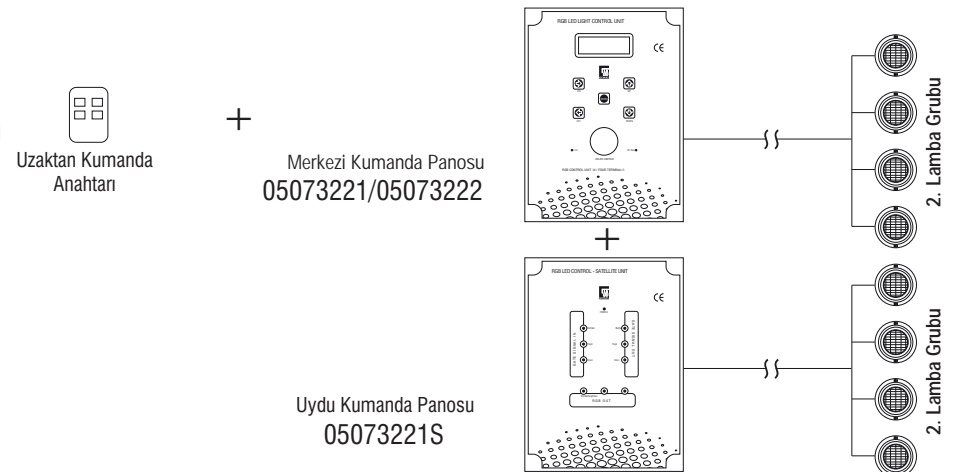


05073221S

### Kendinden Entegreli Sistem Bağlantı Şeması



### Merkezi Entegreli Sistem Bağlantı Şeması



## RGB LED Lamba Kontrol Panelleri ve Uzaktan Kumandalar

### RGB Renkli ve Tek Renkli Led Lambalar için Lamba Modülatörü.

220 V giriş, 12 V çıkışlı, radyo dalgali uzaktan kumanda alıcısı, anteni ve 4 tuşlu uzaktan kumanda anahtarı ile komple etanj. Kumanda anahtarı üzerinden tek düğme ile senkronizasyon, aç-kapa düğmesi, reset düğmesi, program değişiklik düğmeleri. 200 W Analog Trafoludur, ilave güç için klasik trafo ile paralel bağlanabilir. «ki damarlı» kablo tesisatı ile tesis edilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• LED Modülatör, RGB LED'ler için	05092A	1		
• Kumanda Anahtarı 4 tuşlu, RGB LED için	05092A3Y01	1		



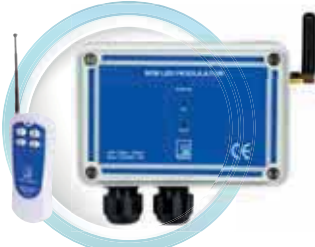
### Kendinden Entegreli-RGB Renkli Led Lambalar için İki Terminalli Lamba Modülatörleri.

220 V giriş-çıkışlı, radyo dalgali uzaktan kumanda alıcısı, anteni ve 4 tuşlu uzaktan kumanda anahtarı ile komple etanj. Pano ve anahtar üzerinden (Pano I) veya sadece anahtar üzerinden (Pano II) tek düğme ile senkronizasyon, aç-kapa düğmesi, reset düğmesi, program değişiklik düğmeleri. Panoya harici zaman saati için bağlantı imkanı. «ki damarlı» kablo tesisatı ile tesis edilir. Panoda trafo mevcut değildir. İsteğe göre Analog veya Elektronik Trafo (=Uydu Pano) ile tesis edilebilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• İki Terminalli Pano I + Kumanda Anahtarı 4 tuşlu	05073231	1		
• İki Terminalli Pano II + Kumanda Anahtarı 4 tuşlu	05092A3	1		
• 05092A3'ün Pano Tipi	05092A3P	1		



05073231



05092A3



05092A3P

### RGB Renkli Led Lambalar için Dört Terminalli Merkezi Kontrol Paneli.

220 V giriş/12 V çıkışlı, 200 W elektronik trafosu, radyo dalgali uzaktan kumanda alıcısı, anteni ve 4 tuşlu uzaktan kumanda cihazı ile komple etanj. Pano ve anahtar üzerinden tek düğme ile senkronizasyon, aç-kapa düğmesi, reset düğmesi, program değişiklik düğmeleri. 16 farklı «ışık programı» içeren merkezi entegre. Harici zaman saati için bağlantı imkanı. Dört damarlı kablo tesisatı ile tesis edilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Dört Terminalli Pano I	05073221	1		
• Uydu Pano*, 4 Terminal için	05073221S	1		

\* Elektronik trafoludur.



05073221



05073221S

## Transformatörler - 230/12V



### 300 W / 230 - 12 V Çıkışlı.

Isıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. Bağlantı kısmı sızdırmaz kapaklı. İçeriden cam sigortalı, dışarıdan özel bağlantı terminali. Duvara sabitlemek için gerekli teçhizat ile komple. Trafo sarımsı, nemli odalar için özel poliüretan korumalıdır. IP65.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
IP65 300 W / 230 - 12 V Çıkışlı	05073	1	4,000	0,003

### 100 W / 230 - 12 V Çıkışlı. Plastik kutulu, poliüretan izoleli.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
IP65 100 W / 230 - 12 V Çıkışlı	05067	1		0,007

### 50 W / 220 - 12 V Çıkışlı.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
IP65 50 W / 220 - 12 V Çıkışlı	05069			

### 300 W / 230 - 12 V Çıkışlı.

Isıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. 220 V girişi cam sigortalı.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• IP20 300 W / 230 - 12 V Çıkışlı	05074	1	5,050	0,007
• Aynı, polyester izoleli, IP 65	05074P	1	6,250	0,007
• 400 W / 230 - 12 V Çıkışlı	05078P	1		



### 2 X 300 W = 600 W / 230 - 12 V Çıkışlı.

Isıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. 2 adet 300 W / 12 V sualtı lambası bağlanabilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
IP65, izoleli	05063	1	7,200	0,008

### 300 W / 230 - 13-14-15-16 V Kademeli Çıkışlı. (Trafo üzerinden yüksüz).

Yüksek ısıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. Bağlantı kısmı sızdırmaz kapaklı. Çıkış özel klemensli, 230 V girişi cam sigortalı. Duvara asılmak üzere civata + dübelleri ve yedek cam sigortası ile komple. Lamba-trafo arası uzak tesisatlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. 2 x 6 kablo ile 50 m'ye kadar bağlantı yapma imkanı sağlar. Çok rutubetli makine daireleri için 05062P modelinin sarımsı **Komple izolelidir.** (Bkz. Seçim Tablosu)

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	05062	1	6,100	0,007
Komple izoleli	05062P	1	7,800	0,007

### 300 W-220/13"14"15"16" V ÇIKIŞLI, KADEMELİ TRANSFORMATÖR ÇİFT ÇIKIŞ VOLTAJ (VOLT) SEÇİM TABLOSU

KABLO ÇİFTİ	TRAFO-LAMBA ARASI MESAFE (m)							
	3-6-9	12	15	18	21	24	27	30
2 x 4	13	15	15	16	16	-	-	-
2 x 6	-	13	13	14	14	15	16	16

## Transformatörler - 230/24V

230 V - 24 V Çıkışlı. Plastik kutulu, duvara montajlı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
150 W - IP20	05064	1	4,600	0,007
300 W - IP20	05065	1	5,900	0,007



600 W / 230-24 V Çıkışlı. Plastik kutulu, duvara montajlı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
IP20 600 W / 230 - 24 V Çıkışlı	05066	1	7,400	0,008

## Sualtı Lambaları için Yedek Ampuller

PAR38 - 150 W/24 V ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
PAR38 - 150 W/24 V Ampul	05021001	12	4,916	0,003



05021001

100 W/12 V Halojen Ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
100 W/12 V Halojen Ampul.	05113002			



05113002

50 W/12 V Halojen Ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
50 W/12 V Halojen Ampul.	0511207	50	2,000	0,007



0511207

## Sualtı Lambaları için Sandviç Conta

Sualtı Lambaları için Sandviç Conta. Çelik panelli prefabrik havuzlar için.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Standart 2002 Sualtı Lambası için	05211401S	1	0,800	





## Sualtı Lamba Tesisat Malzemeleri



**Bağlantı Kutusu.** ABS beyaz plastikten mamul. Lamba kablosu kılıf hortumu (05051) ile uyumlu bağlantı. İki asıl, bir yedek bağlantı ağızı.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Bağlantı Kutusu	05040	8	2,610	0,016



05051



05051T

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kablo Kılıf Hortumu	05051	50	9,100	0,070
• Aynı, iki ucu dişli	05051T	50		

**Kablo Kılıf Hortumu.** 3/4" plastik kılıf hortum. Şeffaf ve Mavi renkli.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Şeffaf - Metre birim fiyatı	05053	50	9,100	0,070
• Mavi - Metre birim fiyatı	05054	50	5,200	



05111062

**Sualtı Lamba Kablosu.**

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 x 1,5 TTR birim metre fiyatı	05111062	100 m		
• 2 x 4 TTR birim metre fiyatı	0511106	100 m	21,200	
• 2 x 6 TTR birim metre fiyatı	05111061	100 m	30,400	



**Sualtı Bağlantısı için Özel Makaron.**

Lamba kablolarına su altında ek yapılabilmesi için kullanılan özel makaron. 12 - 3 mm çap aralığındaki kablolar için kullanılabilir. Bakır kablo eki yapıldıktan sonra elektrik bandıyla sarılabılır, ardından sualtı makaronu ile sarıl işlem uygulayarak izole edilmelidir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Ø 12 - 3 mm Kablo için, metre fiyatı	050831	1		

## Elektronik Siviçler

**Akış Şalteri, 1,5 m kablolu**

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Akış Şalteri 1 (Flatör Tip)	05081	1		
• Akış Şalteri 2 (Kürek Tip)	05083	1		

**Not:** Akış Şalteri 1 Flatör olarak da kullanılabilir. Dikey konumda sinyal vermez, Açık konumda sinyal verir.



**Flatör Siviç.** PP'den mamul. Seviyeye göre kontrol edilen cihazın "aç-kapa"sı için. 30 cm kablolu.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Flatör Siviç	05082	1		



**Pnömatik Siviç.** 1 HP'ye kadar. Butondan gelen hava darbesiyle çalışır.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Pnömatik Siviç	156871	1		



## Kablolu ve Kablosuz Uzaktan Kumandalar

**Pnömatik Şalter.** 4 kW'a kadar trifaze pompalar için. Kontaktörü, pnömatik svici ve sigortası ile komple. Plastik kutu içine montajlı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Pnömatik Şalter	05080	1	0,748	0,003



**Havuz içi Pnömatik Buton.** Pompa veya lambaların havuz içinden kumanda edilebilmesine olanak sağlar. Özel beton ara parçası ile komple. 30 m'ye kadar etkilidir. 05080 kodlu şalter ile birlikte kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Havuz içi Pnömatik Buton	05080B	1	0,650	0,004



**AYDINLATMALAR VE/VEYA HAVUZ EKİPMANLARI ÇİFT KABLULU UZAKTAN KUMANDA.** Lambalar, pompa, siviç veya benzer ekipmanların uzaktan kablolu kumandası için kullanılır. Üç çıkışıdır. Her çıkış için Max. güç kapasitesi 1,15 kW/5 A'dır. Kablo mesafesi standart 3,0 m'dir. Daha uzun mesafeler için sipariş verilmelidir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Üç Fonksiyonlu Buton + Sürücü	15233	1		
• Üç Fonksiyonlu Buton	15231	1		
• Tek Fonksiyonlu Buton + Sürücü	15234	1		
• Tek Fonksiyonlu Buton	15232	1		
• Sürücü	15230	1		



## Kablolu ve Kablosuz Uzaktan Kumandalar



**LED AYDINLATMALAR VEYA HAVUZ EKİPMANLARI için KABLULU UZAKTAN KUMANDALAR.**  
Lambalar, pompa, ısıtıcı veya benzer ekipmanların uzaktan kumandası için kullanılır. Tek çokşlıdır. Max. güç kapasitesi 1,15 kW/5 A'dir. Kumanda menzili açık havada 80 m'dir. Yeraltı makine dairelerinde menzilde önemli azalma olabilir. Trafo içermez.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Hatüstü Alıcı + Kumanda Anahtarı	05091A	1		
• Kumanda Anahtarı 2 Tuşlu	05091AY01	1		



050700

### AYDINLATMALAR VE/VEYA HAVUZ EKİPMANLARI için KABLOSUZ "WIFI KUMANDA".

Lambalar, pompa, ısıtıcı veya benzer ekipmanların uzaktan kumandası için kullanılır. Her çokş için Max. güç kapasitesi 1,15 kW/5 A'dir. Kumanda menzili WiFi menzili ile sınırlıdır. Bilgisayar veya akıllı telefonlarla ekran komutları üzerinden kumanda edilir.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Pano Tip WiFi Ünitesi	050700	1		

## Analog Elektrik Kontrol Panoları



050712T



050722T

**Kontaktörlü veya Termik Manyetik Koruma Şalterli.** Elektrik kumanda panosu; enjeksiyon plastikten mamül, toz ve darbelerle dayanıklı, dekoratif görünümlü, kapalı tip pano. 3 HP'ye kadar (dahil) trifaze - monofaze pompalar için. Tüm panolar Siemens veya Schneider kontaktörlü, termik manyetik şalter korumalıdır. Açma kapama düğmeleri anahtarlıdır.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 Trifaze Pompa+1 Grup Lamba	050711	1	3,300	0,017
• Aynısı, Zaman Saatli	050711T	1	3,500	0,017
• Aynısı, 200 W Analog Trafolu	050711TT	1		0,017
• 1 Trifaze Pompa+2 Grup Lamba	050712	1	3,594	0,017
• Aynısı, Zaman Saatli	050712T	1	3,725	0,017
• 2 Trifaze Pompa+2 Grup Lamba	050713	1	4,382	0,017
• Aynısı, Zaman Saatli	050713T	1	4,580	0,017

Not: Özel panolarınız için, faz koruma ve kaçak akım röle ilavesi için lütfen fiyat sorunuz.

Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 Monofaze Pompa+1 Grup Lamba	050721	1	3,300	0,017
• Aynısı, Zaman Saatli	050721T	1	3,500	0,017
• Aynısı, 200 W Tiroid Trafolu	050721TT	1		0,017
• 1 Monofaze Pompa+2 Grup Lamba	050722	1	3,594	0,017
• Aynısı, Zaman Saatli	050722T	1	3,725	0,017
• 2 Monofaze Pompa+2 Grup Lamba	050723	1	4,382	0,017
• Aynısı, Zaman Saatli	050723T	1	4,580	0,017

Not: Özel panolarınız için, faz koruma ve kaçak akım röle ilavesi için lütfen fiyat sorunuz.

## Pool Kontrol Mono/Tri - Elektronik Kontrol Panosu

**“POOL KONTROL MONO”**. Tümüyle Elektronik, 7 segment Göstergeli, Havuz Elektrik Kontrol Panosu. 0,33 HP'den 2,0 HP'ye kadar monofaze pompalar ve 1 grup 100 W / 12 V lambayı (en fazla 4 parça) kontrol eder. 100 W veya 200 W / 12 V Analog trafosu ile komplemdir.

**“POOL KONTROL TRI”**. Tümüyle Elektronik, 7 segment Göstergeli, Havuz Elektrik Kontrol Panosu. 3,0 HP'ye kadar trifaze pompaları ve 1 grup 100 W / 12 V lambayı (en fazla 4 parça) kontrol eder. 100 W veya 200 W / 12 V Analog trafosu ile komplemdir.

### Teknik Özellikler:

- Pompa ve lambalar için zaman kontrollü otomatik çalıştırma mümkündür. Sistem çalışırken, otomatik kontrolden manuele ya da manuel kontrolden otomatiğe, sistemi kesintiye uğratmaksızın geçilebilir.
- **Yanlış Bağlantı Koruması:** Motor üstü bağlantı kutusunda yanlış bağlantı yapılması halinde kısa devre uyarısı vererek motorun çalışmasını engeller. Herhangi bir nedenle motor sargılarında kısa devre olması durumunda motoru durdurur. (Örneğin motorun su altında kalması.)
- **Termik Akım Koruması:** Motorun çektiği akımın  $\pm$  toleransı %10 ile % 50 arası hassasiyetle tanımlanabilir. Tolerans dışı fazla akım halinde motor devre dışı bırakılır.
- **Kapalı Vana Koruması:** Pompa emme ve/veya basma hatlarındaki vanaların kapalı unutulması halinde motoru akım kontrolü yoluyla devreden çıkartır. Böylelikle aşırı ısınmadan kaynaklanan salmastra ve gövde hasar riskini ortadan kaldırır.
- **Amper Okuma:** Pompa motorunun çektiği akımı her an görme imkanı verir. Bu modda tüm kontroller devre dışıdır.
- **Zaman Sayacı:** Sayaç yardımıyla pumpayı otomatik olarak istenen süre çalıştırma - durdurma olanağı.
- **Lamba Kontrolü ve Tiroid Trafosu:** 1 grup 100 W veya 200 W / 12 V lamba çıkışı ve tiroid trafosu.
- **Yedek Pompa Bağlantısı:** Bir butonla yedek pompaya dönüşüm imkanı.

2 yıl  
GARANTİ



050731101

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Pool Kontrol Mono; (Max. 100 W) 1 Pompa (+1 yedek)+1 Gr. Lamba	0507311	1		
• 050731, (Max. 200 W)	0507312	1		
• Pool Kontrol Tri; (Max. 100 W) 1 Pompa (+1 yedek)+1 Gr. Lamba	0507311T	1		
• 0507311T, (Max. 200 W)	0507312T	1		
• Modül Kontrol Ünitesi	050731101	1		
• Modül Kontrol w/akıllı telefon Wi-Fi uyg.	050731101WF			

**“POOL KONTROL MONO / TRI, GEMAŞ POMPALARLA BİRLİKTE SATIN ALINDIĞI VE TESİS EDİLDİĞİ TAKTİRDE, POMPA GARANTİ SÜRESİ 2 YIL BEDELSİZ UZATILACAKTIR.”**



## «SAVER - Havuz Pompası» Frekans Invertörü

2 yıl  
GARANTİ

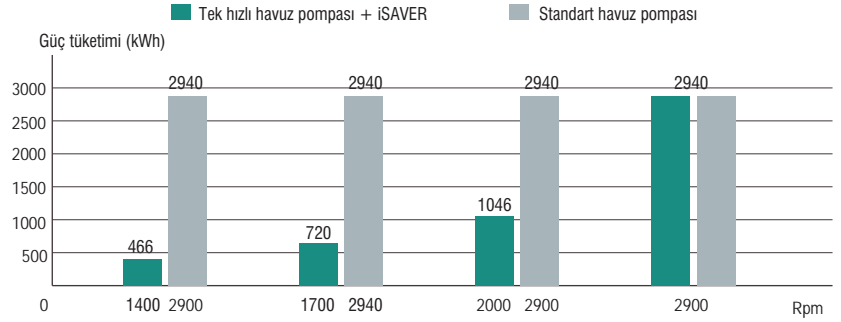
"Yeni Invertör Teknolojisi"



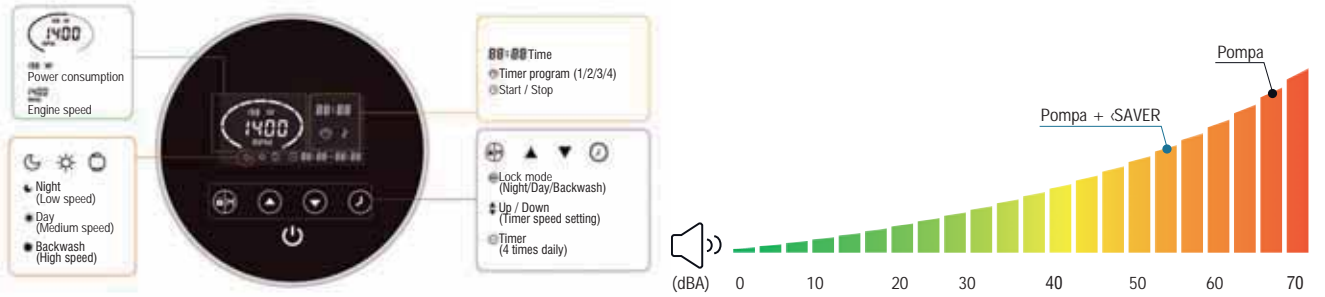
CE

**GEMAŞ «SAVER».** Havuz endüstrisinde imal edilen ilk "Dokunmatik Ekran"lı frekans invertörüdür. Havuz pompasının devri ile oynayarak elektrikten önemli ölçüde tasarruf ve sessiz çalışma olanağı yaratır. Ayrıca gün içerisinde 4 farklı zaman aralığında değişik devirlerle otomatik çalışma ayar yapmaya imkan tanır. Ayarlanan devirlerle birlikte devirlere karşılık gelen sarfiyat güç değerleri ekranda gösterilir. Çalışma anında devir ayar yapma imkanı da mevcuttur. Cihazın trifaze ve monofaze motorlar için farklı modelleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Maks. kapasite 2.2 kW'dır. Farklı tipte harici kontroller için cihaz içi kuru kontaklar mevcuttur. **ÖNEMLİ ENERJİ TASARRUFU SAĞLAR.** Örnek: 2000 d/d'da çalışan 3 Hp pompa, ayda yaklaşık 50 e tasarruf yaratır. **CİHAZIN TESİSİ HALİNDE AYRI BİR ELEKTRİK KONTROL PANELİ GEREKMEZ.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• ISAYER 1100	0111INV1100	1		
• ISAYER 1100C	0111INV1100C	1		
• ISAYER 2200	0111INV2200	1		
• ISAYER 2200C	0111INV2200C	1		



### iSAVER Gürültü Seviyesi Karşılaştırma Şeması



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ISAYER 1100	ISAYER 2200	ISAYER 1100C	ISAYER 2200C
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C
Giriş Gücü	1ph AC	1ph AC	1ph AC	1ph AC
Giriş Voltajı	220V~240V	220V~240V	220V~240V	220V~240V
Frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Çıkış Voltajı	Mono, 0~240V	Mono, 0~240V	Tri, 0~240V	Tri, 0~240V
Çıkış Gücü	Max 1.1kW	Max 2.2kW	Max 1.1kW	Max 2.2kW
Çıkış Akımı	Max 6A	Max 12A	Max 4.5A	Max 8A
Pompa Tipi	Monofaze	Monofaze	Trifaze	Trifaze
Hız Aralığı	1200 ~ 2900 d/d			

## Kontrol Panoları - Seviye Kontrol

“SEVİYE KONTROL PANOSU”. Tam elektronik denge tankı seviye kontrol sistemi. Elektronik flatörü ile komple.

### Teknik Özellikleri:

- **Taşma Kontrol:** Denge tankının taşması halinde sesli alarm cihazı ve/veya motorlu denge tankı emiş vanasına sinyal vererek taşma alarmı verir ve/veya taşmayı önler.
- **Alt Seviye Kontrol:** Denge tankında su bittiğinde pompanın zarar görmesini engellemek üzere havuz pompası kontaktörüne sinyal yollayarak pompayı durdurur.
- **Üst Seviye Kontrol:** Denge tankında su eksilmesi durumunda, şebeke hattına bağlanan selenoid vanayı kontrol ederek su takviyesini otomatik olarak sağlar.

### MODELLER:

**Seviye Kontrol I,** Otomatik su takviyesi.

3/4" selenoid vana, 1 adet elektronik flatör ile komple.

**Seviye Kontrol II,** Otomatik su takviyesi ve taşma alarmı.

3/4" selenoid vana, 2 adet elektronik flatör (montaj kolonu ile) ve sesli alarm ile komple.

**Seviye Kontrol III,** Otomatik su takviyesi, alt seviye ve taşma alarmı.

3/4" selenoid vana, 3 adet elektronik flatör (montaj kolonu ile) ve sesli alarm ile komple.

**Taşma Kontrolü,** Ø50 mm veya Ø63 mm motorlu küresel vana ilavesiyle yapılabilir.



Ürün	Kod	Stand./Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Seviye Kontrol I	050741	1	0,500	0,002
• Seviye Kontrol II	050742	1		
• Seviye Kontrol III	050743	1		
<b>Taşma Kontrolü için</b>				
• Ø50 mm motorlu küresel vana	131115M	1		
• Ø63 mm motorlu küresel vana	131116M	1		

## Otomatik pH- Redox Kontrol Cihazı



06311N

**YENİ !**



06312N

### GEMAŞ POOL DIRECTOR. Otomatik pH ve Redox kontrol cihazı.

Elektrotlar, elektrot kabloları, elektrot akış hücresi ve kalibrasyon sıvıları ile komple. Mikroprosesör kontrollüdür. 507 x 705 mm. ebadında, plastik pano üzerine monte edilmiş vaziyettedir. pH ve klor dozaj pompaları için pano üzerinde montaj yeri bırakılmıştır. Sipariş üzerine istenen dozaj pompaları pano üzerine monte edilebilir. **Dozaj pompaları fiyata dahil değildir.**

#### Teknik Özellikler:

- Mikro denetleyici teknoloji.
- Dokunmatik tuş takımı.
- pH ve ORP için ayrı ayrı seçilebilir on-off veya oransal çalışma modu.
- Seçilen kalibrasyon sıvısı ile otomatik kalibrasyon.
- Opsiyonel sıcaklık sensörü
- Opsiyonel Dozaj kimyasal seviye kontrolleri
- Opsiyonel akış kontrolü için "Akış şalteri"
- Opsiyonel DATA aktarımı için RS232 veya RS485 çıkışı



05083



05082

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Pool director - Panolu	06311N	1		
• Pool director - Panosuz çiplak	06312N	1		
• Sıcaklık sensörü ilavesi	063212N	1		
• Dozaj pompası seviye kontrol ilavesi	05082	1		
• Akış şalteri ilavesi	05083	1		



06311E

**NEW !**



Hat üstü  
Sensor Hücresi

### GEMAŞ POOL DIRECTOR 2023 ECO (Otomatik pH-Redox Kontrolör)

İki adet 1,5 lt/h - 1 bar peristaltik dozaj pompası, elektrotları, elektrot kabloları, hat üstü sensör hücresi, sabitleme aksesuarları ve tampon solüsyonları ile komple. Mikro işlemci kontrollü.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Pool Director Eco, 1,5 lt/h	06310E	1		
• Pool Director Eco, 3,0 lt/h	06311E	1		
• Sıcaklık sensörü ilavesi	063212N	1		
• Dozaj pompası seviye kontrolü ilavesi	05082	1		
• Akış şalteri ilavesi	05083	1		

## Amperometrik Serbest Klor ve pH Kontrol Cihazı



**GEMAŞ pH ve Amperometrik Serbest Klor Kontrol Cihazı.** Amperometrik-klor ve pH elektrodu ile komple pano üzerine montajlı. Yaklaşık şalterli şeffaf Akış kontrol Hücresi, pH - Serbest Klor - Sıcaklık Sensörleri, Kalibrasyon çözeltileri ve Montaj Kiti ile komple. IP65 korumalı, ppm (=mg/l) olarak bakiye klor ve pH ölçüm ve kontrol sistemi. Opsiyonel Wi-Fi modülü ile cep telefonundan uzaktan kumanda edilebilir. Anlık su sıcaklığını da gösterir. **Sipariş üzerine istenen dozaj pompaları pano üzerine monte edilebilir. Dozaj pompaları fiyata dahil değildir.**

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	06420	1		

TSE ve DIN 19643'e göre Umuma Açık Havuzlarda SERBEST KLOR ve pH (ilaveten REDOX tercih edilmelidir) Otomatik Kontrol Sisteminin tesisi zorunludur.

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## Amperometrik Serbest Klor ve pH Kontrol Cihazı

### GEMAS pH, Redox ve Amperometrik Serbest Klor Kontrol Cihazı.

Amperometrik-klor, redox ve pH elektrodu ile komple pano üzerine montajlı. Yaklaşma şalterli şeffaf Akış kontrol Hücresi, pH - Redox - Serbest Klor - Sıcaklık sensörleri, Kalibrasyon çözeltileri ve Montaj Kiti ile komple. IP65 korumalı, ppm (=mg/l) olarak bakiye klor, redox (=mV) ve pH ölçüm ve kontrol sistemi. Opsiyonel Wi-Fi modülü ile cep telefonundan uzaktan kumanda edilebilir. Anlık su sıcaklığını da gösterir. **Sipariş üzerine istenen dozaj pompaları pano üzerine monte edilebilir. Dozaj pompaları fiyata dahil değildir.**

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	06422	1		

TSE ve DIN 19643'e göre Umuma Açık Havuzlarda SERBEST KLOR ve pH (ilaveten REDOX tercih edilmelidir) Otomatik Kontrol Sisteminin tesisi zorunludur.



## Dozaj Pompalı Monoblok Otomatik Kontrol Sistemleri

**GEMAS Monoblok Ölçüm ve Dozaj Ünitesi.** IP65 sayısal göstergeli, 10 l/h - 2 bar dozlama pompası ile entegre pH ve ORP dozaj üniteleri, sensörleri, sensör tutucuları, kalibrasyon çözeltileri ile komple. Pano üzerine montajlı.

#### Teknik özellikler:

- Mikrodenetleyici teknolojisi
- Seçilen kalibrasyon sıvısı ile otomatik kalibrasyon
- Opsiyonel dozaj pompası seviye kontrolleri
- Opsiyonel akış kontrolü için "Akış Anahtarı"

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	065MD03	1		

**GEMAS Monoblok Ölçüm ve Dozlama Cihazı.** IP65, sayısal göstergeli, 10 l/h - 2 bar dozlama pompası ile entegre. Sensörü, sensör tutucusu, kalibrasyon çözeltileri ile komple. Pompa kafası PVC, vanası seramik.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• pH	065MD01	1	3,164	0,009
• ORP	065MD02	1	3,156	0,009



### Havuz Bilgi Panoları.

"Pool Director" 'den gelen bilgileri RS485 girişi aracılığıyla alarak gösteren sayısal panolardır. Dört satır halinde pH, ORP, Havuz suyu sıcaklığı, Hava sıcaklığı (PANO I) + bilgisayar yardımıyla KAYAR YAZILI duyuru imkanı (PANO II). Hava sıcaklığı sensörü pano üzerindedir. h=160 mm karakter ~ 60 m'den rahatlıkla okunur. Dış ortam kullanımına uygundur. Besleme gerilimi 220V AC'dir. **Kayar yazı program bedeli fiyata dahildir.**

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• PANEL I;	0632142	1		
h=160 mm character ~640 x 640 x 90 mm				
• PANEL II;	0632152	1		
h=160 mm character~1280 x 480 x 90 mm				

## Havuz Bilgi Panoları



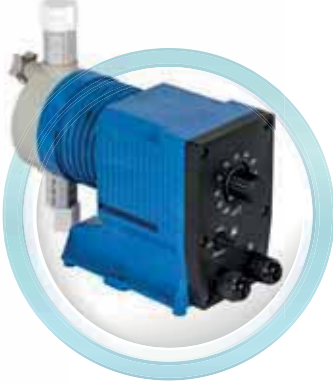


## Dozaj Pompaları



**GEMAŞ Dozaj Pompası.** Membranlı - Analog. %10'dan %100'e dek elle ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 lt / h - 12 Bar	<b>06MD0212</b>	1	3,092	0,009
• 3 lt / h - 11 Bar	<b>06MD0311</b>	1	3,092	0,009
• 5 lt / h - 9 Bar	<b>06MD0509</b>	1	3,092	0,009
• 8 lt / h - 5 Bar	<b>06MD0805</b>	1	3,092	0,009
• 10 lt / h - 4 Bar	<b>06MD1004</b>	1	3,092	0,009
• 15 lt / h - 2 Bar	<b>06MD1502</b>	1	3,092	0,009



**GEMAŞ Dikey Dozaj Pompası.** Membranlı - Analog. %10'dan %100'e dek elle ayarlanabilir. Kimyasal madde bidonu üzerine kolaylıkla monte edilebilir.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 lt / h - 12 Bar	<b>06T1202AB11</b>	1	3,092	0,009
• 6 lt / h - 8 Bar	<b>06T0806AB11</b>	1	3,092	0,009
• 11 lt / h - 3 Bar	<b>06T0311AB11</b>	1	3,092	0,009
• 22 lt / h - 2 Bar	<b>06T0222AB11</b>	1	3,092	0,009

**YENİ !**



**GEMAŞ Dozaj Pompası.** Peristaltik. %10'dan %100'e dek elle ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 1,5 lt / h - 1 Bar	<b>06PD0302</b>	1		
• 3 lt / h - 1 Bar	<b>06PD0301</b>	1		

## Dozaj Pompaları Kapasite Hesabı

### DOZAJ POMPASI SEÇİMİ:

#### A- Günlük Klor İhtiyacı Hesabı:

1- Yüzücülerden Kaynaklanan Kayıplar: Havuza günlük olarak giren insan sayısı bilinmeli veya tahmin edilmelidir. Bu sayı en kalabalık güne göre düşünülmelidir. Yüzücü başına günlük kayıp Akdeniz Kuşağında 10 gr / gün'dür.

2- Güneş Kaybı (UV ışınlarının Kloru Parçalayıcı Etkisiyle): Bu kayıp Akdeniz Kuşağında ortalama havuz m³'ü başına 2,5 gr alınmalıdır.

**Günlük Saf Klor İhtiyacı (gr) = Yüzücü Sayısı x 10 gr + Havuz Hacmi (m³) x 2,5 gr/m³**

Örnek: Günlük 250 kişinin kullandığı 1000 m³ hacmindeki bir havuzdaki;

Günlük Klor İhtiyacı = 250 kişi x 10 gr/kişi + 1000 m³ x 2,5 gr/m³ = 5000 gr

**Günlük Klor İhtiyacı = 250 kişi x 10 gr/kişi + 1000 m³ x 2,5 gr/m³ = 5000 gr**

#### B- Klor ve pH Dozaj Pompası Kapasitelerinin Belirlenmesi:

**\*Minimum Dozaj Pompası Kapasitesi (l/h) = Günlük klor ihtiyacı (gr/gün) x 0,0015**

\* Hesaplanan kapasite, günlük klor ihtiyacının %12'lik Sodyum Hipoklorit ile 12 saat süreyle dozlanacağı esasına dayanır. Dozlama süresi kısaltılmak istenirse kapasitenin süre kısaltılması oranında artırılması gerekir.

Örneğin dozlama süresi 8 saat seçilirse toplam kapasite 12/8 = 1,5 misli artırılmalıdır. Aynı kapasite pH pompası için de fazlasıyla yeterlidir. Pompa karşı basıncı en az 2 bar seçilmelidir.

#### C- Topaklayıcı Dozaj Pompası Kapasitesinin Belirlenmesi:

Topaklayıcı kimyasalların filtreden olabildiğince uzak bir noktadan, tercihen pompa çıkışından dozlanması gerekir.

**\*Minimum Dozaj Pompası Kapasitesi: (l/h) = Havuz sirkülasyon debisi (m³/h) x 0,002**

Tekniğin gerektirdiği dozlama, yeterli miktarın sürekli verilmesidir. Gereğinden fazla ve hızlı dozlama, havuz suyunda bulanıklığa neden olabilir. Pompa karşı basıncı en az 2 bar seçilmelidir.

Örnek : 100 m³/h debisi olan bir havuzda Topaklama Dozaj Pompası Kapasitesi (l/h) = 100 m³/h x 0,002 = 0,2 l/h'tır. Bu durumda 2 l/h kapasiteli dozaj pompası %20'ye ayarlanarak çalıştırılmalıdır.

## Kimyasal Madde Bidonları

**Polietilen Kimyasal Madde Bidonu.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 100 l	06811	1	5,086	0,145
• 200 l	06812	1	8,110	0,285



## Kimyasal Madde Karıştırıcıları

**Manuel Karıştırıcı.** PVC Plastikten mamuldur.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	06831	1	0,260	0,001



**Motorlu Hızlı Karıştırıcı.** PVC Plastikten mamuldur. 1400 d/d hızında hızlı karıştırıcı. 0,18 Kw / 220 V/50 Hz. fileş uzunluğu: 600 mm. Gaz sızdırmaz PVC montaj flanşı. Fan çapı: 120 mm.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Hızlı Karıştırıcı	06832	1	10,260	0,137



**Motorlu Yavaş Karıştırıcı.** PVC Plastikten mamuldur. 70 d/d hızında yavaş karıştırıcı. 0,13 Kw / 220 V / 50 Hz. şaft uzunluğu: 600 mm. Gaz sızdırmaz PVC montaj flanşı. Fan çapı: 120 mm.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Yavaş Karıştırıcı	06833	1		

## Kontrol Sistemleri Aksanı - Sensörler

**İthal pH Elektrodu,** kablosu ile birlikte, BNC soketli.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	06611	1	0,124	0,0006



**İthal Redox Elektrodu,** kablosu ile birlikte, BNC soketli.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	06612	1	0,920	0,0006



**Serbest Klor Elektrodu,** iyon seçici. 0 - 5 ppm ölçüm aralığı.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yedek Membran	06420011	1		
• Membran Elektroliti, 50 cc	06420012	1		
• Membranlı Serbest Klor Elektrodu	0642001	1	0,920	0,0006
• Amperometrik Serbest Klor Elektrodu	0642004	1		



## Kontrol Sistemleri Aksanı - Diğerleri



Sıcaklık Sensörü, 1,5 m kablolu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	063212N	1		



PVC Akış Hücresi, Ø 20 mm, tekli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	06631	1	0,048	



06633

Elektrot Haznesi, ikili.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Tekli	06632	1		
• İkili	06633	1	0,980	



0642015



0642016

Elektrot Haznesi, Şeffaf - üçlü - Debi Kontrollü - Yaklaşma anahtarı ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Akış kontrollü FCL, pH, ORP	0642015	1		
• Akış kontrollü FCL, pH	0642016	1		



Hat üstü Sensör (Elektrot) Hücresi, PVC'den yapılmıştır. Ø 63 T ile kolay bağlantı Ø 63 PVC Boru. Ayrıca Ø50 mm boru montajı için Ø63-Ø50 mm redüktör içerir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
pH / ORP / T için Hat üstü Sensör Hücresi	0642017	1		



06511



06512

Redox Kalibrasyon Sıvısı

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 220 mv - 50 cc	06511	1	0,032	
• 468 mv - 50 cc	06512	1	0,032	



06521



06522

pH Kalibrasyon Sıvısı

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• pH 4 - 50 cc	06521	1	0,032	
• pH 7 - 50 cc	06522	1	0,026	



Dozaj Pompası Seviye Kontrolü, 1,5 m kablolu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	05082	1		



05081

05083

Akış Şalteri, 1,5 m kablolu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Akış Şalteri 1 (Flatör Tip)	05081	1		
• Akış Şalteri 2 (Pedal Tip)	05083	1		

Not: Akış Şalteri 1 Flatör olarak da kullanılabilir. Dikey konumda sinyal vermez, Açık konumda sinyal verir.

## Tablet Klor Dozlama Cihazları

**KLOR DISPENSERİ.** ABS'den mamul, yüzer tip tablet klor (200 gr) dozlama şamandırası. Dozaj miktarı ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Klor Dispenser Model 1 - 7 Tablet	<b>0619027</b>	1	0,290	0,004
• Klor Dispenser Model 2 - 6 Tablet	<b>0611504</b>	1	0,358	0,008
• Klor Dispenser Model 3 - 6 Tablet	<b>06190701</b>	1		
• Klor Dispenser Model 4 - 6 Tablet	<b>06190701T</b>	1		
Termometreli				



**GEMAS CLT-167 KLORİNATÖR.** ABS gövdeli, 2 kg tablet kapasitesi. Cihaz üzerinden dozaj ayar imkanı. Maksimum 95 m<sup>3</sup>'e kadar havuzlar için kullanılır. Off-Line Modelde Havuz basma hattına son derece pratik baypaslı montaj imkanı vardır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Off - Line	<b>069CLT167A</b>	1	1,130	0,012
• On - Line	<b>069CLT167B</b>	1	0,962	0,012
• Klorinatör Sehpası, Paslanmaz Çelik	<b>069CLT01</b>	1		

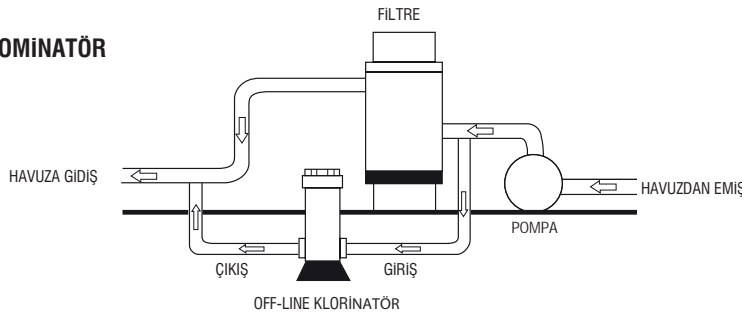


**GEMAS CLT-168 KLORİNATÖR.** ABS gövdeli, 4 kg tablet kapasitesi. Cihaz üzerinden dozaj ayar imkanı. Maksimum 150 m<sup>3</sup>'e kadar havuzlar için kullanılır. Off-Line Modelde Havuz basma hattına son derece pratik baypaslı montaj imkanı vardır.

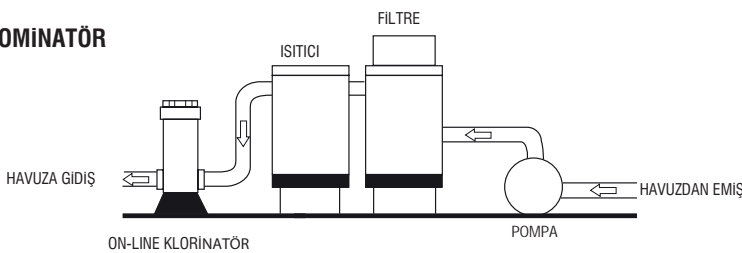
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Off - Line	<b>069CLT168A</b>	1	1,748	0,017
• On - Line	<b>069CLT168B</b>	1	1,626	0,017



### OFF - LINE KLORİNATÖR/BROMİNATÖR MONTAJ ŞEMASI



### ON - LINE KLORİNATÖR/BROMİNATÖR MONTAJ ŞEMASI





## Gemaş Tuz-Klor Jeneratörleri



Elektrot

Havuz suyunda, gözyaşındaki tuzluluk ile aynı oranda tuz konsantrasyonu sağlayarak, tuzdan elektroliz yoluyla klor üreten cihazlardır. Cihaz kireçlenmeye karşı elektrodunu belirli aralıklarla temizleme özelliğine sahiptir. Sayısal ekran; çalışma yüzdesi ve akım değerini gösterir. Cihazın temizlik amaçlı kutup değişimi, suyun sertlik derecesine göre 1-8 saat aralığında ayarlanabilir. Fabrika ayarı 6 saatte birdir. Cihaz, toplam çalışma saatini hafızasında kaydeder. Elektrodlar titanyumdan mamuldür ve ortalama 14.000 saat ömürlüdür. **Bipolar Elektrod teknolojisi sayesinde düşük akım - uzun elektrod ömrü.** Mevcut her havuza kolaylıkla tesis edilebilir. Tüm modeller deniz suyunda da kullanılabilir. Önerilen min. tuzluluk oranı 4.000 ppm'dir. (= 4 kg/m<sup>3</sup>) Deniz sularındaki tuzluluk oranı ortalama 35.000 ppm'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Puritron GSC-10, 10 g/h	064250	1		
• Puritron GSC-15, 15 g/h	064255	1		
• Puritron GSC-20, 20 g/h	064260	1		
• Puritron GSC-30, 30 g/h	064270	1		

Model	Havuz Hacmi (m <sup>3</sup> )	Klor Üretimi (g/h)	Tuz (kg/m <sup>3</sup> )	Voltaj (VAC)	Voltaj (VDC)	Akım DC (A)	Elektrik Tüketimi (W)
Puritron GSC - 10	0 - 40	10	4,0	220	24	1,5	125
Puritron GSC - 15	15 - 75	20	4,0	220	24	2,5	130
Puritron GSC - 20	30 - 90	20	4,0	220	24	3,5	150
Puritron GSC - 30	80 - 150	30	4,0	220	24	5,0	200



Yukarıdaki özelliklere ek olarak cihaz içerisinde otomatik pH kontrolü için gerekli yazılım ve donanım ilave edilmiştir. Cihaz pH elektrodu, elektrod akış hücresi ve 2 l/h membranlı dozaj pompası ile birlikte komple bir pano üzerine montajlıdır.

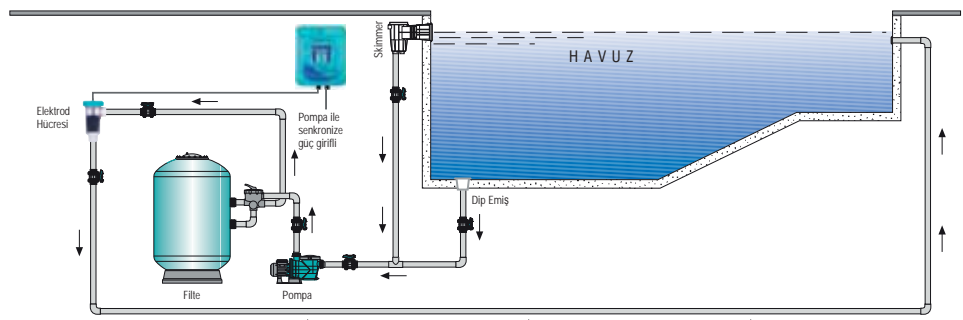
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• Puritron-101, Otomatik pH kontrollü	064251	1	
• Puritron-151, Otomatik pH kontrollü	064256	1	
• Puritron-201, Otomatik pH kontrollü	064261	1	
• Puritron-301, Otomatik pH kontrollü	064271	1	



Yukarıdaki özelliklere ek olarak cihaz içerisinde otomatik pH ve Redox kontrolü için gerekli yazılım ve donanım ilave edilmiştir. Cihaz pH ve Redox elektrodları, akış hücresi ve 2 l/h membranlı dozaj pompası ile birlikte komple bir pano üzerine montajlıdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• Puritron-102, Otomatik pH ve Redox kontrollü	064252	1	
• Puritron-152, Otomatik pH ve Redox kontrollü	064258	1	
• Puritron-202, Otomatik pH ve Redox kontrollü	064262	1	
• Puritron-302, Otomatik pH ve Redox kontrollü	064272	1	

### MONTAJ ŞEMASI:



Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

## Puritron GSCN Tuz-Klor Jeneratörleri

Havuz suyunda, gözyaşındaki tuzluluk ile aynı oranda tuz konsantrasyonu sağlayarak, tuzdan elektroliz yoluyla klor üreten cihazlardır. Cihaz kireçlenmeye karşı elektrodunu belirli aralıklarla temizleme özelliğine sahiptir. Sayısal ekran; çalışma yüzdesi ve akım değerini gösterir. Cihazın temizlik amaçlı kutup değişimi, suyun sertlik derecesine göre 1-8 saat aralığında ayarlanabilir. Fabrika ayarı 6 saatte birdir. Cihaz, toplam çalışma saatini hafızasında kaydeder. Elektrodlar titanyumdan mamuldür ve ortalama 14.000 saat ömürlüdür. **Bipolar Elektrod teknolojisi sayesinde düşük akım - uzun elektrod ömrü.** Mevcut her havuza kolaylıkla tesis edilebilir. Tüm modeller deniz suyunda da kullanılabilir. Önerilen min. tuzluluk oranı 4.000 ppm'dir. (= 4 kg/m<sup>3</sup>) Deniz sularındaki tuzluluk oranı ortalama 35.000 ppm'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Puritron GSCN-10, 10 g/h	064253	1		
• Puritron GSCN-15, 15 g/h	064243	1		
• Puritron GSCN-20, 20 g/h	064263	1		
• Puritron GSCN-30, 30 g/h	064273	1		
• Puritron GSCN-50, 50 g/h	064293	1		

Model	Pool Hacim (m <sup>3</sup> )	Cl Prod. (g/h)	Salt (kg/m <sup>3</sup> )	Voltage (VAC)	Voltage (VDC)	Current DC (A)	Energy Consumption (W)
Puritron GSCN - 10	0 - 40	10	4,0	220	24	1,5	125
Puritron GSCN - 15	15 - 75	20	4,0	220	24	2,5	130
Puritron GSCN - 20	30 - 90	20	4,0	220	24	3,5	150
Puritron GSCN - 30	80 - 150	30	4,0	220	24	5,0	200
Puritron GSCN - 50	150 - 250	30	4,0	220	24	10,0	240

Yukarıdaki Salt Chlorinator özelliklerine ek olarak, otomatik pH kontrolünü etkinleştirmek için gerekli yazılımlar eklenmiştir. Yeni kompakt tasarım, klorinatör ünitesine gömülü monoblok peristaltik pH dozaj pompasına (1,5 lt/h-1 bar) izin verir. Hat üstü Sensör hücresi, pH sensörü ve gerekli boru bağlantı parçaları ile komplemdir. Daha büyük kapasiteli dozaj pompaları için lütfen fiyat sorunuz. (0642932 model 3lt/h - 1bar pompa ile üretilmektedir)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Puritron GSCN-101, pH kontrol	0642532	1		
• Puritron GSCN-151, pH kontrol	0642432	1		
• Puritron GSCN-201, pH kontrol	0642632	1		
• Puritron GSCN-301, pH kontrol	0642732	1		
• Puritron GSCN-501, pH kontrol	0642932	1		

Yukarıdaki Tuz Klorlayıcı özelliklerine ek olarak, otomatik pH ve ORP kontrolünü sağlamak için gerekli yazılımlar eklenmiştir. Yeni kompakt tasarım, klorinatör ünitesine gömülü bir monoblok peristaltik pH dozaj pompasına izin verir. Hat üstü Sensör hücresi, pH ve ORP sensörü ve gerekli boru bağlantı parçaları ile komplemdir. 4 X 20 LCD ekran, su sıcaklığı ölçüm seçenekleri. Daha büyük kapasiteli dozaj pompaları için lütfen fiyat sorunuz. (0642932 model 3lt/h - 1bar pompa ile üretilmektedir)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Puritron GSCN-102, pH ve Redox kontrollü	064254	1		
• Puritron GSCN-152, pH ve Redox kontrollü	064244	1		
• Puritron GSCN-202, pH ve Redox kontrollü	064264	1		
• Puritron GSCN-302, pH ve Redox kontrollü	064274	1		
• Puritron GSCN-502, pH ve Redox kontrollü	064294	1		



**YENİ !**



Elektrot  
(50 gr/h modelleri hariç)



**YENİ !**



Hat üstü Sensör Hücresi



**YENİ !**

## Puritron Hat Üstü Tuz-Klor Jeneratörleri



Ürün Videosu

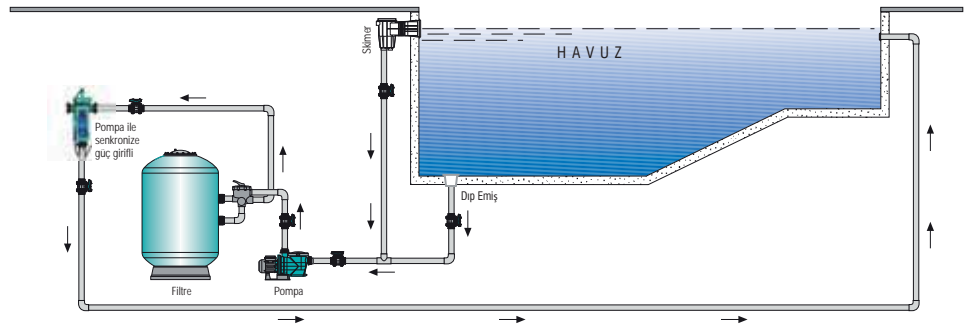
Havuz suyunda, gözyaşındaki tuzluluk ile aynı oranda tuz konsantrasyonu sağlayarak, tuzdan elektroliz yoluyla klor üreten monoblok gövdeli hat üstü cihazlardır. Cihaz kireçlenmeye karşı elektrodunu belirli aralıklarla temizleme özelliğine sahiptir.

Sayısal ekran; suyun sıcaklık değerini; ekran altındaki LED'ler ise; çalışma yüzdesini gösterir. Cihazın temizlik amaçlı kutup değişimi, suyun sertlik derecesine göre 1-8 saat aralığında ayarlanabilir. Fabrika ayarı 6 saatte birdir. Çalışma esnasında, akış hücresi renkli LED'ler ile aydınlatılır. Kutup değişimi sırasında LED'ler renk değiştirir. Alarm durumunda kırmızı ışık yanıp söner. Cihaz, toplam çalışma saatini hafızasında kaydeder. Elektrodlar titanyumdan mamuldür ve ortalama 14.000 saat ömürlüdür. **Bipolar Elektrod teknolojisi sayesinde düşük akım - uzun elektrod ömrü.** Mevcut her havuza kolaylıkla tesis edilebilir. Cihaz montajı tercihe göre sağ veya sol taraftan yapılabilir. Tüm modeller deniz suyunda da kullanılabilir. Önerilen min. tuzluluk oranı 4.000 ppm'dir. (= 4 kg/m<sup>3</sup>) Deniz sularındaki tuzluluk oranı ortalama 35.000 ppm'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Puritron GSCOL-10	<b>0642500L</b>	1	5,650	0,035
• Puritron GSCOL-15	<b>0642550L</b>	1	5,650	0,035
• Puritron GSCOL-20	<b>0642600L</b>	1	5,650	0,035
• Puritron GSCOL-30	<b>0642700L</b>	1	5,650	0,035

Model	Havuz Hacmi (m <sup>3</sup> )	Klor Üretimi (g/h)	Tuz (kg/m <sup>3</sup> )	Voltaj (VAC)	Voltaj (VDC)	Akım DC (A)	Elektrik Tüketimi (W)
Puritron GSC, GSCOL-10	0 - 40	10	4,0	220	24	1,5	125
Puritron GSC, GSCOL-15	15 - 75	20	4,0	220	24	2,5	130
Puritron GSC, GSCOL-20	30 - 90	20	4,0	220	24	3,5	150
Puritron GSC, GSCOL-30	80 - 150	30	4,0	220	24	5,0	200

### MONTAJ ŞEMASI:



## Tuz-Klor Jeneratörleri için Tuz



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Granül Tuz, 25 kg	<b>02317</b>	1		
• Tablet Tuz, 25 kg	<b>02318</b>	1		

## Tuz-Klor Jeneratörleri - Umuma Açık Havuzlar

Orta büyüklükte otel ve site havuzları için tasarlanmıştır. Havuz suyunda, gözyaşındaki tuzluluk ile aynı oranda tuz konsantrasyonu sağlayarak, tuzdan elektroliz yoluyla klor üreten cihazlardır. Cihaz kireçlenmeye karşı elektrodunu belirli aralıklarla temizleme özelliğine sahiptir. Elektrodlar titanyumdan mamuldür ve 20.000 saat ömürlüdür. Bipolar Elektrod teknolojisi sayesinde düşük akım - uzun elektrod ömrü. Gövde korozyona dayanıklı elektrostatik boyalı-galvenizli sacdan mamuldür. Elektrod hücreleri şeffaf PVC'den üretilmiştir. Geri aydınlatmalı LCD ekranı mevcuttur. Cihaz sviç-mod'ludur. Tüm modeller deniz suyunda da kullanılabilir.

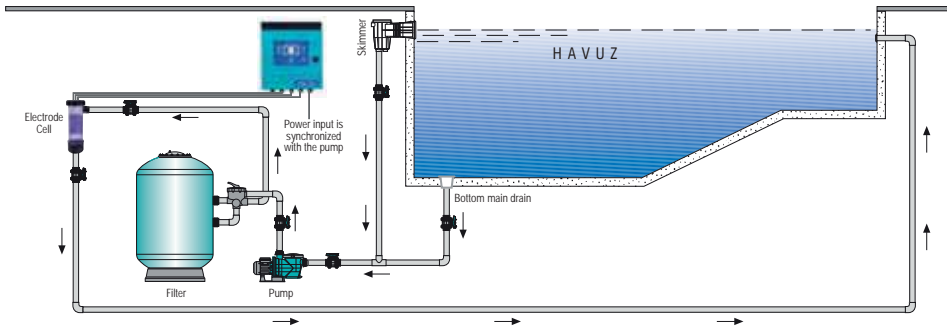
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Puritron GSC - 75	06435	1	15,000	
• Puritron GSC - 100	06436	1	20,000	
• Puritron GSC - 150	06437	1	25,000	



Model	Pool Hacim (m³)	Chlorine Production (g/h)	Voltage (VAC)	Voltage (VDC)	Current (A)	Power Consumption (W)	PVC Pipe (mm)	Weight (kg)	Device Dimensions (mm)	Cell Measurements (mm)
GSC75	200 - 250	75	220	24 max.	100	350	63	15	300x250x150	140 x 531
GSC100	250 - 300	100	220	24 max.	150	500	90	20	300x250x150	140 x 531
GSC150	300 - 350	150	220	24 max.	200	670	90	25	300x250x150	140 x 531

**Not:** Yukardaki havuz kapasiteleri havuzun günde 12 - 14 saat çalışması prensibiyle hesaplanmıştır.

### MONTAJ ŞEMASI:



### TUZ KLOR JENERATORU KAPASİTE HESABI:

#### A- Günlük Klor ihtiyacı Hesabı:

1. Yüzücülerden Kaynaklanan Kayıplar: Havuza günlük olarak giren insan sayısı bilinmeli veya tahmin edilmelidir. Bu sayı en kalabalık güne göre düşünülmelidir. Yüzücü başına günlük kayıp Akdeniz Kuşağında 10 gr / gün'dür.
2. Güneş Kaybı (UV ışınlarının Kloru Parçalayıcı Etkisiyle): Bu kayıp Akdeniz Kuşağında ortalama havuz m³'ü başına 2,5 gr alınmalıdır.

$$\text{Günlük Saf Klor ihtiyacı (gr)} = \text{Yüzücü Sayısı} \times 10 \text{ gr} + \text{Havuz Hacmi (m}^3\text{)} \times 2,5 \text{ gr/m}^3$$

Örnek:

Günlük 250 kişinin kullandığı 1000 m³ hacmindeki bir havuzdaki;  
 Günlük Klor ihtiyacı = 250 kişi x 10 gr/kişi + 1000 m³ x 2,5 gr/m³ = 5000 gr  
 12 saatlik filtrasyonla kapasite = 5000 gr/12 saat = 416 gr/saat ► SMC 500  
 24 saatlik filtrasyonla kapasite = 5000 gr/24 saat = 200 gr/saat ► SMC 250





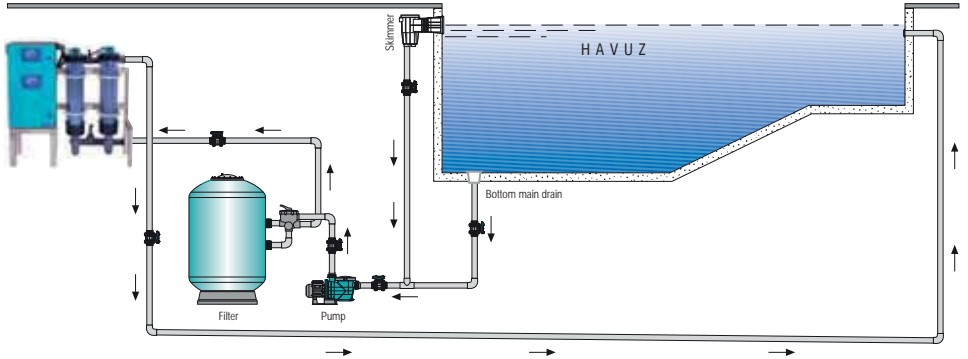
## Puritron-GSC Tuz-Klor Jeneratörleri

Büyük halka açık ve yarışma havuzları için tasarlanmıştır. Cihaz, havuz suyunun gözyaşı damlası tuzluluğu ile elektrolizi ile klor üretir. Kireçlenmeye karşı standart bir temizleme döngüsü işlemine sahiptir. **Elektrotlar titanyumdan yapılmıştır ve 20.000 saat ömre sahiptir.** Korozyona dayanıklı paslanmaz çelik gövde. Metakrilattan yapılmış ve şeffaf elektrot hücresi. LCD ekrana sahiptir. Cihaz anahtarlama modunda. Tüm modeller deniz suyu ile kullanılabilir. Yukarıdaki tüm özelliklere ek olarak bu cihazda elektronik akım kontrolü, ısı ve akış kontrolü bulunmaktadır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Puritron GSC - 250	06438	1	40,000	
• Puritron GSC - 500	06439	1	60,000	
• Puritron GSC - 750	06440	1	80,000	
• Puritron GSC - 1000	06446	1	100,000	

Model	Chlorine Production (g/h) (5kg/m <sup>3</sup> salt)	Voltage (VAC)	Voltage (VDC)	Current (A)	Power Consumption (W)	PVC Pipe (mm)	Cell Measurements (mm)
GSC250	250	220	24 max.	50	1.350	63	750 x 450 x 900
GSC500	500	220	24 max.	100	2.540	63	1000 x 450 x 900
GSC750	750	220	24 max.	150	3.900	90	1250 x 450 x 900
GSC1000	1000	220	24 max.	200	5.000	90	1500 x 450 x 900

### MONTAJ ŞEMASI:



Şeffaf PVC Tüpten İmal Edilen  
Elektrod Hücreleri



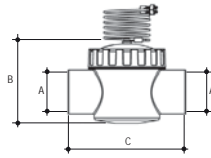
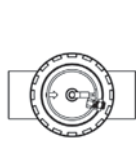
## Tuz-Klor Jeneratörleri - Anodik Koruma

Tuz-Klor jeneratörü kullanan havuzlarda, havuz içi - tesisatı paslanmaz çelik malzemelerin elektrolitik korozyonunu önlemek amacıyla kullanılır. Elektrik bağlantısı pompa kontrol panosu toprak hattına yapılır.



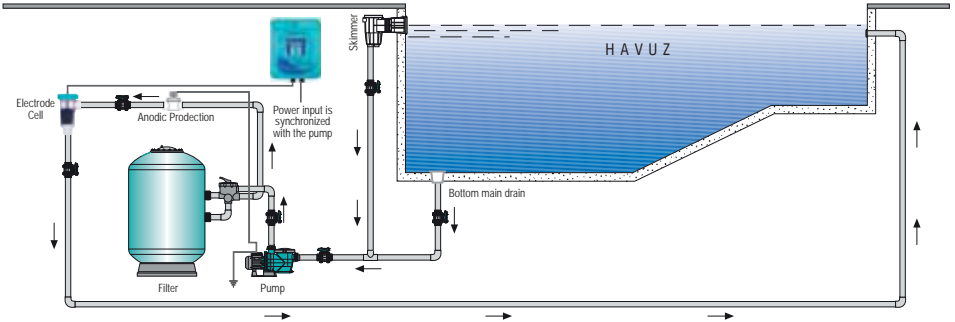
- Tesisi kolaydır.
- Fiberglas havuzlarda "Elektrik şoku" koruması sağlar.
- Maksimum 4 bar - Ø 63 gövde.
- Anod kontrolü için şeffaf kapak.
- Saf çinkodur, ortalama ömrü 3 yıldır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Ø 63 Anodik Koruma	06423	1		



TİPİ	BOYUTLAR			
	BAGLANTI	A	B	C
GDF50-1E	63 mm	Ø63	129	190

### MONTAJ ŞEMASI:



## Tuz-Klor Jeneratörleri - Elektrod Temizliği
























### "SCALEX" Tuz Klor Jeneratörleri için Kireç Önleyici.

Tuz-Klor jeneratörü kullanan havuzlarda, sık karşılaşılan problemlerden birisi de elektrod üzerinde oluşan kireçlenmedir. Özellikle sert su kullanan havuzlarda ve deniz sularında bu sorunla sıklıkla karşılaşılır. Bu gibi durumlarda SCALEX'in düzenli kullanımı kesin çözüm sağlar. Başlangıç dozu: 2,5 l / 100m³ havuz suyu. Bu rakam sert su kullanan havuzlarda 2 katına çıkarılmalıdır. Ardışık kullanım dozu: 2,5 l/6 ay.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 5 l	075327	1	5,000	0,001
• 10 l	075328	1	10,000	0,007
• 20 l	075329	1	20,000	0,028

## Tuz-Klor Jeneratörleri - Yedekleri

Ürün	Kod	Stand. Paket
 GSC10 için Bipolar Elektrod ( <b>Eski</b> )	06430YE01	1
 GSC15 için Bipolar Elektrod ( <b>Eski</b> )	06428YE	1
 GSC20 için Bipolar Elektrod ( <b>Eski</b> )	06425YE01	1
 GSC30 için Bipolar Elektrod ( <b>Eski</b> )	06426YE01	1
 GSC Elektrod Gövde Rakoru ( <b>Eski</b> )	0643103	1
 GSC Elektrod Gövde O-ring ( <b>Eski</b> )	0643105	1
 GSC Elektrod Bağlantı Kablosu ( <b>Eski</b> )	0643113	1
 GSC10 için Bipolar Elektrod (Pimli) ( <b>Yeni</b> )	06430YE	1
 GSC15 için Bipolar Elektrod (Pimli) ( <b>Yeni</b> )	064301YE	1
 GSC20 için Bipolar Elektrod (Pimli) ( <b>Yeni</b> )	06425YE	1
 GSC30 için Bipolar Elektrod (Pimli) ( <b>Yeni</b> )	06426YE	1
 GSC Elektrod Gövde Rakoru ( <b>Yeni</b> )	0643117	1
 GSC Elektrod Gövde O-ring ( <b>Yeni</b> )	860488	1
 GSC Elektrod Bağlantı Kablosu ( <b>Yeni</b> )	0643104	1
 GSC 10-20-30 Elektrod Gövdesi	0643102	1
 GSC 230 VAC Elektrik Bağlantı Kablosu	EB71549	1
 GSC 50 Elektrod	0643401	1
 GSC 75 Elektrod	0643501	1
 GSC 100 Elektrod	0643601	1
 GSC 150 Elektrod	0643701	1
 GSC 250-500 Elektrod	0643801	1
 GSC 50-100 Elektrod Gövdesi	0643402	1
 GSC 75-150 için Elektrod Gövdesi	0643403	1



Eski Elektrot



Eski Elektrot Rakoru



Yeni Elektrot



Yeni Elektrot Rakoru

## Ultraviole UV-C Dezenfeksiyon Sistemleri



06NTUV40T

Ultraviole Dezenfeksiyon Sistemleri 220-280 nanometre dalga boyundaki ultraviole ışınının canlı organizmalar üzerindeki öldürücü etkisinin kullanılması prensibiyle çalışır. Bu dalga boyundaki ışının mikro organizmaların hücre duvarlarını çökerterek öldürmesi belli bir temas süresini gerektirir. UV cihazlarının tasarımı, verilen debiye göre bu temas süresini sağlayacak şekilde yapılmıştır. UV ışınımı 4 ayrı spektrumda ele alınır: UV-A, UV-B, UV-C ve Vakum UV. Su dezenfeksiyonunda kullanılan spektrum yukarıda belirtilen dalga boyuna sahip UV-C spektrumudur.

### UV-C Sisteminin Avantajları :

- Klor ve kimyasal tüketimini %50 - %80'e varan ölçülerde azaltır.
- Tüm mikroorganizmalara karşı etkilidir.
- Klorun yol açtığı cilt tahripli, göz yanması, allerji, astım ve benzeri yan etkileri ortadan kaldırır.
- Bağlı klor bileşiklerini (=kloraminler) ve diğer zararlı organik bileşikleri yok eder.
- Tüm kimyasalların kullanımını düşürür ve suda zararlı artık bırakmaz.
- Düşük işletme maliyeti ve çevre dostu teknoloji...

Aşağıdaki cihazlar Ev Havuzları için tasarlanmıştır.

Tüm modeller 316L kalite paslanmaz çelik gövdeli olup, +%35 ıfılma verimi sağlar. Cihazlar ampul çalışma ömrünü gösteren **zaman saati** ile komplemdir. Cihaz ampul ömrü tamamlandığında uyarı verir. Ayrıca 130 watt cihazın çıkış ağzında havuz sirkülasyon sistemi durduğunda ampulü devreden çıkaran **akış şalteri** de mevcuttur. Bu modelde en etkili UV-C ışınımı sağlayan **AMALGAM** ampul kullanılmıştır. Max. çalışma basıncı 2 bar. Lamba ömrü 9000 saat.



06NTUV130TF

Ürün	Kod	Stand. Paket
• Havuz UV-C 40 Cihazı, Zaman Saatli, 40 m <sup>3</sup> 'e kadar	<b>06NTUV40T</b>	1
• Havuz UV-C 75 Cihazı, Zaman Saatli, 75 m <sup>3</sup> 'e kadar	<b>06NTUV75T</b>	1
• Havuz UV-C 130 Cihazı, Zaman Saatli, Akış şalterli, 150 m <sup>3</sup>	<b>06NTUV130TF</b>	1

Teknik Özellikler	NT-UV40-T	NT-UV75-T	NT-UV130-TF
Havuz Hacmi (m <sup>3</sup> )	40	75	150
Max. Debi (m <sup>3</sup> /h)	20	25	30
Max. Çalışma Basıncı (bar)	3	3	3
Çap (mm)	72	72	72
Uzunluk (cm)	60	100	100
Çıkış Çapı (mm)	63-50	63-50	63-50
Paslanmaz Çelik	316L	316L	316L
Elektronik Balast	120-240V AC 50/60Hz	120-240V AC 50/60Hz	120-240V AC 50/60Hz
Max. Akım (Amper)	0,27	0,5	1,1
Lamba Gücü (W)	40	75	130
Dalga Boyu (nm)	253,7	253,7	253,7
Zaman Ayarı	Var	Var	Var
Lamba Değişim Uyarısı	Var	Var	Var
Akış şalteri	-	-	Var
Kimyasal Kullanım Azalımı	%80	%80	%80
Ağırlık (kg)	4	5	5,5
Ambalaj Ölçüleri (mm)	260 x 110 x 550	280 x 150 x 1010	280 x 150 x 1010



## Ultraviole UV-C Dezenfeksiyon Sistemleri

Aşağıdaki cihazlar Yarı Umuma Açık (Otel, site, okul...) ve Umuma Açık Havuzlar için tasarlanmıştır. Tüm modeller (Buster Serisi) 316L kalite paslanmaz çelik gövdeli olup, +%35 ışıma verimi sağlar. Cihazlar ampul çalışma ömrünü gösteren **zaman saati** ile kompledir. Cihaz ampul ömrü tamamlandığında uyarı verir.

Ayrıca 130 watt cihazın çıkış ağzında havuz sirkülasyon sistemi durduğunda ampulü devreden çıkaran **akış şalteri** de mevcuttur. Bu modelde en etkili UV-C ışımasını sağlayan Philips marka AMALGAM ampul kullanılmıştır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Havuz Buster-C 140W Amalgam, Zaman Saatli, Akış şalterli, 150 m <sup>3</sup>	<b>06B210007</b>	1	8,500	
Havuz UV-C XPERT 420W Cihazı, Zaman Saatli, Akış şalterli, 450 m <sup>3</sup>	<b>06B200031</b>	1	30,000	

Teknik Özellikler	B210007	B200031
Havuz Hacmi (m <sup>3</sup> )	150	450
Max. Debi (m <sup>3</sup> /h)	23	49
Max. Çalışma Basıncı (bar)	2,5	2,5
Çap (mm)	114	219
Uzunluk (cm)	930	930
Çıkış Çapı (mm)	63	90
Paslanmaz Çelik	316L	316L
Elektronik Balast	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Max. Akım (Amper)	0,7	1,9
Lamba Gücü (W)	140	3 x 140
Dalga Boyu	253,7	253,7
Lamba Voltajı	70	70
Lamba Akımı (Amper)	2,1	2,1
UV-C 100h çıkış (W)	140	3 x 140
µW/cm <sup>2</sup> 1 metre mesafeden	468	3 x 468
Lamba Tipi	Philips TUV 130 W 4P-SE Amalgam	Philips TUV 130 W 4P-SE Amalgam
Zaman Ayarı	Var	Var (3x)
Lamba Değişim Uyarısı	Var	Var (3x)
Akış şalteri	Var	Var
Kimyasal Kullanım Azalımı	%80	%80
Ağırlık (kg)	8,5	30
Ambalaj Ölçüleri (mm)	265 x 190 x 1065	1150 x 365 x 365



## Ultraviole UV-C Dezenfeksiyon Sistemleri

**Blue lagoon**



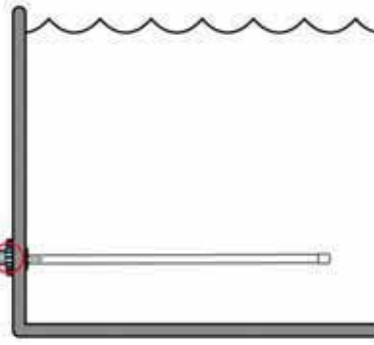
**Su depolarının dezenfeksiyonu için tasarlanmış UV-C cihazı.** 10 m kablosu ve montaj takımı ile kompledir. Tankın duvar/cidarına monte edilemediği durumlarda deponun içine serbest olarak da yerleştirilebilir. Deniz suyuna dayanıklıdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• UV-C Cihazı, Su Depoları için	<b>06C100120</b>	1		
• UV-C Cihazı, Montaj Takımı	<b>06C100121</b>	1		



B210038

Tank Bağlantı Seti



Teknik Özellikler	B714404039581
Çap (mm)	35
Uzunluk (cm)	80
Elektronik Balast	230V AC 50/60Hz
Max. Akım (Amper)	0,57
Lamba Gücü (Wat)	75
Dalga Boyu	253,7
Lamba Voltajı (V)	97
Lamba Akımı (Amper)	0,80
UV-C 100h çıkış (W)	25
µW/cm <sup>2</sup> 1 metre mesafeden	230
Lamba Tipi	Van Erp UV-C Budget 75 W
Ağırlık (kg)	2
Ambalaj Ölçüleri (mm)	70 x 220 x 840

## Ozon Jeneratörleri-CORONA DISCHARGE



06421 - 06424



06451 - 06452

### GEMAŞ HYDROZONE Corona Discharge Ozon Jeneratörleri.

Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Serbest hava emişi ile çalışmakta olup; baypas vanalı venturisi, su tutucusu ( Bkz. sayfa 193 ) ve cihaz üzerindeki debimetresi ile kompledir. Tesisatta Statik Mikser kullanılması tavsiye edilir. (Bkz. sayfa 193) (Tesisat çapından bir boy büyük)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• HOZ CD-05, 5 gr/h	<b>06421</b>	1		
• HOZ CD-15, 15 gr/h*	<b>06424</b>	1		
• HOZ CD-08, 8 gr/h	<b>06451</b>	1		
• HOZ CD-25, 25 gr/h*	<b>06452</b>	1		

(\* Oksijen konsantratörü ile birlikte kullanılmalıdır.)



### GEMAŞ HYDROZONE Corona Discharge PAKET Ozon Sistemleri.

5 g/h kapasiteli cihazın jet pompası, otomatik gaz tahliye vanası, PVC temas tankı, deozonizasyon için aktif karbon tankı, venturisi, su tutucu PVC tankı, PVC'den mamul taşıyıcı gövde ve sehpa, gerekli mekanik ve elektrik tesisatı ile komple. İstendiği takdirde oksijen konsantratörü ile birlikte kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
HOZ CD-05, 5gr/h Kompakt Ünite	<b>06421C</b>	1		

## Ozon Jeneratörleri-CORONA DISCHARGE

### GEMAŞi HYDROZONE Corona Discharge PAKET Ozon Sistemleri.

10 ve daha üstü modeller; oksijen konsantratörü, ozona dayanıklı temas deozonizasyon tankı, otomatik gaz deflarj ventili, fazla ozon yokedicisi filtresi ile birlikte tesis edilmelidir. Mevcut havuz tesisatına kolaylıkla adapte edilebilecek paket sistemler afağıdadır. Paket fiyatına gerekli miktarda kuvars kumu ile otomatik pH ve ORP kontrol sistemi dahildir. İstanbul içi, ifletmeye alma bedeli de fiyata dahildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• HOZ CDP-10, 10 gr/h-2" bağılantı	<b>06424P</b>	1		
• HOZ CDP-20, 20 gr/h-2" bağılantı	<b>06425P</b>	1		
• HOZ CDP-50, 50 gr/h-3" bağılantı	<b>06427P</b>	1		



## Oksijen Konsantratörü

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l/h ( 5 - 20 gr/h cihazlar için)	<b>064201</b>	1		
• 10 l/h ( 50 gr/h cihazlar için)	<b>064203</b>	1		



## Oxygen Konisi

Oksijen ihtiyacının kritik olduğı tüm uygulama alanlarında (atık su arıtma tesisleri, su temini yapılan baraj gölleri, nehirler, rekreasyonel alanlardaki ötrofikasyon ve kirlenmeye açık olan göl ve göletler, gıda zincirinde kritik bir yere sahip olan balık yetiştiriciliğı çiftlikleri vb.) etkin bir şekilde kullanılabilecek olan ve muadillerine göre çok yüksek oranlarda söz konusu ortamlarda oksijenlendirme seviyesini en üst seviyeye çekebilen (süper oksijenlendirme) özel tasarım bir ünitidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø900 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	<b>064400</b>	1		
• Ø1000 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	<b>064401</b>	1		
• Ø1200 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	<b>064402</b>	1		
• Ø1400 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	<b>064403</b>	1		
• Ø1600 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	<b>064404</b>	1		



## Ozon Venturileri

**Ozon Venturileri.** Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Serbest hava emişi ile çalışmakta olup; emiş hattının su tutucu ve/veya çekvalf ile birlikte tesis edilmesi gerekir. PVDF malzemeden üretilmiş olup, her türlü kimyasala dayanıklıdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Venturi-3/4"-1/4", Göbek 1-3 m <sup>3</sup> /h	<b>06441</b>	1		
• Venturi-1"-1/2", Göbek 3-10 m <sup>3</sup> /h	<b>06442</b>	1		
• Venturi-1 1/4"-1/2", Göbek 10-25 m <sup>3</sup> /h	<b>06443</b>	1		
• Venturi-2"-1/4", Göbek 30-50 m <sup>3</sup> /h	<b>06444</b>	1		



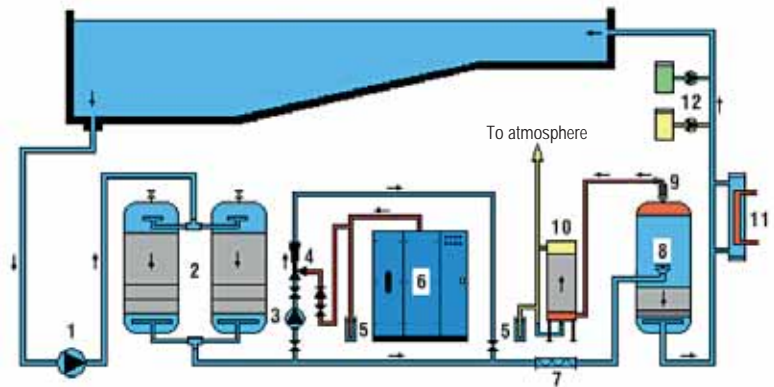
# Ozon Jeneratörleri-CORONA DISCHARGE



Ozon Kapasitesi (g/h)	Havuz Debisi (m³/ h)		Önerilen Havuz Hacmi (m³)		Temas + Deozonizasyon Tankı Çapı Ø (mm) - h (mm)
	Kısmi Akışlı	Tam Akışlı	Kısmi Akışlı	Tam Akışlı	
15	75	15	375	75	Ø 615 - 1550
25	150	25	750	150	Ø 1250 - 2500
40	200	40	1000	200	Ø 1400 - 2500
50	250	50	1250	250	Ø 1400 - 2500
			(Ort. Devir Daim Süresi: 5 saat)		

**Not:** Kapalı havuzlarda yukarıdaki değerler %10 eksik düşünülmelidir.

**TAM AKIŞLI OZON SİSTEMİ: Temas + Deozonizasyon Tankı ile;**



- |                              |                               |                                 |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1- Havuz sirkülasyon pompası | 5- Su tutucu                  | 9- Otomatik tahliye vanası      |
| 2- Kum filtreleri            | 6- Ozon jeneratörü            | 10- Deşarj ozon filtresi        |
| 3- Venturi pompası           | 7- Statik mikser              | 11- Havuz ışıkları              |
| 4- Ozon venturisi            | 8- Temas + Aktif karbon tankı | 12- Havuz dezenfeksiyon sistemi |

**OZON DOZU:**

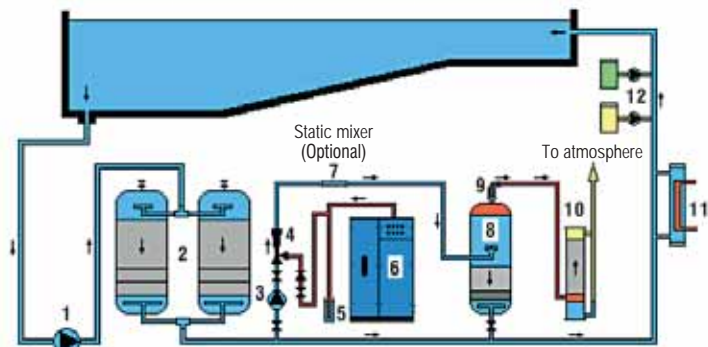
<b>32°C'ye kadar:</b>	0,8 g/m <sup>3</sup> devir daim debisi (Orta yoğunlukta kullanılan havuzlar için) 1,0 g/m <sup>3</sup> devir daim debisi (Yoğun kullanımlı havuzlar için)
<b>32°C üzerinde:</b>	1,2 g/m <sup>3</sup> devir daim debisi (Orta yoğunlukta kullanılan havuzlar için) 1,5 g/m <sup>3</sup> devir daim debisi (Yoğun kullanımlı havuzlar için)
<b>Ozon Temas Süresi:</b>	2 dakika
<b>Aktif Karbon Yatak Derinliği:</b>	En az 500 mm



WSU TUTUCU  
(Bkz. Sayfa 193)

**KİSMİ AKIŞLI OZON SİSTEMİ: Temas + Deozonizasyon Tankı ile;**

**Kısmi Akış Debisi:** Toplam debinin %20'si.



- |                              |                               |                                 |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1- Havuz sirkülasyon pompası | 5- Su tutucu                  | 9- Otomatik tahliye vanası      |
| 2- Kum filtreleri            | 6- Ozon jeneratörü            | 10- Deşarj ozon filtresi        |
| 3- Venturi pompası           | 7- Statik mikser              | 11- Havuz ısıtıcı               |
| 4- Ozon venturisi            | 8- Temas + Aktif karbon tankı | 12- Havuz dezenfeksiyon sistemi |



STATİK MİKSER  
(Bkz. Sayfa 193)



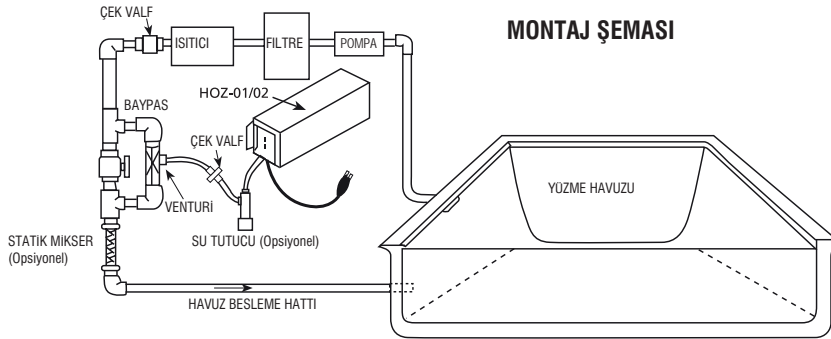
## Ozon Jeneratörleri-UV Metoduyla

### GEMAŞ HYDROZONE Ozon Jeneratörü. MODEL HOZ-01.

Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Cihaz, baypas vanalı venturisi ile kompledir. Mevcut havuz tesisatlarına kolaylıkla tesis edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Tek ampullü, maksimum 90 m<sup>3</sup>'e kadar ev havuzları içindir ve 0,248 gr/h ozon üretir. Çift ampullü, maksimum 150 m<sup>3</sup>'e kadar ev havuzları içindir ve 0,437 gr/h ozon üretir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Tek ampullü	06411	1	13,000	0,051
• Çift ampullü	06412	1	14,000	0,051



### GEMAŞ HYDROZONE Ozon Jeneratörü için Yedek Ampul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	064101	1	0,616	0,003



### Ozon Jeneratörleri için Su Tutucu ve Çekvalf.

Sistem durdurulduğunda, suyun geri akışla cihaza taşınmasını önler.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Su Tutucu	064102	1		
• Çekvalf, 6 mm bağlantılı - PP	064103	1		



064102

064103

### Statik Mikser. Ozonun suda homojen şekilde karışımını sağlar.

Tesisat çapından 1 boy büyük seçiniz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5"	0641031	1		
• 2"	0641032	1		
• 2,5"	0641033	1		
• 3"	0641034	1		



0641031

### GEMAŞ CORONA Ozon Jeneratörü için Gaz Tahliye Vanası. Ozona dayanıklı sülfon gövde.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
0,5 - 316 P.Çelik Flatör	0641041	1	0,616	0,003



## Ozon + UltraViole Kombine Dezenfeksiyon Sistemi

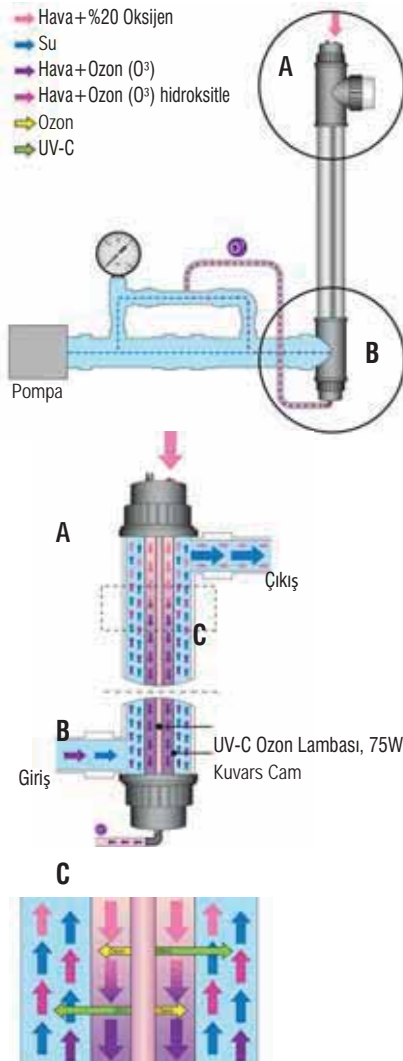


CE

Ozon + UV Cihazı, bir taraftan özel dalga boyulu UV ampulü içerisinde oluşturulan ozonu venturi yardımıyla emip, havuz sirkülasyon suyuna aktarırken, diğer taraftan aynı ozon ampulünün kuvars kılıfından havuz suyuna direkt ışınımıyla kombine dezenfeksiyon işlevini gerçekleştirir. Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Cihaz, baypas vanalı venturisi ile kompledir. Mevcut havuz tesisatlarına kolaylıkla tesis edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Cihaz gövdesi 316L paslanmaz çeliktir. Ampulü ömrünü tamamladığında sinyalle haber verir, zaman saatlidir. Venturinin emiş gücü girişteki manometreyi 0,4 - 0,7 bar aralığında tutarak vana yardımıyla ayarlanır. Ampulü gücü 87 wat, ışınım gücü 28 wat, ozon çıkışı 0,6 g/h'tır. Üretici tarafından tavsiye edilen havuz kapasitesi tablodaki gibidir.

Ev havuzlarında klor kullanımını %90'a kadar azaltabilir. Ozon yardımıyla sudaki güneş yağları, kozmetikler, üre ve ter yok edilir. Bu işlemlerin ardından UV-C ışınımına maruz kalan havuz suyu dezenfeksiyonla birlikte artık ozonu da sıfırlar.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Ozon + UV-C Device (Gemaş OEM)	06NTUV87TO	1	7,700	



## Bakır İyonizasyon + UV Kombine Dezenfeksiyon Sistemi

Ev havuzları içindir. Klor ihtiyacını tamamen ortadan kaldırabilir. Dezenfeksiyonu %80 oranında UV-C ile %20 oranında bakır iyonizasyonu ile sağlar. Havuz suyunda küf, bakteri ve yosun oluşumunu kontrol eder. Ayrıca suya vermiş olduğu + yüklü iyonlar yardımıyla etkin bir flokülasyon da sağlar.

Bakır elektrolizi + UV-C kombine çalışır. 253,7 mm dalga boyundaki UV ırlınımı bakteri ve virüsler üzerinde son derece etkilidir. 316L paslanmaz çelik gövde normalden %35 fazla ışınım sağlar. UV + Klor kombinasyonundaki klorun tampon oluşturma görevini bakır iyonları sağlar. Sistemde filtreden sonra tesis edilir. Cihaz suya sürekli bakır iyonu verilmesini sağlar. +2 yüklü bakır iyonları bakteri, yosun, diğer primitif organizmaların hücre duvarını yıkarak öldürür. Cihazla birlikte verilen test aletiyle 2 haftada bir bakır konsantrasyonu ölçülür ve 0,7 ppm mertebesinde bakır konsantrasyonunun sürekliliği sağlanır. Cihaz 70 m<sup>3</sup>'e kadar ev havuzları için idealdir.

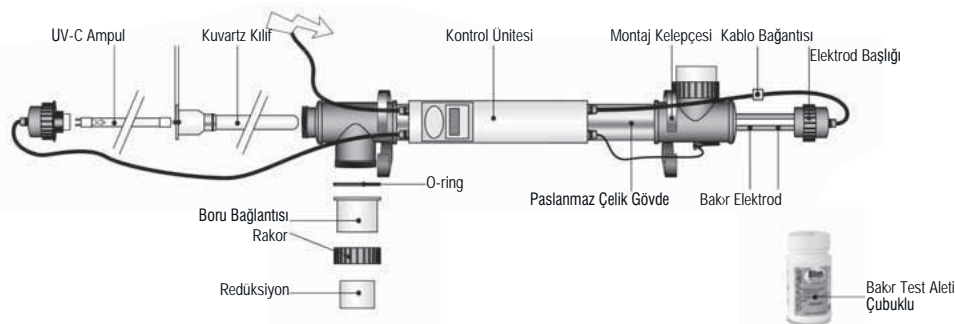
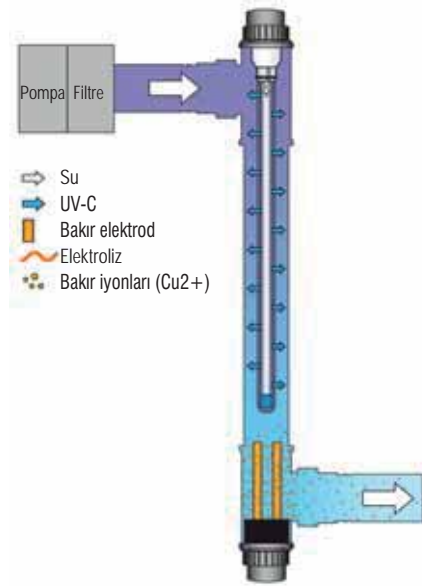
Bakır iyonizasyon sistemi mevcut havuzlarda yosun öldürücü ve topaklayıcı kimyasal ajanları rahatlıkla ve etkili bir biçimde ikame eder.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Bakır İyonizasyon + UV-C Cihazı	06B200003	1	6,000	

Teknik Özellikler	B200005
Havuz Hacmi (m <sup>3</sup> )	70
Max. Debi (m <sup>3</sup> /h)	25
Max. Çalışma Basıncı (bar)	2
Çap (mm)	72
Uzunluk (cm)	100
Çıkış Çapı (mm)	63-50
Paslanmaz Çelik	316L
Elektronik Balast	230V AC 50/60Hz
Max. Akım (Amper)	0,57
Lamba Gücü (W)	75
Dalga Boyu	253,7
Lamba Voltajı	97
Lamba Akımı (Amper)	0,80
UV-C 100h çıkış (W)	25
μW/cm <sup>2</sup> 1 metre	230
Lamba Tipi	Blue Lagoon UV-C 75 W
Ozon	Var - 0,7 gr/h
Lamba Değişim Uyarısı	Var
Kimyasal Kullanım Azalımı	%90
Ağırlık (kg)	6
Ambalaj Ölçüleri (mm)	280 x 150 x 1010

Bu ürün satışı mevcut stoklarla sınırlıdır. Lütfen sipariş vermeden önce stok durumunu sorunuz.



## Yüzer-Solar Bakır İyonizasyon Sistemi



### SOLAR CLEAR, bakır + çinko alaşımlı iyonizasyon sistemi.

Güneş pili ile çalışır. Max. 120 m<sup>3</sup> 'e kadar havuzlar içindir. Klor veya muadili oksidasyonlu dezenfektan ihtiyacını %80 azaltır. Ev havuzlarında; kloruz uygulama için ozon, UV ve/veya Dechloramin ile birlikte de kullanılabilir. Bakırın sentetik maddeleri çözücü etkisi nedeniyle LINER havuzlarda tercih edilmemelidir. Yosun öldürücü ve topaklayıcı etkisi nedeniyle bu kimyasalların kullanımı zorunlu değildir. pH'ı etkilemez. Sertliği yüksek sulara kireci anot üzerinde toplamak suretiyle suyu yumuşatır. Ancak bu tip havuzlarda anodun paket içerisinde çıkan tel fırça ile periyodik olarak temizlenmesi gerekir. Temizlik fırçası ve çubuklu bakır test aleti ile komple dir. İdeal bakır konsantrasyonu 0,5 ppm'dir. 70 m<sup>3</sup> üzerindeki havuzlarda sürekli kullanım gerekli yken, daha küçük tonajlı havuzlarda yarı zamanlı kullanım yeterli olacaktır. Min. bakır konsantrasyonu 0,3 ppm muhafaza edilmelidir. Elektrod ömrü kullanıma bağlı olarak yaklaşık 12 - 24 aydır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Solar Clear	0601	1		

## Solar Bakır İyonizasyon Sistemi Yedekleri



0601Y01



0601Y02

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Anod	0601Y01	1		
• Filtre	0601Y02	1		
• Sıkma Vidası	0601Y03	1		
• Bakır Test Aleti, çubuklu	0834	1		
• Tel Fırça	0601Y04	1		



0601Y02

### DECHLORAMIN ile kullanımı tavsiye edilir.

### “DECHLORAMIN” Bağlı klor giderme için kloruz, bol oksijenli şoklama ajanı.

Dozlamadan hemen sonra havuza girilebilir. Ozonlu ve iyonizasyonlu havuzlarda az miktarda kullanılması gereken klorun alternatifidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 kg	07611	1	1,000	0,002
• 5 kg	07612	1	5,000	0,009
• 25 kg	07613	1	10,000	0,023





07613

DECHLORAMIN	Kloruz Şoklama Ajanı	Bağlı Klor Gidermek, Oksidasyon ve Berraklaflırmak için	10 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 100 gr/hafta (Ev havuzlarında)	10 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 150 gr/hafta (Umuma ait havuzlarda)
-------------	----------------------	---	---	--



THE UNIVERSITY OF CHICAGO



07	Havuz Kimyasalları	191	
08	Test Aletleri	201	

## Dezenfektanlar

### “FASTCHLOR” Stabilize Diklor Granülü, %56

%56 veya %60 klor içeriğine sahip hızlı çözünen stabilize granül klor.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	071111	1	5,000	0,006
• 10 kg	071112	1	10,000	0,012
• 15 kg	071113	1	15,000	0,017
• 25 kg	071116	1	25,000	0,033
• 30 kg	071114	1	30,000	0,033
• 50 kg	071115	1	50,000	0,057

### “FASTCHLOR 100” Stabilize Triklor Granülü, %90 Klor içeriği

%90 klor içeriğine sahip yavaş çözünen stabilize granül triklor.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	071131	1	5,000	0,006
• 10 kg	071132	1	10,000	0,012
• 15 kg	071133	1	15,000	0,017
• 25 kg	071136	1	25,000	0,033
• 30 kg	071134	1	30,000	0,033
• 50 kg	071135	1	50,000	0,057

### “TABCHLOR” Stabilize Triklor Tableti, 200 gr %90 Klor içeriği

%90 klor içerikli yavaş çözünen stabilize triklor 200 gr tablet formunda



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	0712311	1	5,000	0,006
• 10 kg	0712312	1	10,000	0,012
• 15 kg	0712313	1	15,000	0,017
• 20 kg	0712314	1	20,000	0,022
• 50 kg	0712315	1	50,000	0,057

### “TABCHLOR-Multi” Stabilize Triklor Tableti, 200 gr.

Yavaş çözünen stabilize Triklor + Yosun önleyici + Çöktürücü etkili tablet



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	0714241	1	5,000	0,006
• 10 kg	0714244	1	10,000	0,012
• 15 kg	0714242	1	15,000	0,017
• 25 kg	0714245	1	25,000	0,022
• 50 kg	0714243	1	50,000	0,057

## Dezenfektanlar ve Klor Stabilizatörü

**"KALSİYUM HİPOKLORİT" %70'lik.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 40 kg Granül	071125	1	40,000	0,044
• 40 kg Tablet	071226	1	40,000	0,044



**"FASTCHLOR L".**

Sodyum Hipoklorit, %12 klor içeriği.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 10 l / 12 kg	071311	1	10,000	0,012
• 20 l / 25 kg	071313	1	20,000	0,028
• 25 l / 30 kg	071315	1	25,000	0,044
• 30 l / 36 kg	071312	1	30,000	0,044



**"CHLORSTAB" «zosiyanürik asit - klor stabilizatörü.**

Fastchlor L, Kalsiyum Hipoklorit ve Tuz Klor Jenaratörüyle kullanılabilir.

Klor sarfiyatını en az %100 oranında azaltır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	075391	1	5,000	0,008
• 10 kg	075392	1	10,000	0,017
• 20 kg	075393	1	20,000	0,023
• 50 kg	075395	1	50,000	0,057



CHLORSTAB	«zosiyanürik Asit	Klor Stabilizatörü	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 5 kg ilk doz. Müteakip doz test sonuçlarına göre Max.100 ppm
-----------	-------------------	--------------------	--

## Klorsuz Şoklama Ajanı



**"DECHLORAMIN".**

**Bağı klor giderme için klorsuz, bol oksijenli şoklama ajanı.** Dozlamadan hemen sonra havuza girilebilir. Ozonlu havuzlarda az miktarda kullanılması gereken klorun alternatifidir. Yüksek oksidasyon gücüyle havuz suyunu berraklaştırır. Metal iyonlarını okside eder.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	07612	1	5,000	0,006
• 10 kg	07617	1	10,000	0,011
• 25 kg	07613	1	25,000	0,027



**"OXYTRONE"**

**Bağı klor giderme için klorsuz, Oksijenli şoklama Ajanı.** Dozlamadan hemen sonra havuza girilebilir. Ozonlu havuzlarda az miktarda kullanılması gereken klorun alternatifidir. Yüksek oksidasyon gücüyle havuz suyunu berraklaştırır. Metal iyonlarını okside eder.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	071151	1	5,000	0,006
• 10 kg	071152	1	10,000	0,011
• 25 kg	071153	1	25,000	0,027



**"CHLORINE-OUT"**

**Klor Sıfırlama Ajanı.** Bağı klor sorunu olan havuzlarda veya yüksek klor bulunan havuzlarda havuz suyunun toplam klorunu sıfırlamak için kullanılır. 100 m<sup>3</sup> havuz suyunun toplam klorunu 1 ppm düşürmek için 300 gr suda çözülür, havuza dozalanır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	071144	1	5,000	0,006
• 10 kg	071145	1	10,000	0,011
• 25 kg	071146	1	25,000	0,027

## pH Değeri Düzenlemesi



**"pH (-) DOWN".**

Toz pH düşürücü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 7 kg	072111	1	7,000	0,006
• 15 kg	072112	1	15,000	0,017
• 25 kg	072113	1	25,000	0,023
• 50 kg	072114	1	50,000	0,043



**"pH (-) DOWN L".**

Sıvı pH düşürücü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 10 l / 12 kg	072121	1	12,000	0,012
• 20 l / 25 kg	072123	1	25,000	0,028
• 25 l / 30 kg	072124	1	30,000	0,044
• 30 l / 36 kg	072122	1	36,000	0,044



## pH Değeri Düzenlemesi

"pH (-) DOWN HCl" Sıvı pH düşürücü ve Kireç temizleyici. (%30 Hidroklorik asit)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 10 kg	072126	1	10,000	0,014
• 25 kg	072125	1	25,000	0,028
• 30 kg	072129	1	30,000	0,044
• 35 kg	072128	1	35,000	0,044



"pH (+) UP".

Toz pH yükseltici. (%100 Sodyum Bikarbonat)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 4 kg	072211	1	4,000	0,006
• 10 kg	072212	1	10,000	0,012
• 25 kg	072218	1	25,000	0,022



## Yosun Mücadelesi

"ALGEX".

Yosun Öldürücü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	073111	1	5,000	0,007
• 10 l	073112	1	10,000	0,014
• 20 l	073114	1	20,000	0,028
• 30 l	073113	1	30,000	0,044



"ALGEX JET".

Köpüksüz Yosun Öldürücü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	073211	1	5,000	0,007
• 10 l	073212	1	10,000	0,014
• 20 l	073214	1	20,000	0,028
• 30 l	073213	1	30,000	0,044



"ALGEX PROTECTOR".

Yosun Önleyici.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	073311	1	5,000	0,007
• 10 l	073312	1	10,000	0,014
• 20 l	073314	1	20,000	0,028
• 30 l	073313	1	30,000	0,044



## Yosun Mücadelesi

YOSUN MÜCADELESİNDE YENİ, YEPYENİ BİR METOD!



### "STARVEX" Fosfat Gidericiler.

Starvex, sudaki fosfatı bağlayıp yok ederek yosun beslenme zincirini ortadan kaldırmak suretiyle yosun oluşumunu engelleyen çevre dostu, zararsız bir kimyasaldır. Suyu bulandırmaz. Tüm havuz kimyasalları ile uyumludur. **KULLANIM DOZLARI SON DERECE DÜŞÜKTÜR.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	075381	1	5,000	0,007
• 10 l	075382	1	10,000	0,014
• 20 l	075383	1	20,000	0,028
• 30 l	075384	1	30,000	0,044

FOSFAT TEST ALETİ için lütfen TEST ALETLERİ Bölümüne bakınız

STARVEX	Sıvı	Yosun Önleyici	50 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l
---------	------	----------------	--

## Topaklama



### "PUREFLOCK L". Yüksek Etkili Sıvı Topaklayıcı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	07411	1	5,000	0,007
• 10 l	07422	1	10,000	0,014
• 20 l	07424	1	20,000	0,028
• 30 l	07423	1	30,000	0,044



### "PUREFLOCK C".

Kartuş Topaklayıcı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
8 adet kartuş ihtiva eden kutu	07421	1	1,280	0,003

**YENİ !**



### "MULTIFLOCK C".

Kartuş Topaklayıcı ve Yosun önleyici.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
8 adet kartuş ihtiva eden kutu	07430	1	1,280	0,003



**YENİ !**

### "CLEARFLOCK GEL" Jel Topaklayıcı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 4 adet küp jel ihtiva eden kutu (Ev Havuzları)	07425	1	0,30	
• 1 adet küp jel ihtiva eden kutu (Ticari Havuzlar)	07427	1	0,65	

07425

07427



### "ACTIVE FLOCK" Sıvı Parlatıcı.

Havuz suyunda askıda bulunan partiküllerin filtrede tutulmasını sağlar. Havuz dibine çökelti yapmaz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	074241	1	5,000	0,007
• 10 l	074242	1	10,000	0,014
• 20 l	074243	1	20,000	0,028
• 30 l	074244	1	30,000	0,044

## Topaklama

### "MIRACLEAR" Süper Şok Parlatıcı.

Havuz suyunda askıda bulunan partiküllerin filtrede tutulmasını sağlar. Havuz dibine çökelti yapmaz. 3-4 haftada bir kez dozlanması yeterlidir. Bulanık havuzların hızlı açılması için son derece etkilidir. 100 m<sup>3</sup> Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip 3-4 haftada bir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	075371	1	5,000	0,007
• 10 l	075372	1	10,000	0,014
• 20 l	075373	1	20,000	0,028
• 30 l	075374	1	30,000	0,044



### "CALCEX FILTER".

Kum filtrelerinin periyodik bakımı için kireç çözme ve temizleme maddesi.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 kg	07521	1	1,000	0,001
• 4 kg	07522	1	4,000	0,006
• 10 kg	07523	1	10,000	0,012



## Sert Havuz Sularında Kireç Çökmesinin Önlenmesi

### "CALSTAB".

Sertlik Stabilizatörü / Çyon Tutucu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	07551	1	5,000	0,007
• 10 l	07552	1	10,000	0,014
• 20 l	07556	1	20,000	0,028
• 30 l	07553	1	30,000	0,044



## Tuz Klor Jeneratörleri için Elektrod Temizliği

### "SCALEX" Tuz Klor Jeneratörleri için Kireç Önleyici.

Başlangıç dozu: 2,5 l / 100m<sup>3</sup> havuz suyu. Bu rakam sert su kullanan havuzlarda 2 katına çıkarılmalıdır. Ardışık kullanım dozu: 2,5 l/6 ay.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	075327	1	5,000	0,007
• 10 kg	075328	1	10,000	0,014
• 20 kg	075329	1	20,000	0,028



### "FUNGEX". Mantar öldürücü dezenfektan.

## Ayak ve Yüzey Dezenfeksiyonu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 10 l	07541	1	10,000	0,014
• 30 l	07542	1	30,000	0,044

## Havuz Yüzey Temizliği



“SCALEX POOL” Havuz Yüzeyindeki Mevcut Kirecin “DOLU HAVUZDA” Temizliği için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 kg	075323	1	5,000	0,001
• 10 kg	075324	1	10,000	0,007
• 20 kg	075325	1	20,000	0,028



“CALCEX POOL”.

Havuz Yüzeyindeki Kirecin Temizlenmesi için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 l	075311	1	1,000	0,001
• 5 l	075312	1	5,000	0,007
• 10 l	075313	1	10,000	0,012
• 20 l	075315	1	20,000	0,028
• 30 l	075314	1	30,000	0,044



“SOOT-OFF”.

Su çizgisindeki yağlı kara kirler için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 l	075321	1	1,000	0,001
• 5 l	075322	1	5,000	0,007
• 10 l	075333	1	10,000	0,014
• 20 l	075334	1	20,000	0,028



“CLEAN GROUTING” Derz temizleyici.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 l	075341	1	1,000	0,001
• 5 l	075342	1	5,000	0,007



“MORTAR-OFF” Harç artığı temizleyici.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 l	075351	1	1,000	0,001
• 5 l	075352	1	5,000	0,007

## Kış Bakım



“POOLWIC”.

Kış Bakım Ürünü. Havuz suyunda yosun ve bakteri oluşumunu önler; durgun suda kireç tabakasını oluşumunu engeller.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5 l	07511	1	5,000	0,007
• 10 l	07512	1	10,000	0,014
• 20 l	07514	1	20,000	0,028
• 30 l	07513	1	30,000	0,044



## GEMAŞ HAVUZ KİMYASALLARI KULLANIM MİKTARLARI

ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	İŞLEVİ	KULLANIM MİKTARI
FASTCHLOR	Stabilize Diklor Granülü	Dezenfeksiyon	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 0,5 kg/gün (Umuma ait havuzlarda) 100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 0,5 kg/hafta (Ev havuzlarında)
		Shocking	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 0,6 - 1 kg/15gün (Umuma ait havuzlarda) 100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 0,6 - 1 kg/ay (Ev havuzlarında)
FASTCHLOR 100	Stabilize Triklor Granülü	Dezenfeksiyon	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 0,35 kg/gün (Umuma ait havuzlarda) 100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 0,35 kg/hafta (Ev havuzlarında)
TABCHLOR 200 gr	Stabilize Triklor Tableti	Dezenfeksiyon	30 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 Tablet (10-12 günde bir)
H.TRICHLOR T 200 gr			
CALCIUM HYPOCHLORITE	%70 'lik Granül/Tablet	Dezenfeksiyon	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 200 gr/gün
BROMINE	Brom Tableti	Dezenfeksiyon	30 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 400 gr/hafta
FASTCHLOR L	Sodyum Hipoklorit %12	Dezenfeksiyon	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 2,5-5 l/gün
CHLORSTAB	«sosiyanürik Asit	Klor Stabilizatörü	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 5 kg ilk doz. Müteakip doz test sonuçlarına göre Max.100 ppm
DECHLORAMIN	Klorsuz Şoklama Ajanı	Bağlı Klor Gidermek ve Berraklaştırmak için	10 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 100 gr/hafta (Ev havuzlarında)
			10 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 150 gr/hafta (Umuma ait havuzlarda)
OXYTRONE	Toz	Oksijen bazlı organik temizleme ürünü	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna haftada bir 1000-1300 gr kullanımlıdır. (Ev havuzlarında) 100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna haftada bir 1500-1800 gr kullanımlıdır. (Umuma ait havuzlarda)
CHLORINE-OUT	Toz	Klor ve bağlı klor sıfırlama ajanı	100 m <sup>3</sup> Havuz suyunun toplam klorunu 1 ppm düşürmek için 300 gr kullanımlıdır.
pH (-) DOWN	Toz	pH Düşürücü	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 kg pH derecesini 0,1 düşürür.
pH (-) DOWN L	Sıvı	pH Düşürücü	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 l pH derecesini 1 düşürür.
pH (-) DOWN HCl	Sıvı	pH Düşürücü and Kireç Temizleyici	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 l pH derecesini 0,1; alkaliteyi 23 ppm düşürür.
pH (+) UP	Toz	pH Yükseltici	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 kg pH derecesini 0,1 yükseltir.
ALGEX	Sıvı	Yosun Öldürücü	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l (Açık havuz)
			100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,3 l (Kapalı havuz)
ALGEX PROTECTOR	Sıvı	Yosun Önleyici	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,3 l (Kapalı havuz)
STARVEX	Sıvı	Yosun Önleyici	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l (Açık havuz)
PUREFLOCK L	Sıvı	Topaklayıcı	50 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l
CLEARFLOCK GEL	Kalıp Jel	Jel Topaklayıcı	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 30-200 ml/gün
PUREFLOCK C	Kartuş	Topaklayıcı	60 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 adet kartuş/5-7 gün
MULTIFLOCK C	Kartuş	Topaklayıcı + Yosun Önleyici	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 30-200 ml/gün
ACTIVE FLOCK	Sıvı	Parlatıcı	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip 3-4 haftada bir
MIRACLEAR	Sıvı	Süper Şok Parlatıcı	Filtre hacminin her m <sup>3</sup> 'üne 1 kg/15-30 gün
CALCEX FILTER	Toz	Filtre Taşlaşmasını Önleyici	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 5 kg ilk doz. Müteakip doz test sonuçlarına göre Max.100 ppm
CALSTAB	Sıvı	Sertlik Stabilizatörü-yon Tutucu	1/5 ila 1/10 oranında sulandırılabilir. Max. 10-15 dakika bekletilmelidir.
CALCEX POOL	Sıvı	Havuz Yüzeyindeki Taşlaşma için	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna 2,5-5 l kullanımlıdır.
SCALEX POOL	Sıvı	Havuz Yüzeyindeki Kirecin Temizlenmesi için	100 m <sup>3</sup> Havuz suyuna ilk doz 2,5 l kullanımlıdır. 375 ml/ay veya 2,5 l/6 ay
SCALEX	Sıvı	Tuz Klor Jeneratörleri için Kireç Önleyici	1/5 ila 1/10 oranında sulandırılabilir.
SOOT-OFF	Sıvı	Su Hızı Yağlı Kara Kirler için	1/5 ila 1/10 oranında sulandırılabilir. 2-3 dakika bekletilir ve fırçalanır. Suyu durulanır.
CLEAN GROUTING	Sıvı	Derz Temizliği için	Harç artığı üzerine dökülerek, sert plastik fırçayla temizlenir. Suyu durulanır.
MORTAR-OFF	Sıvı	Harç Artığı Temizlemek için Harç	Yüzey dezenfeksiyonu için %1, Ayak dezenfeksiyonu için %0,5 sulandırılabilir.
POOLWIC	Sıvı	Kış Bakım Ürünü	100 m <sup>3</sup> havuz suyuna 3-5 l (Suyun sertliğine bağlı olarak). 2 ayda bir tekrar edilmelidir.

## Havuz Problemleri ve Çözümleri



PROBLEM	SEBEP	ETKİ	ÇÖZÜM
Donuk görünümlü bulanık su	Klor seviyesi düşük stabilizer (siyanürik asit) yüksek (>100 ppm)	Yosun üremesinin ilk aşaması	pH'ı ayarla FASTCHLOR L ile şok klorlama yap
Duvarlarda, borularda, filtrelerde, vs.'de taş oluşması	pH yüksek, CaCO <sub>3</sub> çözünürlüğü azalmış, alkalite yüksek	Boruların tıkanması, filtre basıncının artması	pH sürekli ayarlanmalı
Göz ve cilt tahrişi	Uygun olmayan pH, etkisiz klorlama sonucu bağlı klor miktarı yüksek	Kirillik miktarının artması	pH'ı ayarla FASTCHLOR ile şok klorlama yap
Gözü yakacak seviyede sürekli klor kokusu	Serbest klor düşük, yanlış şok klorlama, stabilizer ve bağlı klor, yüksek (>0,2 ppm)	Yetersiz dezenfeksiyon	Serbest kloru 0,8-2,0 ppm olmalı, şok klorlama doğru yapılmalı
Havuz suyunda köpürme	Yüksek dozda yosun öldürücü kullanımı ve organik kirlilik	Maliyet artışı	şok klorlama yap. Taze su al
Parlak olmayan su	Filtrasyon zayıf pH yüksek	Çözünmeyen askıda madde miktarının artması	Filtreyi kontrol et, pH'ı düşür
Renkli fakat berrak su	Suda metal iyonları mevcut	Metal oksidasyonu	pH'ı ayarla FASTCHLOR ile şok klorlama yap CALSTAB iyon tutucu kullan
Saçlarda, giysilerde, vinil kaplamalarda ağarma	Klor seviyesi çok yüksek, serbest klor yanlış ölçülmüş	Aşırı klor tüketiminden dolayı maliyet artışı	Klor seviyesini düşür
Suda mevcut renkli parçacıklar	Düşük pH ve korozyon	Metal oksidasyonu	pH'ı yükselt
Yeşil bulanık su, kaygan yüzeyler ve yosunlaşma	Klor seviyesi düşük stabilizer fazla	Yosun üremesi	pH'ı ayarla şok klorlamayap
Yeşil veya kahverengi yosun	Sudaki serbest klorun az olması	Yetersiz dezenfeksiyon ve yosun üremesi	pH'ı ayarla FASTCHLOR ile şok klorlama yap, yosun önleyici kullan. Yüzeyleri fırçala ve

## Havuz Sularında Olması Gereken Özellikler

- (1) Suyun dezenfeksiyonunda stabilizatörlü klor bileşiklerinin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
- (2) Suyun dezenfeksiyonunda "hidrojen peroksit + biguanide" kullanılması halinde hidrojen peroksit 40-80 aralığında olmalıdır. Bu durumda pH 8,2, amonyum 1,5 ve toplam alkalinite 220 düzeyine kadar uygun kabul edilir. Bu havuzlarda serbest klor ölçümü yapılmaz, hidrojen peroksit ve biguanide ölçümü yapılır.
- (3) Suyun dezenfeksiyonunda klor ve klorlu bileşiklerin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
- (4) Suyun dezenfeksiyonu için ozon, UV, klordioksit ve diğer dezenfeksiyon sistemlerinin kullanıldığı havuzlarda aranacak düzeydir.  
**NOT:** Hidrojen peroksit, biguanide ve serbest klor ölçümleri havuz mahallinde yapılır.

### Ek-1 Kimyasal Özellikler

Parametre	Analiz Aralığı	Birim	Sınır Değerler	
			En az	En çok
Siyanürik asit <sup>(1)</sup>	Ayda bir defa	mg/l	-	100
Biguanid <sup>(2)</sup>			2	30
Hidrojen Peroksit <sup>(2)</sup>			40	80
pH <sup>(2)</sup>			6,5	7,8
Amonyum <sup>(2)</sup>				0,5
Nitrit				0,5
Nitrat				50
Bakır				1
Alüminyum				0,2
Toplam alkalinite <sup>(2)</sup> (CaCO <sub>3</sub> )			30	180
Bağlı klor <sup>(3)</sup>				0,2
Kapalı yüzme havuzu suyu serbest klor <sup>(3)</sup>			1	1,5
Açık yüzme havuzu suyu serbest klor <sup>(3)</sup>			1	3
Serbest klor <sup>(4)</sup>			0,3	0,6

## Sıvı Test Aletleri ve Yedek Ajanlar

### GEMAŞ SIVILI TEST ALETİ.

Toplam Klor + pH için 25 cc Oto + Phenol ajanı ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	08211	1	0,170	



### SIVI YEDEK AJANLAR

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• CHLORINE OTO - 25 cc	082111	1	0,028	
• PHENOL RED - 25 cc	082112	1	0,028	



### TOPLAM SERTLİK TEST ALETİ. Titrasyon metodu ile.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	08221	7	1,120	0,006



## Tabletli Test Aletleri

### TABLETLİ TEST ALETİ.

Serbest Klor + pH için. 10'ar adet test ajanı ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	08111	10	0,160	0,0004



### KLOR/BROM, pH VE ALKALİLİK TEST ALETİ.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
PT 500	08131	1	0,160	0,0004



## Çubuklu Test Aletleri



### AQUACHECK "YELLOW" ÇUBUKLU TEST ALETİ.

pH, Serbest Klor, Toplam Alkalilik ve Siyanürik asit seviyesini gösterir. Kolorimetrik (Renk karşılaştırması) esaslıdır. Kutuda 50 adet test çubuğu vardır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
AQUACHECK YELLOW - For 50 Testlik	0831	1	0,050	0,0008



### Pool ID ÇUBUKLU TUZLULUK TEST ALETİ.

0 - 8000 ppm arası tuzluluk ölçer. Kutuda 20 adet test çubuğu vardır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
TUZLULUK TEST ALETİ	0835	1		

## Elektronik Fotometreli - Çubuklu Test Aletleri



### AQUACHECK "TRUTEST" ÇUBUKLU SAYISAL TEST ALETİ.

pH, Serbest Klor ve Toplam Alkaliliği gösterir. AQUACHECK TRUTEST test çubukları havuz suyuna daldırıldıktan sonra cihaz üzerine yerleştirilerek ölçüm yapılır. Göz yanımları ve skala farklılıklarından kaynaklanan yanlış ölçüm yapma riskini ortadan kaldırır. 2 adet alkalin kalem pille çalışır. Ekranın solunda ölçüm yapılan değerlerin düşük, ideal, yüksek olduğuna dair bildirimde bulunur. Son 9 ölçümü hafızasında tutar. Brom ölçümü için elde edilen Klor ölçümünün 2,2 ile çarpılması yeterlidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• AQUACHECK TRUTEST	0841	1	0,236	0,0018
• AQUACHECK TRUTEST	08411	1	0,042	0,0008
Yedek Test Çubuğu - 50 adet				

## Fotometreli Elektronik Test Aletleri



### "POOLLAB"

Fotometrik test kiti. Toplam/Bağlı klor, pH, Alkalinite, Siyanürik asit, Toplam Sertlik, Aktif oksijen, Brom, Klordioksit, Ozon, Hidrojen peroksit ölçümleri yapılabilir. Kit içerisinde ilk dört parametrenin ajanları mevcuttur. Talep halinde diğer ajanlar ekstra alınmalıdır.

Bluetooth ile akıllı telefona bağlanabilir. Test sonuçları senkronize edildiğinde yazılım ve uygulamaya önceden yüklenmiş olan kimyasalların kullanılması gereken dozunu sonuç olarak verir. Kullanıcı bu sonuçları yazdırarak raporlaştırabilir.

Değiştirilebilir ürüne sabit kuvvet ile IP68 izolasyon sınıfında olan Pool Lab suya daldırılıp çıkarılarak kolay bir şekilde su numunesi alınabilir.

Tüm arayüz Türkçedir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
POOLLAB 5'li 1 Kit	0844	1		



## Fotometreli Elektronik Test Aletleri

### "POOLLAB 2.0"

Poollab 2.0 Fotometrik Test Aleti. 24 ayrı parametreyi ölçebilir. Yan yana 3 haznesi ile 3 parametreyi aynı anda ölçebilir. IP68 koruması ile havuz suyuna daldırılarak kolay örnek alabilmeye olanak sağlar. Bluetooth ve Wi-fi özellikleri ile Bulut üzerinden Labcom yazılımı ile otomatik senkronizasyon yapar. Test sonuçları, kullanıcının belirlediği hesap isimleri altına kayıt edilir. LabCom yazılımı ile, sonuçların çıktıları alınabilir, sudaki aktif klor veya gerekli kimyasal dozları hesaplanabilir. PH, Toplam Klor, Serbest Klor, Alkalinite ve Siyanürik Asit Testleri için tabletler ile kompledir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
POOLLAB 2.0	0845	1		

### "PRIMELAB" Çoklu Test

Fotometrik test kiti. Toplam/Bağlı klor, pH, Alkalinite, Toplam Sertlik ve siyanürik asit ölçebilen 5'li kit veya Sağlık Bakanlığı Yönetmeliğinde istenen parametreleri içeren Pro Kit (Brom, pH, Biguanidin, Renk, Bulanıklık) seçeneği. Tüm gerekli ajanlar, kalibrasyon ve ölçüm ekipmanları, taşıma çantası ile komple. Yedek ajan fiyatları için bkz. sayfa 163. Bluetooth ile akıllı telefon, tablet ya da bilgisayara bağlanılabilir. Tüm arayüz Türkçedir. Bilgisayar yazılımı ya da uygulama sayesinde test sonuçlarına yorum ve uygun kimyasal dozu önerilir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• PRIMELAB 5'li Kit	0848	1		
• PRIMELAB Pro Kit	0849	1		
• Parametre klavesi	0843			

## Disk Komparatörlü Test Kitleri

5'li Kit ile Serbest Klor, pH, Toplam Alkalilik, Toplam Sertlik ve Siyanürik Asit Ölçümü Yapılabilir. Numune renginin, Renk Diski ile karşılaştırılması yoluyla sonuç verir. Tüm ajanlar, numune tüpleri ve taşıma çantası ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 5'li Test Kiti, Disk Komparatörlü	0850	1		
• Fosfat Test Kiti, Disk Komparatörlü	0851	1		



0850

0851

## Yedek Tablet Ajanlar

**DPD1 SERBEST KLOR AJANI.** (1 Folyoda 10 adet tablet bulunur.)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• DPD1 – Folyo fiyatı	081111	50	0,128	0,001
• 500'li kutu fiyatı (50 Folyo)	0811111	1	0,170	0,0009
• 1000'li kutu fiyatı (100 Folyo)	08111112	1		

**PHENOL RED YEDEK AJANI.** (1 Folyoda 10 adet tablet bulunur.)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Phenol Red – Folyo fiyatı	081112	50	0,128	0,001
• 500'li kutu fiyatı	0811121	1		
• 1000'li kutu fiyatı	0811122	1		

**DPD3 BAĞLI KLOR AJANI.** (1 Folyoda 10 adet tablet bulunur.)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• DPD3 – Folyo fiyatı	081113	50	0,128	0,001
• 500'li kutu fiyatı	0811131	1	0,170	0,0009
• 1000'li kutu fiyatı	0811132	1		

## Fotometre Yedek Ajanlar

**Aşağıdaki Yedek Ajanlar 250 Adetlik Ambalajlar içindir. LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.**

Ürün	Ürün
<b>TABLET YEDEK AJANLAR</b>	Klor dioksit - Glisin
Alkalilik - M	Toplam Sertlik
Klor - DPD1	Demir
Klor - DPD3	Fosfat - No:1
Siyanürik Asit	Fosfat - No:2
Kalsiyum Sertlik	Sodyum Hipoklorit 1
pH - Phenol Red	Sodyum Hipoklorit 2
Alüminyum - No:1	Sülfat
Alüminyum - No:2	Üre - Amonyak No:1
Amonyak - No:1	Üre - Amonyak No:2
Amonyak - No:2	Çinko - Bakır Çinko
Brom - DPD1	Çinko - EDTA
Brom - Glisin	
Bakır - No:1	<b>SIVI YEDEK AJANLAR</b>
Bakır - No:2	Hidrojen Peroksit - No:1
Nitrit	Hidrojen Peroksit - No:2
Ozon - DPD1	Nitrat - No:1
Ozon - DPD2	Nitrat - No:2
Ozon - DPD3	Klor - No:1
PHMD - Biguadin	Klor - No:2
Kloramin - Bağlı Klor DPD1	Klor - No:3
Kloramin - Bağlı Klor DPD2	Demir - No:1
Kloramin - Bağlı Klor DPD3	Demir - No:2
Klorid - No:1	pH
Klorid - No:2	Üre - No:3
Klor dioksit - DPD1	Üre - No:4

# PROJE FİYAT LİSTESİ



09 Temizlik Ekipmanlar

211



10 Isıtma Ekipmanlar

228



## Standart "E" Serisi Otomatik Havuz Süpürgeleri



### DOLPHIN "E20" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Dolphin E 20, 10 metreye kadar olan ev havuzları için tasarlanmıştır. Kompakt ve güçlü bir otomatik havuz süpürgesi olarak istenmeyen tüm partikülleri filtreler. 24 V motor ünitesi ve 15 metreye kadar uzanan bir kabloya sahiptir. Temizlik periyodu süresi 2 saattir ve optimal havuz temizliği için otomatik bir programa sahiptir. E20, havuzun tabanını ve duvarlarını temizler. Ayrıca kullanıcıların filtreyi sadece alttan çıkararak ve üstten filtreyi kolayca durulayarak, filtreden çıkan pisliğe dokunmadan temizlemesine olanak tanır. Ayrıca, bu otomatik havuz süpürgesinin hafif ve ergonomik yapısı, kullanıcının kolayca kaldırıp taşımaya yardımcı olur. Kolay erişim ve daha detaylı temizlik için İnce Hassas Filtre Kitine sahiptir. **2 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"E20" Otomatik Havuz Süpürgesi	091210	1	11,000	



### DOLPHIN "E25" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Dolphin E 25, 10 metreye kadar olan ev havuzları için tasarlanmıştır. Kompakt ve güçlü bir otomatik havuz süpürgesi olarak istenmeyen tüm partikülleri filtreler. 24 V motor ünitesi ve 15 metreye kadar uzanan bir kabloya sahiptir. Temizlik periyodu süresi 2 saattir ve optimal havuz temizliği için otomatik bir programa sahiptir. Teknik özellikler açısından, E25 ekstra olarak otomasyon modu ve haftalık zamanlayıcı özellikleri içerir. Havuzun tabanını ve duvarlarını temizler. Ayrıca kullanıcıların filtreyi sadece alttan çıkararak ve üstten filtreyi kolayca durulayarak, filtreden çıkan pisliğe dokunmadan temizlemesine olanak tanır. E 25 otomatik havuz süpürgesinin hafif yapısı, kullanıcının kolayca kaldırıp taşımaya yardımcı olur. Kolay erişim ve daha detaylı temizlik için Sepetli Tül Filtre Kitine sahiptir. Ek olarak kutusunda Ultra-Hassas Filtre Kiti bulunur. **2 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"E25" Otomatik Havuz Süpürgesi	091212	1	11,000	



### DOLPHIN "E30" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Dolphin E 30, 12 metreye kadar olan ev havuzları için tasarlanmıştır. Kompakt ve güçlü bir otomatik havuz süpürgesi olarak istenmeyen tüm partikülleri filtreler. 24 V motor ünitesi ve 18 metreye kadar uzanan bir kabloya sahiptir. Temizlik periyodu süresi 2 saattir ve optimal havuz temizliği için otomatik bir programa sahiptir. E30, havuzun tabanını, duvarını ve su hattını temizler, böylece tüm havuzda komple bir temizlik sağlar. Ayrıca kullanıcıların filtreyi sadece alttan çıkararak ve üstten filtreyi kolayca durulayarak, pisliğe dokunmadan temizlemesine olanak tanır. E 30 otomatik havuz süpürgesinin hafif yapısı, kullanıcının kolayca kaldırıp taşımaya yardımcı olur. Kolay erişim ve daha detaylı temizlik için Sepetli Tül Filtre Kitine sahiptir. Ek olarak kutusunda Ultra-Hassas Filtre Kiti bulunur. **2 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"E30" Otomatik Havuz Süpürgesi	091213	1	11,000	



## Standart "E" Serisi Otomatik Havuz Süpürgeleri

### DOLPHIN "E35" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Dolphin E 35, 12 metreye kadar olan ev havuzları için tasarlanmıştır. Kompakt ve güçlü bir otomatik havuz süpürgesi olarak istenmeyen tüm partikülleri filtreler. E 35, maksimum havuz temizliği için taban, duvar ve su hattı temizliği sağlayan, yoğun fırçalama özelliği ile yüksek bir temizleme kapasitesine sahiptir. Ayrıca, yenilikçi kablo dolanma önleyici teknolojisi ile firdöndü kablo hasarına sahip olup, ekstra çeviklikle kablo dönüş teknolojisini kullanır. Dolanmayan kablo olarak sunulan bu teknoloji sayesinde kablo hasarı büyük ölçüde önlenir. 24 V motor ünitesi ve 18 metrelik kablo uzunluğuna sahiptir. PowerStream™ Teknolojisi, çok yönlü jetlerle daha iyi bir mobilite sağlar, böylece tüm havuz yüzeylerinde manevra ve temizlik yapma imkanı sunar. Ayrıca, E 35 modelinde taşıma arabası da bulunur. Temizlik periyodu süresi 2 saattir ve optimal havuz temizliği için otomatik bir program mevcuttur. Kolay erişim ve detaylı temizlik için Sepetli Tül Filtre Kiti ne sahiptir. Ek olarak kutusunda Ultra-Hassas Filtre Kiti bulunur. **2 yıl garantilidir.**

**YENİ !**

**SÜNGER PAZETLEN**  
STANDARTTIR VE  
FİYATA DAĞILIR

**2 yıl**  
Parça  
**GARANTİSİ**



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
"E35" Otomatik Havuz Süpürgesi	091214	1	11,000	

### DOLPHIN "E" Serisi Robot Karşılaştırması Tablosu

	E20	E25	E30	E35
Maksimum Havuz Boyutu	10 m	10 m	12 m	12 m
Temizlik Kapsamı	Zemin ve Duvarlar	Zemin ve Duvarlar	Zemin ve Duvarlar	Zemin
Periyot Süresi	2	2	2	2
Filtre Tipi	nce Filtre Kiti	Tül Filtre Kiti	Tül Filtre Kiti	Tül Filtre Kiti
Mobil Uygulama	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kablo Dolaşma Önleyici	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Garanti	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl

## “S” Serisi Otomatik Havuz Süpürgeleri

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SÜNGER PAZETLERİ  
STANDARTTIR VE  
FİYATA DAHİLDİR



### DOLPHIN “S100” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Kendinden motorlu, 15 m kablolu 10 m. 'ye kadar havuzlar için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 2 saattir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Robottan iki kat hızlı hareket eden çiftli fırçalama sistemi ile havuz yüzeyinin tamamının fırçalanması ile yosun ve bakterileri kaldırıp oluşumunu engeller. Havuz tabanı, duvarları ve su hattını temizler. Yeni nesil enerji tasarruflu güç ünitesi üzerinden standart temizlik modunda çalışır. Kiri pislikleri toplamak için ağır filtre ve daha ince temizlik için kartuş filtresi ile kompledir. Bu sayede filtrenin tıkanması, diğer model robotlara göre çok daha uzun sürer. **2 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“S100” Otomatik Havuz Süpürgesi	091208	1	11,000	

3 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SÜNGER PAZETLERİ  
STANDARTTIR VE  
FİYATA DAHİLDİR



### DOLPHIN “S200” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Kendinden motorlu, 18 m kablolu, 10 - 12 m arası boyda ev havuzları için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 2 saattir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Havuz tabanı, duvarları ve su hattını temizler. Duvara tırmanırken duvarın kayganlığına göre vakumu artırarak aşağıya doğru kaymayı engeller. Patentli POWERSTREAM teknolojisi ile duvarda daha etkin hareket ve manevra özelliği vardır. Robottan 2 kat hızlı hareket eden fırçası tabanı ve duvarları fırçalayarak yosun ve bakterileri kaldırır ve oluşmasını engeller. Yeni nesil enerji tasarruflu güç ünitesi üzerinden standart temizlik modunda çalışır. Kiri pislikleri toplamak için ağır filtre ve daha ince temizlik için kartuş filtresi ile kompledir. Bu sayede filtrenin tıkanması, diğer model robotlara göre çok daha uzun sürer. **3 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“S200” Otomatik Havuz Süpürgesi	091203	1	12,000	

3 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SÜNGER PAZETLERİ  
STANDARTTIR VE  
FİYATA DAHİLDİR



### DOLPHIN “S300” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Kendinden motorlu, 18 m. kablolu 12 m. 'ye kadar havuzlar için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 1 ve 2 saat olarak ayarlanabilir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. **Patentli POWER STREAM teknolojisi ile havuzun taban, duvar ve su hattında daha etkili hareket, manevra ve temizlik kabiliyeti vardır.** Robottan iki kat hızlı hareket eden çiftli fırçalama sistemi ile havuz yüzeyinin tamamının fırçalanması ile yosun ve bakterileri kaldırıp oluşumunu engeller. Havuz tabanı, duvarları ve su hattını temizler. Yeni nesil enerji tasarruflu güç ünitesi üzerinden standart temizlik modunda çalışır. Katmanlı yeni filtresi sayesinde pislikleri boyutlarına ayırır, küçük ve büyük boyutlu pislikleri ayrı ayrı hapseder. Bu sayede filtrenin tıkanması, diğer model robotlara göre çok daha uzun sürer. **ARABASI İLE KOMPLE. 3 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“S300” Otomatik Havuz Süpürgesi	091209	1	19,000	

## Ticari Havuzlar için Otomatik Havuz Süpürgeleri

### DOLPHIN 'S300i' OTOMATİK HAVUZ ROBOTU.

Kendinden motorlu, 18 m kablolu, 12 - 15 m arası boyda ev havuzları için tasarlanmış tır. Temizlik periyodu 1.5, 2 veya 2.5 saat olarak programlanabilir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Havuz tabanı, duvarları ve su hattını temizler. Duvara tırmanırken kayganlığa göre vakumu artırarak aşağıya doğru kaymayı engeller. Patentli POWERSTREAM teknolojisi ile duvarda daha etkin hareket ve manevra özelliği vardır. Robottan 2 kat hızlı hareket eden fırçası sayesinde tabanı ve duvarları fırçalayarak yosun ve bakterileri kaldırır ve oluşmasını engeller. Hızlı, standart & ultra temiz ve sadece yer & su hattı olmak üzere farklı tip temizlik seçenekleri mevcuttur. Haftalık Zamanlayıcı ve Gecikmeli Başlama ayarlanabilir. Kolay temizlenebilen çok katmanlı yeni filtresi sayesinde pislikleri boyutlarına göre ayırır, küçük ve büyük boyutlu pislikleri ayrı ayrı hapseder. Bu sayede filtrenin tıkanması, diğer model robotlara göre çok daha uzun sürer. Akıllı telefonlara kurulabilen MyDolphin Plus uygulaması ile uzaktan kumanda edilebilip robota her zaman ve her yerden internet üzerinden müdahale imkanı sunar; temizlik modları, gecikmeli zaman ve haftalık zamanlayıcı ayarları yapılabilir. **ARABASI <LE KOMPLE. 2 yıl garantilidir.**

**SÜNGER PAZETLERİ**  
STANDART FİLTRE ÜP  
FİYATA DAHİLDİR

**3 yıl**  
Parça  
**GARANTİSİ**



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
"S300i" Otomatik Havuz Süpürgesi	091204	1	19,000	

### DOLPHIN "S" Serisi Robot Karşılaştırması Tablosu

	S100	S200	S300	S300i
Maksimum Havuz Boyutu	10 m	12 m	12 m	12 m
Temizlik Kapsamı	Zemin ve Duvarlar	Zemin ve Duvarlar	Zemin ve Duvarlar	Zemin
Periyot Süresi	2	2	2	2
Filtre Tipi	Kombine Filtre Kiti	İnce Filtre Kiti	Tül Filtre Kiti	Tül Filtre Kiti
Mobil Uygulama	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kablo Dolaşma Önleyici	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Garanti	2 Yıl	3 Yıl	2 Yıl	2 Yıl

## “Kablosuz” Otomatik Havuz Süpürgeleri

**YENİ !**

**2 yıl**  
Parça  
GARANTİSİ



### DOLPHIN “LIBERTY 200” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Kendinden motorlu, **KABLOSUZ**, 12 metreye kadar ev havuzları için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 1,5 saattir. Tam batarya doluluğu için, her kullanımdan sonra 6 saat süre ile şarj edilmelidir. 3lü Led göstergesi ile bataryanın doluluk oranı gözlemlenir. **ECO MODE** seçeneği ile robot; **şarj gereksinimi olmadan, 1 hafta boyunca 3 defada, 48 saat arayla yarım saat çalışarak havuzu tamamen temizleyebilir.** Havuz taban ve duvar temizliği yapar. Birleşik bir filtre sistemi bulunur. Şeffaf üst kapak tasarımı sayesinde filtre kirliliği gözlemlenebilir. Kolay takılıp sökülebileme özelliğine sahip olan mıknatıslı şarj ünitesi ile kompledir. **2 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
“Liberty 200” Robotic Pool Cleaner	091222	1	19,000	

**YENİ !**

**2 yıl**  
Parça  
GARANTİSİ



### DOLPHIN “LIBERTY 300” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Kendinden motorlu, **KABLOSUZ**, 12 metreye kadar ev havuzları için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 1,5 saattir. Tam batarya doluluğu için, her kullanımdan sonra 6 saat süre ile şarj edilmelidir. 3lü Led göstergesi ile bataryanın doluluk oranı gözlemlenir.

**ECO MODE** seçeneği ile robot; **şarj gereksinimi olmadan, 1 hafta boyunca 3 defada, 48 saat arayla yarım saat çalışarak havuzu tamamen temizleyebilir.** “Cycle Selector” özelliği ile temizlik periyotlarını değiştirebilme özelliği sunar. Akıllı “Click Up” sistemli aparat yardımıyla, çevrim süresi sona eren robot en yakın duvara gelerek havuz tabanında bekler ve kullanıcıya rahat bir şekilde sudan çıkarabilme imkanı sunar. Ayrıca Robot ile beraber gelen “Pick Up Hook” kanca aparatı ile Robotun havuzdan çıkartılması kolaylaşır. Robottan 2 kat hızlı hareket eden fırçası sayesinde tabanı ve duvarları fırçalayarak yosun ve bakterileri ortadan kaldırır, oluşumunu engeller. Havuz taban ve duvar temizliği yapar. Robotun içerisinde 1 adet, ayrıca 2 adet de yedek olarak bulunan kombine filtreleri ile iki farklı mikron seviyesinde temizlik yapar. Şeffaf üst kapak tasarımı sayesinde filtre kirliliği gözlemlenebilir. Kolay takılıp sökülebileme özelliğine sahip olan mıknatıslı Şarj Ünitesi ile kompledir. **2 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
“Liberty 300” Robotic Pool Cleaner	091220	1	19,000	

**YENİ !**

**3 yıl**  
Parça  
GARANTİSİ



### DOLPHIN “LIBERTY 400” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ

Kendinden motorlu, **KABLOSUZ**, 12 metreye kadar ev havuzları için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 1,5 saattir. Tam batarya doluluğu için, her kullanımdan sonra 6 saat süre ile şarj edilmelidir. 3lü Led göstergesi ile bataryanın doluluk oranı gözlemlenir. **ECO MODE** seçeneği ile robot; **şarj gereksinimi olmadan, 1 hafta boyunca 3 defada, 48 saat arayla yarım saat çalışarak havuzu tamamen temizleyebilir.** “Cycle Selector” özelliği ile temizlik periyotlarını değiştirebilme özelliği sunar. Akıllı “Click Up” sistemli aparat yardımıyla, çevrim süresi sona eren robot en yakın duvara tırmanarak sudan çıkarılmasını kolaylaştırır. Ayrıca Robot ile beraber gelen “Pick Up Hook” kanca aparatı ile Robotun havuzdan çıkartılması kolaylaşır. Yeni geliştirilen “My Dolphin Plus” uygulaması ile Robotun temizlik periyotlarının kontrolü ve aktivasyonu, farklı temizlik modlarının ve çevrim sürelerinin seçimi, Robotun şarj durumunun bildirimi gibi bir çok özelliğin telefondan kolayca kontrol edilmesine imkan tanır. Robottan 2 kat hızlı hareket eden fırçası sayesinde tabanı ve duvarları fırçalayarak yosun ve bakterileri ortadan kaldırır, oluşumunu engeller. Havuz taban ve duvar temizliği yapar. Robotun içerisinde 1 adet, ayrıca 2 adet de yedek olarak bulunan kombine filtreleri ile iki farklı mikron seviyesinde temizlik yapar. Şeffaf üst kapak tasarımı sayesinde filtre kirliliği gözlemlenebilir. Kolay takılıp sökülebileme özelliğine sahip olan mıknatıslı şarj ünitesi ile kompledir. **3 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
“Liberty 400” Robotic Pool Cleaner	091221	1	19,000	



## “M Serisi” Otomatik Havuz Süpürgeleri

### DOLPHIN “M250” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Kendinden motorlu, 70 mikron filtreli, 18 m kablolu, 24 V motorlu, 16 m<sup>3</sup>/h debili. 10 m boya kadar ev havuzları için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 3 saattir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Havuz tabanını ve kenarları temizler. Duvara tırmanır. Patentli firdöndü sistemi ile kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. **“PRO SERİSİNE ÖZEL SINIRLI DUVARA TIRMANMA ÖZELLİĞİ”**. **STANDIYLA KOMPLE. 2 yıl garantilidir.**



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“M250” Otomatik Havuz Süpürgesi	091173	1	16,000	



### DOLPHIN “M400” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Kendinden motorlu, düşük mikronlu kartuflı yada ağ filtreli, 18 m kablolu, 24 V motorlu, 16 m<sup>3</sup>/h debili. 10 - 12 m boy arası ev havuzları için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 2.5 saattir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Mikroprosesör kontrollüdür. Havuz duvarlarına su hattına kadar tırmanır. Patentli Firdöndü sistemi ile kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. Trafo üzerinden ‘Günde bir, iki günde bir ve üç günde bir’ seçenekleriyle haftalık programlama imkanı sunulmuştur. MyDolphin Plus akıllı telefon uygulaması ile internet üzerinden elle kullanım ve haftalık programlama imkanı sunar. **Filtrelere üstten kolay ulaşım imkanı.** **Daha üstün temizlik için süngerlerden 2 kat hızlı dönen aktif fırça. Kullanıcı tarafından kolaylıkla değiştirilebilir paletler. “ÇFT HAREKET AKSI VE CAYROSKOP TEKNOLOJİSİ”LE ÇOK DAHA ETKİN HAVUZ TARAMA”**. 3 yıl garantilidir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“M400” Otomatik Havuz Süpürgesi	091181	1	24,000	
“M400” Araba	091181C	1		



### DOLPHIN “M500” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Yeni nesil kullanıcı dostu uzaktan kumanda ve güç ünitesi. Kendinden motorlu, düşük mikronlu kartuş yada ağ filtreli, 18 m kablolu, 24 V motorlu, 16 m<sup>3</sup>/h debili. 12 - 15 m arası boyda olan havuzlar için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 1.5, 2.5, 3.5 saat olarak ayarlanabilir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Mikroprosesör kontrollüdür. Havuz duvarına tırmanır. Patentli Firdöndü sistemi ile kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. Temizlik programı ve parametreleri için geniş seçenekler yeni nesil uzaktan kumanda ve akıllı telefonlara kurulabilen MyDolphin Plus uygulaması ile ayarlanabilir. Çevrim süresi, Tırmanma frekansı, Standart yada Ultra temizlik. Filtresi tıkanığında güç ünitesi üzerinde temizlik sinyali verir. Filtrelere üstten kolay ulaşım imkanı. Akıllı telefonlara kurulabilen MyDolphin Plus uygulaması ile uzaktan kumanda edilebilir robota her zaman ve her yerden internet üzerinden müdahale imkanı sunar; temizlik modları, gecikmeli zaman ve haftalık zamanlayıcı ayarları yapılabilir. **Daha üstün temizlik için süngerlerden iki kat hızlı dönen aktif fırça. Kullanıcı tarafından kolaylıkla değiştirilebilir paletler. “CAYROSKOP TEKNOLOJİSİ”LE ÇOK DAHA ETKİN HAVUZ TARAMA”**. ARABASI İLE KOMPLE. 3 yıl garantilidir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“M500” Otomatik Havuz Süpürgesi	091182	1	24,000	0,070



Havuzun Tamamına Tarar



3. Fırça ile Etkin Temizlik !



Filtrelere Üstten Kolay Ulaşım imkanı

## “M Serisi” Otomatik Havuz Süpürgeleri



### DOLPHIN “M550” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Kendinden motorlu, 18 m. kablolu, 12-15 m boya kadar havuzlar için tasarlanmıştır. Kurulum ve programlama için yeni nesil uzaktan kumandalı güç ünitesine sahip kullanıcı dostu bir havuz temizleyicisidir. Değiştirilebilir düşük mikronlu veya örgü filtrelerle kendi kendini çalıştırır. M550, saatte 16 m<sup>3</sup>/h akış hızıyla öne çıkar. Temizlik süresi 2, 3 veya 4 saat olarak ayarlanabilir ve optimal temizlik için otomatik olarak programlanmıştır. Havuz duvarlarını su hattına kadar tırmanır ve çeşitli temizlik programı seçenekleri sunar. M550, "MyDolphin" uygulaması aracılığıyla uzaktan kontrol edilebilir. Kablo Sarmal Sistemiyle Tangle Free kablo içerir. **3 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“M600” Otomatik Havuz Süpürgesi	091185	1	24,000	



Uzaktan Kumanda Opsiyonel



### DOLPHIN “M600” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Kendinden motorlu, 18 m. kablolu, 15 m boya kadar havuzlar için tasarlanmıştır. 1.5, 2, 2.5 saat olarak programlanabilir. Optimal havuz temizliği için kendinden programlıdır. Patentli **DUAL DRIVE POWER STREAM** teknolojisi ile havuzun taban, duvar ve su hattında daha etkili hareket, manevra ve temizlik kabiliyeti vardır. Robottan iki kat hızlı hareket eden çiftli fırçalama sistemi ile havuz yüzeyinin tamamının fırçalanması ile yosun ve bakterileri kaldırıp oluşumunu engeller. Hızlı, standart, ultra temiz ve sadece yer & duvar olmak üzere farklı tip temizlik seçenekleri mevcuttur. Katmanlı yeni filtresi sayesinde pislikleri boyutlarına ayırır, küçük ve büyük boyutlu pislikleri ayrı ayrı hapseder. Bu sayede filtrenin tıkanması diğer modellere göre daha uzun sürer. Akıllı telefonlara kurulabilen MyDolphin Plus uygulaması ile uzaktan kumanda edilebilir robota her zaman ve her yerden internet üzerinden müdahale imkanı sunar; temizlik modları, gecikmeli zaman ve haftalık zamanlayıcı ayarları yapılabilir. **ARABASI KİT KOMPLETE. 3 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“M600” Otomatik Havuz Süpürgesi	091183	1	24,000	



### DOLPHIN “M700” OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Kendinden motorlu, 18 m. kablolu, 15 m boya kadar havuzlar için tasarlanmıştır. 1.5, 2 veya 2.5 saatlik programlanabilir temizlik süreleri sunar. M700, Poolstar Teknolojisi ile çift sürücü güç akışı özelliğine sahiptir, bu da havuz tabanı, duvarları ve su hattı için geliştirilmiş hareket, manevra kabiliyeti ve temizlik yeteneği sağlar. Yosun ve bakteri büyümesini önlemek için çift hızlı fırçalama sistemi içerir. Hızlı, standart, ultra temiz ve hızlı temizleme modu seçenekleri ile sunulmaktadır. M700, kiri boyutuna göre ayıran yeni bir katmanlı filtre içerir, bu da filtre tıkanıklığını azaltarak küçük ve büyük parçacıkları ayrı ayrı tutar. "MyDolphin Plus" uygulaması aracılığıyla uzaktan kontrol edilebilir. **ARABASI KİT KOMPLETE. 3 yıl garantilidir.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
“M700” Otomatik Havuz Süpürgesi	091186	1	24,000	

## Özel Havuzlar için Otomatik Havuz Süpürgeleri

### DOLPHIN "BIO-S" OTOMATİK HAVUZ/GÖLET SÜPÜRGESİ.

15 m boya kadar Ekolojik/Doğal Yüzme Havuzları ve Göletler için özel olarak tasarlanmıştır. 18 m kablolu. Patentli Firdöndü Teknolojisi, Kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. Temizlik periyodu 2, 3, 4 saat olarak ayarlanabilir. 70 mikron Kartuş filtresinin yanında, kaba kirin toplanması için ekstra olarak, filtrasyon sistemine bağlanabilen vakum hattı mevcuttur. Bu sayede yaprak, çamur gibi kaba kirleri merkezi bir filtrede tutulurken, kartuş filtre ince boyuttaki kirleri tutabilmektedir. GEMAS Portatif Vakum Süpürgesi ile vakum hattı olmayan bir havuzda çok etkin ve otomatik temizlik imkanı sağlar. Daha üstün temizlik için standart ekstra 3. fırça. Yeni kullanıcı dostu uzaktan kumanda ve güç ünitesi komple. ARABASI İLE KOMPLE. 2 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"BIO-S" Otomatik Havuz Süpürgesi	091211	1	24,000	



2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

### DOLPHIN "C4" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Yeni nesil kullanıcı dostu uzaktan kumanda ve güç ünitesi. Kendinden motorlu, düşük mikronlu kartuş ya da ağ filtreli, 24 m kablolu, 24 V motorlu, 17 m<sup>3</sup>/h debili, 20 m'ye kadar havuzlar için tasarlanmıştır. Temizlik periyodu 1.5, 2.5 ve 3.5 saat olarak ayarlanabilir. Cayroskop ile güçlendirilmiş sapmasız havuz tarama. Optimal havuz temizliği için kendinden programlı ve mikroprosesör kontrollüdür. Havuz duvarına tırmanır. Filtresi tıkanıldığında sinyal verir. Filtrelere üstten kolay ulaşma imkanı. ARABASI İLE KOMPLE. 2 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"C4" Otomatik Havuz Süpürgesi	091172	1	24,000	



2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SİNER PALETLERİ  
STANDARTTIR ve  
FİYATA DAHİLDİR

## Ticari Havuzlar için Otomatik Havuz Süpürgeleri

### DOLPHIN "2 x 2 PRO GYRO" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Yeni nesil kullanıcı dostu uzaktan kumanda ve güç ünitesi. Kendinden motorlu, 2 adet 50 mikron "sürekli" veya "kullan at" filtreli, 40 m kablolu, 24 V motorlu, 32 m<sup>3</sup>/h debili. 25 - 33 m arası boyda umuma açık havuzlar için tasarlanmıştır. Patentli Firdöndü Teknolojisi, Kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. Temizlik periyodu 4, 6, 8 saat olarak ayarlanabilir. Cayroskop teknolojisi ile güçlendirilmiş sapmasız kesin havuz tarama. Temizlik program ve parametreler için geniş seçenekler: Çevrim süresi, havuz uzunluğu, tırmanma frekansı, düzenli veya ultra temizleme, su hattı, havuz turu tanıma. Filtresi tıkanıldığında güç ünitesi üzerinde temizlik sinyali verir. Mikroprosesör kontrollüdür. Havuz duvarına tırmanır. ARABASI İLE KOMPLE. 2 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"2 x 2 PRO GYRO" Oto. Hav. Süp.	091151	1	44,000	0,340



2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SİNER PALETLERİ  
STANDARTTIR ve  
FİYATA DAHİLDİR



## Ticari Havuzlar için Otomatik Havuz Süpürgeleri

3 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SİNGER PALETLERİ  
STANDARTTIR VE  
FİYATA DAHİLDİR



### DOLPHIN "WAVE 80" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Çift Hareket Aksı ile Havuz içinde 4 saatte Etkin Tarama. 70 Mikron "Sürekli" ya da "Kullan At" Tip filtreli. 24 m kablolu. 16 m<sup>3</sup>/h debili, 24 V motorlu. 18 - 20 m boya kadar havuzlar için tasarlanmıştır. Patentli Fırdöndü sistemi ile Kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. 8 dakikada bir havuz duvarına tırmanır.

ARABASI İLE KOMPLE. 3 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"WAVE 80" Otomatik Havuz Süpürgesi	091216	1	23,000	

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ



### DOLPHIN "WAVE 90i" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Çift Hareket Aksı ile Havuz içinde 3 saatte Etkin Tarama. 70 Mikron "Sürekli" ya da "Kullan At" Tip filtreli. 24 m kablolu. 16 m<sup>3</sup>/h debili, 24 V motorlu. 20 m boya kadar havuzlar için tasarlanmıştır. Patentli Fırdöndü sistemi ile Kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. 8 dakikada bir havuz duvarına tırmanır.

ARABASI İLE KOMPLE. 2 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"WAVE 90i" Otomatik Havuz Süpürgesi	091218	1	23,000	

3 yıl  
Parça  
GARANTİSİ

SİNGER PALETLERİ  
STANDARTTIR VE  
FİYATA DAHİLDİR



### DOLPHIN "WAVE 100" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Yeni Nesil Kullanıcı Dostu Uzaktan Kumanda ve Güç Ünitesi. 50 ve 70 Mikron "Sürekli" veya "kullan at" filtreli. 30 m kablolu. 24 V Motorlu, 16 m<sup>3</sup>/h debili. 20 - 25 m'ye kadar umuma açık havuzlar için tasarlanmıştır. Temizlik Periyodu 4, 6, 8 saat olarak ayarlanabilir. Cayraskop ile güçlendirilmiş sapmasız kesin havuz tarama. Temizlik program ve parametreleri için geniş seçenekler: Çevrim Süresi, havuz uzunluğu, tırmanma frekansı, düzenli veya ultra temizleme, su hattı, havuz turu tanımı. Filtresi tıkanıldığında güç ünitesi üzerinde temizlik sinyali verir. Patentli Fırdöndü sistemi ile Kablo kıvrılmasına bağlı hasarı engeller. Mikroprosesör kontrollüdür. Havuz duvarına tırmanır. ARABASI İLE KOMPLE. 3 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"WAVE 100" Otomatik Havuz Süpürgesi	091142	1	25,000	

3 yıl  
Parça  
GARANTİSİ



### DOLPHIN 'WAVE 200' OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

40 m boya kadar havuzlarda profesyonel temizlik imkanı sunar. Havuz içindeki pislikleri 3 farklı boya ayırarak hapseder ve suyu çevirerek filtrasyon alanını artırır. İç içe geçmiş filtreleri ayırarak filtreleri tek tek kullanma imkanı sunar. Kullanıcı ara yüzü üzerinden havuzun tüm özellikleri yüklenerek yüksek verim elde edilir. Navigasyon sistemi ile yüksek yön bulma kabiliyeti vardır. Aktif fırçaları ile havuzda yosun ve bakteri oluşumunu engeller. 40 m<sup>3</sup>/h debi ile vakum yapar, fırçaların tek geometrisi ile pislikleri vakum deliklerine iterek vakuma yardımcı olur. İnteraktif kontrol paneli, navigasyon sistemi, 4 farklı havuzu hafızasında tutabilme özellikleri Wave 300 XL ile aynıdır. ARABASI İLE KOMPLE. 3 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"WAVE 200" Otomatik Havuz Süpürgesi	091207	1	91,000	

Firmamız, müşteriye ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



## Ticari Havuzlar için Otomatik Havuz Süpürgeleri

### DOLPHIN "WAVE 300 XL" OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Kendinden motorlu, 50 mikron üç farklı tip (standart, geniş gözenek, kullan-at) filtrelili, 40 m<sup>3</sup>/h debili. Arabası, kullanıcı dostu interaktif kontrol paneli, uzaktan kumandası ile komple. 60 m boya kadar umuma açık havuzlar için tasarlanmıştır. Havuz robotlarında ilk defa kullanılan navigasyon beyni sayesinde havuzu %100 tarama garantisi. 4 farklı havuzu hafızasında tutar. Birinci yılda havuz başında ücretsiz önleyici bakım. Türkiye'nin birçok üniversite, belediye, kamuya ait spor komplekslerinde kullanılmaktadır. Talep halinde referans listesi verilir. **ARABASI İLE KOMPLE. 2 yıl garantilidir. (LÜTFEN ÖZEL TANITIM CD'Sİ İSTEYİNİZ)**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
"WAVE 300 XL" Oto. Havuz Süpürgesi	091161	1	101,000	0,150



21. yüzyıl teknolojisi ile pırlıl pırlıl havuzlar...

## "Dolphin Wave 300 XL"



**Wave 300 XL, havuz robotları alanında dünya devi Maytronics'in en son piyasaya sürdüğü yeni nesil olimpik havuz süpürgesidir. Pazardaki diğer ticari havuz robotlarına kıyasla son derece profesyonel olan bu robot, olimpik havuzların sistematik ve istikrarlı temizliği için özel olarak tasarlanmıştır.**



Dolphin Wave 300 XL



550 Mikronluk Filtre Sistemi



Dijital Kontrol Paneli



Uzaktan Kumanda Cihazı

**Aktif Fırçalama Sistemi:** Polietilen plastikten sert fırçaları, havuzu fırçalar, ovar, yosun ve bakterileri temizler. Ayrıca Robotun yanlarına yerleştirilmiş küçük fırçalar havuzdaki ulaşılması güç tüm kenar, köşe ve su yollarına ulaşır.

**Tarama Metodu:** Robot, pazarda diğer hiçbir üründe olmayan bir navigasyon beynine sahiptir. Bu beyin sayesinde robot temizlediği havuzu %100 tarama garantisi verir.

**Filtrasyon:** Bilindiği gibi havuz robotları, havuzu kendi bünyelerindeki filtrelerle temizlerler. Bu durum robotları, manuel süpürgelerden bir adım öne çıkarır; çünkü manuel süpürgeler vakumladıkları suyu havuzun filtresinden geçirirler ve filtresin daha çabuk tıkanmasına neden olurlar. Böylece filtreye yapılan ters yıkama işleminin sıklığı artar ve havuz daha çok su ve kimyasal kaybeder. Her robotta olduğu gibi **WAVE 300 XL** de bu açıdan çevre dostu ve ekonomiktir. Ayrıca başka hiçbir robotta olmayan 40m<sup>3</sup>/saat'lık vakum debisi ve 50 mikronluk filtresiyle size manuel bir temizlikten çok daha fazlasını sunar. **MMI (Maytronics Makine Arayüzü):** Robotun tüm kontrolü, MMI adı verilen dijital kontrol panelinden yapılır. Kolaylık ve profesyonelliği birleştiren bu teknoloji harikası cihaz sayesinde robotun tüm parametrelerini ayarlayabileceğiniz gibi, robota kirin suyun dibine çökmesini beklemek adına gecikmeli başlama emri verebilir hatta otomatik olarak suya girme ve çıkma komutu bile verebilirsiniz. Dilerseniz panelin yanındaki uzaktan kumanda sayesinde robotu manuel kontrol edebilirsiniz. **WAVE 300 XL**, sağlam bir ağır iş robotu olsa da; gerek kullanım kolaylığı, gerek havuz başında yapılabilecek kadar kolay bakımıyla pazardaki en yüksek performans/maliyet oranına sahip, rakipsiz bir ticari havuz süpürgesidir.

2 yıl  
Parça  
GARANTİSİ






















Wave 300 XL havuza girerken



Wave 300 XL havuzda temizlik yapar; siz uzaktan kumanda edersiniz.

## Dolphin Robot Cleaners Selection Table

	E 10	S100	S200	S300	S300i	Liberty 300	Liberty 400	M200	M400	M500	M600	WAVE 30	C4	WAVE 80	WAVE 100	WAVE 200	2X2 PRO GYRO	WAVE 300XL	BxO-S
																			
Only Floor	●															●		●	●
Walls and Floor		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Floor, Walls and Water Line		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●		●		
Smart Scan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Extra Brush									●	●									●
Type of Brush	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	Com-bined	Wonder Brush	Wonder Brush	PVC	Wonder Brush	Wonder Brush	Wonder Brush	Wonder Brush	PVC	Wonder Brush	PVC	PVC
Pool Length (m)	8	8	12	12	12	10	10	18	12	12-15	15	15-18	20	18-20	20-25	30-40	40-43	43-50	15
Easy Access to Filter	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●		●	●
Swivel				●	●				●	●	●	●	●	●	●		●		●
Caddy				●	●			Stand	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Remote Control					Smart Phone		Smart Phone		Smart Phone	●	Optional		●		●	●	●	●	●
Warranty (Year)	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2
Cycle Time (Hour)	1.5	1.5	2	2	1.5, 2, 2.5	1.5	1.5	3	2.5	1.5, 2.5, 3.5	1.5, 2, 2.5	3	1.5, 2.5, 3.5	3	4, 6, 8	1 - 8	4, 6, 8	1 - 8	2, 3, 4
MyDolphin Smart Phone					●		●		●	●	●								●
Timer					●														●
Full Filter Alert					●		●			●	●				●	●	●	●	●

## Vakumlu Otomatik Havuz Süpürgeleri



### GEMAŞ "Şarj Edilebilir Vakum Süpürgesi"

Hortum ve elektrik kablosu kullanımına gerek duyulmadan, uzun ve ayarlanabilir bir uzatma sapı ile elde taşınabilen, şarj edilebilir pil ile çalışan ve büyük havuzlardan küçük havuzlara ve jakuzilere kadar her tür havuz için ideal olan bir havuz süpürgesidir. Ürün, havuzun zeminini, duvarlarını ve köşelerini rahatça fırçalayabilen değiştirilebilir bir fırça başlığı ile donatılmıştır. Batarya kapasitesi 2500mAh olan bu cihaz, 60 dakikaya kadar şarjı kesintisiz kullanılabilir. 2 yıl garantilidir.

En uzun hali

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
GEMAŞ Şarj Edilebilir Kablosuz Vakum Süpürgesi	091230	1	2,000	

Not: Tüm Teleskopik süpürge sap ürünleri ile uyumludur.



En kısa hali



### GEMAŞ "S250 VAKUMLU OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ"

Hidrolik olarak vakumla çalışır. 11 m özel hortumu ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
S250 Otomatik Süpürge	09123	1	6,290	0,069



### GEMAŞ "S250 VAKUMLU OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ" ÇİFT YEDEK HORTUM. 1 m

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
S250 Yedek Hortum	09123Y01	1		

## Portatif Vakum Süpürgesi - Kartuş Filtreli

Kartuş filtresi, monofaze kendinden emişli pompası, poolvac süpürgesi, hortumu, çekvalfi, teleskopik sapı ile komple tekerlekli AISI 304 kalite paslanmaz çelik bir araba üzerine montajlıdır. Sigorta ve 18 m kablosu ile birlikte. Vakum ağız olmayan havuzlar için düşünülmüştür. Portatif filtrasyon ünitesi olarak da kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 11 m <sup>3</sup> /h - Kartuş Filtre-3/4 HP Pompa	093101	1	37,000	
• 16 m <sup>3</sup> /h - Kartuş Filtre-1 HP Pompa	093102	1	40,000	



## Portatif Vakum Süpürgesi - Kum Filtreli

Kum filtresi, kuvars kumu, monofaze self-priming pompası, poolvac süpürgesi, hortumu, çekvalfi, teleskopik sapı ile komple tekerlekli AISI 304 kalite paslanmaz çelik bir araba üzerine montajlıdır. Sigorta ve 18 m kablosu ile birlikte. Vakum ağız olmayan havuzlar için düşünülmüştür. Portatif filtrasyon ünitesi olarak da kullanılabilir. Fiyata filtre kumu dahildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
6 m <sup>3</sup> /h. Kum Filtresi-1/2 HP Pompa	093103	1		

\* Daha büyük kapasiteler için lütfen fiyat sorunuz !





## Manuel Havuz Süpürgeleri



**GEMAŞ "POOLVAC" HAVUZ SÜPÜRGESİ.**  
Beton Havuzlar için. Elokssallı Alüminyum gövde.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 1/2" Kelebek vidalı, L=346 mm	092111	1	2,382	0,012
• 1 1/2" Kelebek vidalı, L=456 mm	092112	1	3,094	0,015
• 1 1/2" Klipsli, L=346 mm	092121	1	2,388	0,012
• 1 1/2" Klipsli, L=456 mm	092122	1	3,220	0,015
• 2" Kelebek vidalı, L=456 mm	0921121	1	3,060	0,015
• 2" Klipsli, L=456 mm	0921122	1	3,128	0,015



**GEMAŞ "FOLD-VAC" HAVUZ SÜPÜRGESİ.**  
Beton havuzlar için. Katlanabilir alüminyum gövde. Dip köflelerde katlanma özelliği sayesinde daha etkin bir temizliğe imkan sağlar. Her süpürge 1 1/2" ve 2" uyumlu ve klips bağlantılıdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 35,5 cm En	092211	1	3,000	0,017
• 45,5 cm En	092212	1	3,500	0,018



**GEMAŞ "POOLKING" HAVUZ SÜPÜRGESİ.**  
Geniş Açıklıklı Beton havuzlar için. Alüminyum gövde. Tekerlek grubu ve hortum bağlantısı paslanmaz çelikten mamul. 2" hortum bağlantısı. Süpürge tarama genişliği, L=80 cm

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Çekmeli Tip	09213	1	10,008	0,020
• Çatalı Tip	09214	1	11,516	0,032



**GEMAŞ "YAPRAK" HAVUZ SÜPÜRGESİ.**  
Plastik gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerleksiz ve fırçalıdır. Su jeti ile çalışır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantısı klipsli. Ø 38 cm gövde çapı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
•	09222	1	0,860	
• Yedek Torba	092221	1		

## Manuel Havuz Süpürgeleri - Liner

### GEMAŞ "LUXVAC" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerleksiz ve fırçalıdır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantısı klipsli. Vakum ayarı için üst kumanda.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Luxvac havuz süpürgesi	09215	1		



### GEMAŞ "ÜÇGEN" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik şeffaf gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerleksiz ve fırçalıdır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantısı klipsli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Üçgen havuz süpürgesi	09217	1	1,380	0,013



### GEMAŞ "KELEBEK" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerleksiz ve fırçalıdır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantısı klipsli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kelebek havuz süpürgesi	09218	1	0,868	0,007
• Kelebek havuz süpürgesi-Yandan fırçalı	09219	1	1,048	0,008



### GEMAS "HEAVY-DUTY FLEX" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik gövdeli 2500 gr ağırlığı ile ağır kullanım şartları için tasarlanmıştır. Ayarlanabilir yükseklikte tekerlekler. Beton ve liner havuzlar için d38 mm hortum bağlantılı ve klips bağlantılı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Gemaş Flex	09224	1		
• Metalik Sap (Opsiyonlu)	09225	1		
• Aynısı, Yandan fırçalı	0922401	1		



### GEMAS "FLEX" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Flex havuz süpürge	09220	1		
• Aynısı, Yandan fırçalı	09223	1		



### «THAL HAVUZ VE MASAJ KÜVET» SÜPÜRGESİ.

Hafif temizlik için plastikten mamul el pompalı vakum süpürgesi. Hortumsuz çalışır. Paket içerisinde düz kepeçsi, fırçası, geniş ve dar emiş kafaları, duvar montaj parçası ile kompledir. 140 cm boy - 7,5 cm çap

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Pool & SPA VAC	09216	1	1,418	0,060



## Vakum Hortumları



### GEMAŞ VAKUM HORTUMU.

Ekonomik mavi veya beyaz renkli, 30 m rulo. Adaptörsüz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• D.38 mm, 1,5"- Metre fiyatı.	09511	30	4,992	0,152
• D.50 mm, 2"- Metre fiyatı.	09512	30	7,696	0,298



### GEMAŞ "VAKUM HORTUMU - KUTULU".

Mavi veya beyaz renkli. Muhtelif uzunluklarda D.38 mm, özel hortum adaptörlü.

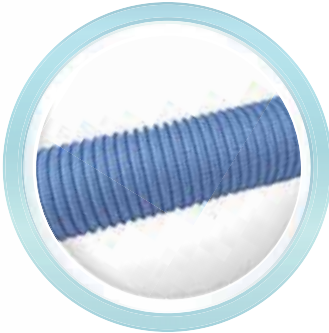
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" - 8 m	095111	1	2,784	0,073
• 1,5" - 10 m	095112	1	3,112	0,073
• 1,5" - 12 m	095113	1	3,340	0,073
• 1,5" - 15 m	095114	1	3,932	0,073



### GEMAŞ "VAKUM HORTUMU - KUTULU".

Mavi veya beyaz renkli. Muhtelif uzunluklarda D.50 mm, özel hortum adaptörlü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - 12 m	095121	1	4,646	0,127
• 2" - 15 m	095122	1	5,372	0,127
• 2" - 18 m	095123	1	6,098	0,127



### GEMAŞ "EVAPOOL VAKUM HORTUMU".

Ekonomik mavi çizgili beyaz renkli, 30 m rulo. Adaptörsüz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• D.38 mm, 1,5"- Metre fiyatı.	09511E	30 m		
• D.50 mm, 2"- Metre fiyatı.	09512E	30 m		



### GEMAŞ "EVAPOOL VAKUM HORTUMU - KUTULU".

Mavi çizgili beyaz renkli. Muhtelif uzunluklarda D.38 mm, özel hortum adaptörlü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" - 8 m	09511E1			
• 1,5" - 10 m	09511E2			
• 1,5" - 12 m	09511E3			
• 1,5" - 15 m	09511E4			



### GEMAŞ "EVAPOOL VAKUM HORTUMU - KUTULU".

Mavi çizgili beyaz renkli. Muhtelif uzunluklarda D.50 mm, özel hortum adaptörlü.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2" - 12 m	09512E1			
• 2" - 15 m	09512E2			
• 2" - 18 m	09512E4			

## Hortum Adaptörleri-Yardımcı Aksam

### GEMAŞ SÜPÜRGE VAKUM ADAPTÖRÜ.

Ø 38 mm - 1 1/2" Dişli. Nozula takılabilir. Beyaz ABS plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	09821	20	0,812	0,006



### PASLANMAZ ÇELİK HORTUM KELEPÇESİ

Gemaş hortumu için

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Ø 38 mm için. (1,5") hortum	09831	100	3,000	0,001
• Ø 50 mm için. (2") hortum	09832	50	1,800	0,002



### GEMAŞ VİDALI HORTUM ADAPTÖRÜ. Esnek PVC'den mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Ø 38 mm hortum için.	09811	120	6,000	0,028
• Ø 50 mm hortum için.	09812	120	7,200	0,028
• Ø 38-Ø 50 mm Gemaş Eva Hortum için	09813	120	10,800	0,064
• Ø 38-Ø 50 mm Gemaş Hortum için	09814	120	10,800	0,064



### GEMAŞ DIŞLİ HORTUM ADAPTÖRÜ. PVC'den mamul. 1 1/2".

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Ø 38 mm hortum için.	09841		0,040	



### GEMAŞ HORTUM TOPLAMA ÇARKI.

ABS plastikten. 15 m Ø 38 mm hortum sarma kapasitesi.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Hose wheel	09513	1	2,678	0,044



### GEMAŞ YAPRAK TUTUCU.

Vakum süpürge hortumuna adapte edilmek üzere tasarlanmış, şeffaf gövdeli, kolay temizlenebilir yaprak tutucu. Hortum ekleriyle komple, Ø 38 mm. (Ø 50 mm için adaptör sorunuz!)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Yaprak Tutucu	09851	1		





## Havuz Kepçeleri



GEMAŞ DERİN KEPÇE. Derin Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09710	12	3,350	0,053



GEMAŞ YÜZEY KEPÇESİ. Düz Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09720	12	3,780	0,053



GEMAŞ "LUX" DERİN KEPÇE. Derin Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09730	12	7,950	0,085



GEMAŞ "EKONOMİK" DERİN KEPÇE. Derin Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09740	12		



## Havuz Fırçaları

### GEMAŞ VAKUMLU FIRÇA.

Havuz Duvar Fırçası, standart. Plastik. Hortum bağlantılı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09624	1		



### GEMAŞ DUVAR FIRÇASI. Havuz Duvar Fırçası, 60 cm, standart. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09622	1		



### GEMAŞ DUVAR FIRÇASI. Havuz Duvar Fırçası, 90 cm, standart. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09623	1		



### GEMAŞ DUVAR FIRÇASI. Havuz Duvar Fırçası, 46 cm, standart. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09620	1	0,348	0,002



### GEMAŞ TABAN FIRÇASI PLASTİK.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Düz. 12,5 cm.	09611			
Düz. 26 cm.	09626	2	0,244	0,002



### GEMAŞ YOSUN FIRÇASI. Yosun Fırçası. Paslanmaz çelik kılı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
12,50 cm genişliğinde	09612	1	0,160	0,001
25,00 cm genişliğinde	09613	1	0,304	0,002



### GEMAŞ KÖŞE FIRÇASI. Yuvarlak. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09640	1	0,114	0,001



## Havuz Yardımcı Temizlik Aksanı



GEMAŞ OVALAMA PED. Plastik kollu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09633			



GEMAŞ OVALAMA PED. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09632	1,82	0,050	0,050



GEMAŞ "LUX" LEAF SCOOP IN PLASTIC. Klips ile sabitleme.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09630		0,296	0,001



GEMAŞ SÜNGER TAŞI. Plastik klipsli gövde. Derz arası yosun temizliği için kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09631		0,096	



GEMAŞ CANKURTARAN ÇENGEL. Alüminyumdan mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09800		0,408	0,044



GEMAŞ CANKURTARAN S.M.D. Plastikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Büyük Cankurtaran Simidi 440x700	09809	1		
• Küçük Cankurtaran Simidi	09810	1		



GEMAŞ CANKURTARAN S.M.D - DUVAR ASKI PARÇASI. Paslanmaz çelikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	09815	1		

## Teleskopik Saplar

### TELESKOPİK SÜPÜRGE ve FIRÇA SAPLARI.

Eloksallı alüminyum (doğal veya altın rengi). Klips veya kelebek somun ile bağlantı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1 x 1,5 m	09410	1	0,430	0,159
• 1 x 3 m	09420	1	0,890	0,312
• 2 x 2 m	09430	1	1,100	0,220
• 2 x 2,4 m	09490	1	1,600	0,261
• 2 x 3 m	09440	1	1,500	0,323
• 3 x 1,5 m	09450	1	1,300	0,169
• 3 x 2 m	09460	1	1,540	0,220
• 3 x 3 m	09470	1	2,200	0,328
• 3 x 6 m	09480	1	4,200	0,630



09420



09430

### TELESKOPİK SÜPÜRGE ve FIRÇA SAPLARI.

Alüminyum, mavi eloksallı. Alt gövde kanallı.

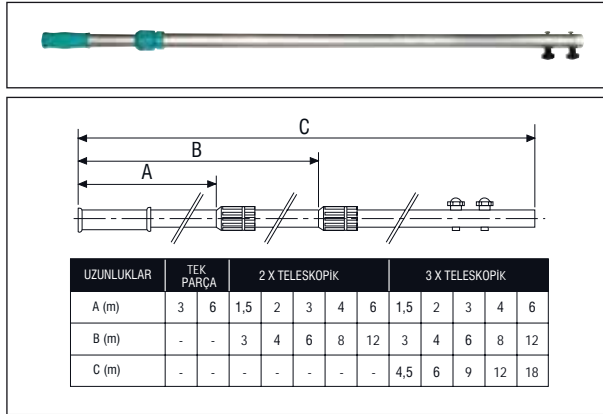
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2 x 1,8 m	09489	1	0,800	0,262
• 2 x 2,4 m	09491	1	1,000	0,262
• 2 x 3,0 m Mavi	09492	1		



09489



09491



### TELESKOPİK SÜPÜRGE ve FIRÇA SAPLARI ÇİN DUVAR ASKI SETİ.

Plastikten mamul. Vidaları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Duvar Askı Seti	09400	1	0,160	0,001





## Havuz Termometreleri



İthal Havuz Termometresi, yüzer tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yüzer termometre, Ördek	10414	24		
• Yüzer termometre, Balık	10412	24		
• Yüzer termometre, Kaplumbağa	10415	24		



İthal Havuz Termometresi, merdivene bağlanan tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Düz Tip	10411	1	0,090	
• Merdivene Bağlanan Tip	10421	1	0,068	



Kadranlı Yüzer Termometre, Ø 190 mm

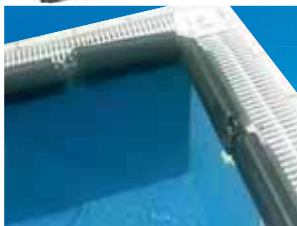
Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	10431	24,50	1	0,298	0,010



Solar Bataryalı Dijital Havuz Termometresi, Ø 80 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	10432	1	0,140	0,001

## Havuz Buz Bariyeri



**HAVUZ BUZ BARİYERİ** Plastikten mamul, 49 x 24 cm ebatlarında yüzer buz bariyeri, havuzun çevre etrafına dizilir. Şiddetli kış aylarında, yüzey buzlanma halinde genleşmeyi absorbe ederek havuz kaplamasını korur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Buz Bariyeri	1297105	Piece		

## Havuz Isı Pompaları

### GEMAS Isı Pompası

Havuzu ısıtmak için gerekli enerjinin yaklaşık olarak %80'ini havadaki mevcut ısı rezervinden karşılar. Gerekli ısı enerjisinin sadece %20'si için elektrik harcar.

- İşletme maliyeti; doğalgaza kıyasla %50, mazot, fuel-oil ve LPG'ye kıyasla %75, elektrik rezistansına kıyasla % 80 daha düşüktür. Isıtma ve soğutma amaçlı kullanılabilir. Şok havuzları için alternatifsiz çözümdür.
- Cihaz içerisindeki hava-su enerji geçişini sağlayan Eşanjör titanyumdur. Deniz suyu kullanan havuzlarda da rahatlıkla tesis edilebilir.
- Cihaz üzerinde suyun sıcaklığını da gösteren elektronik-sayısal bir kontrol paneli mevcuttur.
- Isıtma veya soğutma çalıştırma modları bu panelden seçilir.
- Mevcut havuz tesisatlarında hiç bir alt yapı problemi yaratmadan rahatlıkla monte edilebilir.
- Dış hava 20°C iken; 5 gün zarfında havuzu  $\pm 12^{\circ}\text{C}$  ısıtacak/soğutacak şekilde tasarlanmıştır.
- Bu süreçte izoleli solar havuz örtüsü kullanılması sürenin kısalmasına ve enerji tasarrufuna katkıda bulunur.
- Ortam sıcaklığı 10°C 'nin altında iken randımanlı çalışmaz.



101313



101315



101317



101320

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 030MS3 - Isıtma/Soğutma, 12,6 kW	101313	1		
• 040MS3 - Isıtma/Soğutma, 18,9 kW	101314	1		
• 060MS3 - Isıtma/Soğutma, 25,2 kW	101315	1		
• 080MS3 - Isıtma/Soğutma, 33,8 kW	101317	1		
• 100MS3 - Isıtma/Soğutma, 42 kW	101318	1		
• 120MS3 - Isıtma/Soğutma, 50,4 kW	101320	1		

### DİKKAT! :

Aşağıda önerilen havuz hacimleri; sistemin günde en az 15 saat çalışması, gece boyunca havuzun izoleli bir örtüyle örtülmesi ve ısıtma sezonunda (1 Mayıs - 15 Eylül arası) olmak şartıyla geçerlidir. Bu şartların gerisinde kalınması halinde önerilenden daha büyük modeller tercih edilmelidir.

Model	FPHC	030T	045T	060T3	080T3	100T3	120T3
Soğutucu Gaz		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Isıtma Kapasitesi*	kW	12,6	18,9	25,2	33,0	42,0	50,4
COP (Verimlilik)* A:24/W:28	W/W	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Giriş Gücü*	kW	2,29	3,44	4,58	6,11	7,64	9,16
Giriş Akımı*	A	10,4	15,6	8,7	11,6	14,5	17,4
Isıtma Kapasitesi**	kW	10,5	15,8	21,0	28,0	35,0	42,0
COP (Verimlilik)** A:15/W:28	W/W	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Giriş Gücü**	kW	2,28	3,43	4,57	6,09	7,61	9,13
Giriş Akımı**	A	10,4	15,6	8,7	11,6	14,5	17,3
Havuz Hacmi ****	m <sup>3</sup>	30	50	65	80	130	180
Soğutma Kapasitesi (A36W26) ***	kW	7,5	11,3	15,0	20,0	25,0	30,0
	BTU/h	25590	38385	51180	68240	85300	102360
COP (Verimlilik) A:36/W:26***	W/W	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Giriş Gücü***	kW	2,68	4,02	5,36	7,14	8,93	10,71
Giriş Akımı***	A	13,4	20,1	10,7	14,3	17,9	21,4
Enerji	V/PH/Hz	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Kompresör		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Sayısı		1	1	1	2	2	2
Fan Sayısı		1	1	1	2	2	2
Gürültü Seviyesi	dB(A)	52	54	55	58	60	62
Su Çıkışı/Su Girişi	inch	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"
Debi	m <sup>3</sup> /h	3,61	5,42	7,22	9,63	12,04	14,45
Su Basıncı Düşüşü	kpa	15	16	16	18	18	18
Fan Yönü		Dikey	Dikey	Dikey	Dikey	Dikey	Dikey
Ürün Ölçüsü (L/M/H)	mm	640/590/790	710/660/940	810/660/940	810/660/990	1450/730/1135	1450/730/1335
Ambalaj Ölçüsü (L/M/H)	mm	680/630/910	750/700/1060	850/700/1060	850/700/1110	1520/750/1290	1520/750/1490
Ağırlık Net	kg	80	98	113	240	260	280
Ağırlık Brüt	kg	88	120	125	270	290	310

\* Isıtma: Hava sıcaklığı: 24°C/19°C, Çıkış suyu sıcaklığı: 28°C, Giriş suyu sıcaklığı: 26°C;

\*\* Isıtma: Hava sıcaklığı: 15°C/12°C, Çıkış suyu sıcaklığı: 28°C, Giriş suyu sıcaklığı: 26°C;

\*\*\* Soğutma: Hava sıcaklığı: 35°C/24°C, Çıkış suyu sıcaklığı: 30°C

\*\*\*\* İzoleli bir havuz örtüsü kullanılması durumunda!

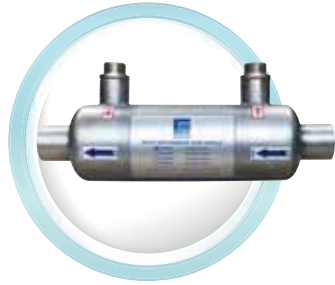
## Havuz Isı Pompaları

İnvertörlü Modeller:



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• FIP7S - Isıtma: 7.80 kW / Soğutma, 4.30 kW	101325	1		
• FIP10S - Isıtma: 10.60 kW / Soğutma, 5.90 kW	101326	1		
• FIP13S - Isıtma: 13.70 kW / Soğutma, 7.30 kW	101327	1		
• FIP17S - Isıtma: 17.20 kW / Soğutma, 9.50 kW	101329	1		
• FIP21S - Isıtma: 21.40 kW / Soğutma, 11.60 kW	101334	1		
• FIP30S - Isıtma: 30.00 kW / Soğutma, 15.90 kW	101335	1		

## Serpantinli Eşanjörler

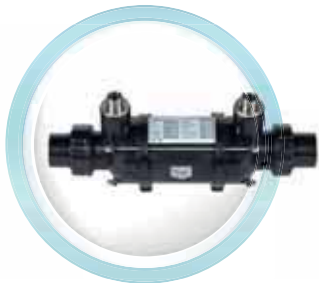


**GEMAŞ Serpantinli Eşanjör.** AISI 316 Kalite paslanmaz çelik gövdeli, AISI 316 Paslanmaz çelik serpantinli. Kazandan gelen sıcak suyla (90/70°C) çalışır. Max. basınç: 10 Bar. Bağlantı kelepçesi fiyata dahil değildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 22.000 kcal/h 1 1/2" havuz - 3/4" kazan tarafı	101210	1		
• 35.000 kcal/h 1 1/2" havuz - 3/4" kazan tarafı	101211	1		
• 40.000 kcal/h 1 1/2" havuz - 1" kazan tarafı	101217	1		
• 65.000 kcal/h 1 1/2" havuz - 1" kazan tarafı	101212	1		
• 80.000 kcal/h 2" havuz - 1" kazan tarafı	101218	1		
• 90.000 kcal/h 2" havuz - 2 x 1" kazan tarafı	101213	1		
• 110.000 kcal/h 2" havuz - 1" kazan tarafı	101219	1		
• 180.000 kcal/h 2" havuz - 2 x 1,5" kazan tarafı	101214	1		
• 220.000 kcal/h 2" havuz - 2 x 2" kazan tarafı	101220	1		
• 250.000 kcal/h 2" havuz - 2 x 2" kazan tarafı	101215	1		
• 330.000 kcal/h 2" havuz - 2 x 2" kazan tarafı	101221	1		
• 400.000 kcal/h 2" havuz - 2 x 2" kazan tarafı	101216	1		
• Paslanmaz çelik duvar bağlantı kelepçesi	10121101	1		

### İthal Serpantinli Eşanjör.

Plastik gövdeli, AISI 316/Titanyum-Koruge Metal Serpantinlidir. Plastik gövde yüksek basınç ve korozyona dayanıklıdır. Maliyet avantajı ve kalitesi itibarıyla caziptir. Kazandan gelen sıcak suyla (90/70°C) çalışır. Max. basınç: Primer (kazan tarafı) devre 6 bar, sekonder (havuz tarafı) 2 bar. Bağlantı rakorları ABS, o-ringler silikondur.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• D-KWT 25, 25 kW - 21,500 kcal/h, AISI 316	101201	1		
• D-KWT 45, 45 kW - 39,560 kcal/h, AISI 316	101202	1		
• D-KWT 85, 85 kW - 78,260 kcal/h, AISI 316	101203	1		
• D-KWT 105, 105 kW - 108,360 kcal/h, AISI 316	101204	1		
• D-KWT 25, Titanyum	101201T	1		
• D-KWT 45, Titanyum	101202T	1		
• D-KWT 85, Titanyum	101203T	1		
• D-KWT 105, Titanyum	101204T	1		



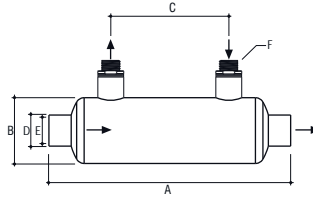
## Serpantinli Eşanjörler

Model		D-KWT 25	D-KWT 45	D-KWT 85	D-KWT 105
Isıtma Kapasitesi	kw	25	45	91	126
Isıtma Kapasitesi	kcal/h	21.500	39.560	78.260	108.360
Sıcaklık Farkı	°C	70 = 0.36 kW/°C	70 = 0.66 kW/°C	70 = 1.3 kW/°C	70 = 1.8 kW/°C
Alanı	m²	0.09	0.15	0.33	0.54
Debi Primer*	m³/h	2	2	2	2
Debi Sekonder*	m³/h	8	10	12	15
Basınç Kaybı Primer*	bar	0.10	0.15	0.28	0.36
Basınç Kaybı Sekonder*	bar	0.11	0.15	0.22	0.30
Max. Basınç Primer*	bar	6	6	6	6
Max. Basınç Sekonder*	bar	2	2	2	2
Dış Gövde		PP 30% Cam Elyafı	PP 30% Cam Elyafı	PP 30% Cam Elyafı	PP 30% Cam Elyafı
Yapıştırma Soketi		ABS	ABS	ABS	ABS
O-ring		Silikon	Silikon	Silikon	Silikon
Spiral Hortum		AISI 316 / Titanyum	AISI 316 / Titanyum	AISI 316 / Titanyum	AISI 316 / Titanyum
Ağırlık	kg	1.8	2.2	3.6	5.3
Ambalaj Hacmi	m³	0.079	0.095	0.162	0.233

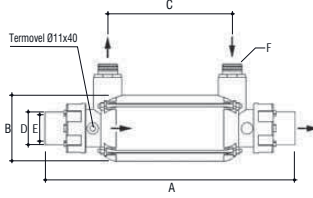
\* Primer: Isıtıcı akışkan, Sekonder: Isıtılan akışkan (Havuz suyu)

\*\* Yukarıdaki Teknik Değer Tablosu Gemaş Serpantinli Eşanjörler için de geçerlidir.

Eşanjör Tipi	BOYUTLAR					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E (mm)	F
101210 - 22.000 kcal/h	350	110	135	D.63-PN10	50	3/4"
101217 - 40.000 kcal/h	420	110	205	D.63-PN10	50	3/4"
101212 - 65.000 kcal/h	665	110	450	D.63-PN10	50	1"
101218 - 80.000 kcal/h	710	110	495	D.63-PN10	50	1"
101219 - 110.000 kcal/h	1020	110	805	D.63-PN10	50	1"



Eşanjör Tipi	BOYUTLAR					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E (mm)	F
D-KWT25 AISI 316/Titanyum	345	110	135	D.63-PN10	50	3/4"
D-KWT45 AISI 316/Titanyum	415	110	205	D.63-PN10	50	3/4"
D-KWT85 AISI 316/Titanyum	705	110	495	D.63-PN10	50	1"
D-KWT105 AISI 316/Titanyum	1015	110	805	D.63-PN10	50	1"



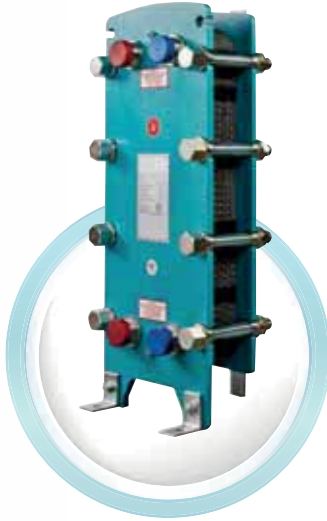
### Serpantinli Eşanjör Seçim Tablosu

Model	D-KWT 25			D-KWT 45			D-KWT 85			D-KWT 105		
HAVUZ SUYU	20 °C	24 °C	28 °C	20 °C	24 °C	28 °C	20 °C	24 °C	28 °C	20 °C	24 °C	28 °C
Isıtma Kapasitesi	25 kW	23,5 kW	22,1 kW	46 kW	43,4 kW	40,7 kW	91 kW	85,8 kW	80,6 kW	126 kW	118,8 kW	111,6 kW
Primer Giriş/Çıkış	90/79 °C	90/79,6 °C	90/80,2 °C	90/69,6 °C	90/70,8 °C	90/72 °C	90/49,6 °C	90/52 °C	90/54,2 °C	90/34 °C	90/37,3 °C	90/40,5 °C
Sekonder Giriş/Çıkış	20/22,7 °C	24/26,5 °C	28/30,4 °C	20/24 °C	24/27,8 °C	28/31,5 °C	20/26,5 °C	24/30,2 °C	28/33,8 °C	20/27,2 °C	24/30,8 °C	28/34,4 °C
Isıtma Kapasitesi	21,5 kW	20 kW	18,6 kW	39 kW	36,4 kW	33,7 kW	78 kW	72,8 kW	67,6 kW	108 kW	100,8 kW	93,6 kW
Primer Giriş/Çıkış	80/70,5 °C	80/71,2 °C	80/71,8 °C	80/62,8 °C	80/64 °C	80/65,1 °C	80/45,5 °C	80/47,8 °C	80/50,1 °C	80/32,3 °C	80/35,5 °C	80/38,7 °C
Sekonder Giriş/Çıkış	20/22,3 °C	24/26,2 °C	28/30 °C	20/23,4 °C	24/27,1 °C	28/30,9 °C	20/25,6 °C	24/29,2 °C	28/32,9 °C	20/26,2 °C	24/29,8 °C	28/33,4 °C
Isıtma Kapasitesi	18 kW	16,5 kW	15,1 kW	32 kW	29,4 kW	26,7 kW	65 kW	59,8 kW	54,6 kW	90 kW	82,8 kW	75,6 kW
Primer Giriş/Çıkış	70/62 °C	70/62,8 °C	70/63,4 °C	70/55,9 °C	70/57 °C	70/58,3 °C	70/41,4 °C	70/43,7 °C	70/46 °C	70/30,4 °C	70/33,6 °C	70/36,7 °C
Sekonder Giriş/Çıkış	20/21,9 °C	24/25,8 °C	28/29,6 °C	20/22,8 °C	24/26,5 °C	28/30,3 °C	20/24,7 °C	24/28,3 °C	28/31,9 °C	20/25,2 °C	24/28,8 °C	28/32,4 °C
Isıtma Kapasitesi	14,5 kW	13 kW	11,6 kW	25 kW	22,4 kW	19,7 kW	52 kW	46,8 kW	41,6 kW	72 kW	64,8 kW	57,6 kW
Primer Giriş/Çıkış	60/53,6 °C	60/54,3 °C	60/54,9 °C	60/49 °C	60/50,2 °C	60/51,4 °C	60/37,2 °C	60/39,5 °C	60/41,8 °C	60/28,4 °C	60/31,6 °C	60/34,8 °C
Sekonder Giriş/Çıkış	20/21,6 °C	24/25,4 °C	28/29,2 °C	20/22,1 °C	24/25,9 °C	28/29,7 °C	20/23,7 °C	24/27,4 °C	28/31 °C	20/24,1 °C	24/27,7 °C	28/31,3 °C
Isıtma Kapasitesi	11 kW	9,5 kW	8,1 kW	18 kW	15,4 kW	12,7 kW	39 kW	33,8 kW	28,6 kW	54 kW	46,8 kW	39,6 kW
Primer Giriş/Çıkış	50/45,2 °C	50/45,9 °C	50/46,5 °C	50/42,1 °C	50/43,3 °C	50/44,5 °C	50/33 °C	50/35,2 °C	50/37,5 °C	50/26,4 °C	50/29,6 °C	50/32,7 °C
Sekonder Giriş/Çıkış	20/21,2 °C	24/25 °C	28/28,9 °C	20/21,5 °C	24/25,3 °C	28/29,1 °C	20/22,8 °C	24/26,4 °C	28/30,1 °C	20/23,1 °C	24/26,7 °C	28/30,3 °C



## Plakalı Eşanjörler - Piyasa Seçimi

**GEMAŞ Paslanmaz Çelik Plakalı Eşanjör.** AISI 316 kalite paslanmaz çelik plakalı, nitril veya EPDM contalı Eşanjörler. 90/70°C kazandan gelen suyla çalışır. Max. basınç 10 bar - Max. sıcaklık 130°C'dır. Kazan ve havuz tarafından basınç kayıpları 5 mSS'dir.

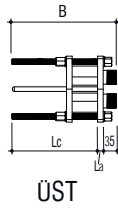
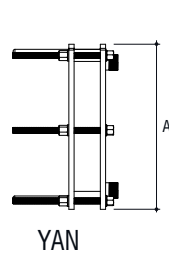


101260 Opsiyonel

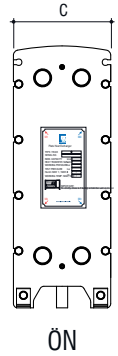
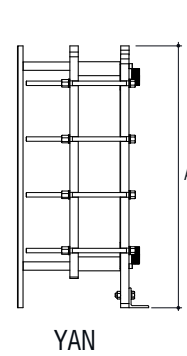
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 30,000 kcal/h, 504 Gövde, 5 Pl.	101251	1		
• 40,000 kcal/h, 504 Gövde, 6 Pl.	101252	1		
• 50,000 kcal/h, 504 Gövde, 7 Pl.	101253	1		
• 60,000 kcal/h, 504 Gövde, 8 Pl.	101254	1		
• 70,000 kcal/h, 504 Gövde, 10 Pl.	101255	1		
• 80,000 kcal/h, 504 Gövde, 10 Pl.	101256	1		
• 90,000 kcal/h, 504 Gövde, 12 Pl.	101257	1		
• 100,000 kcal/h, 504 Gövde, 12 Pl.	101258	1		
• 125,000 kcal/h, 504 Gövde, 16 Pl.	101259	1		
• 150,000 kcal/h, 504 Gövde, 20 Pl.	101261	1		
• 175,000 kcal/h, 504 Gövde, 24 Pl.	101262	1		
• 200,000 kcal/h, 514 Gövde, 10 Pl.	101263	1		
• 250,000 kcal/h, 514 Gövde, 12 Pl.	101264	1		
• 300,000 kcal/h, 514 Gövde, 14 Pl.	101265	1		
• 325,000 kcal/h, 514 Gövde, 14 Pl.	101266	1		
• 400,000 kcal/h, 514 Gövde, 18 Pl.	101267	1		
• 500,000 kcal/h, 514 Gövde, 22 Pl.	101268	1		
• 600,000 kcal/h, 514 Gövde, 28 Pl.	101269	1		
• Termostat ve Selonoidli Otomasyon	101260	1		

504 GÖVDE

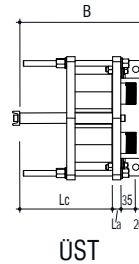
514 GÖVDE



ÜST



ÖN



ÜST

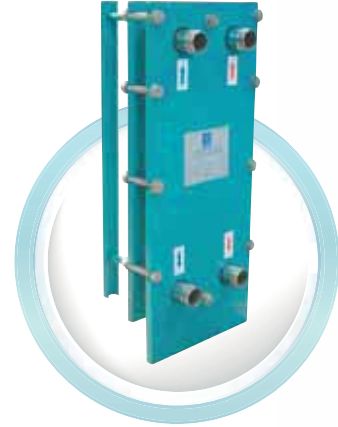
Gövde Modeli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
504 GÖVDE	490	La+Lc+35	200
514 GÖVDE	942	La+Lc+40+20	350

## Plakalı Eşanjörler-Paslanmaz Çelik

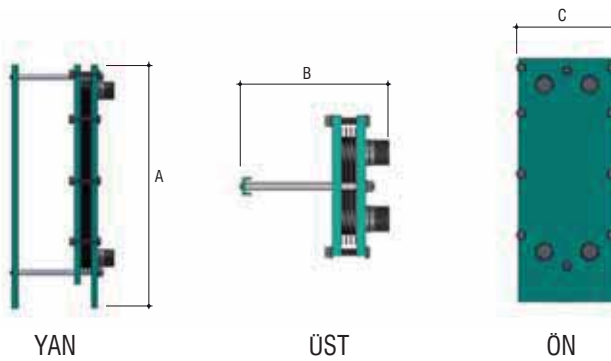
### GEMAS Paslanmaz Çelik Plakalı Eşanjör.

AlSi 316 kalite paslanmaz çelik plakalı, nitril veya EPDM contalı Eşanjörler. Gövde plakaları 20 mm ve galvaniz üzeri boyalıdır. 90/70°C kazandan gelen suyla çalışır. Max. basınç 10 bar - Max. sıcaklık 130°C'dır. Kazan ve havuz tarafından basınç kayıpları aşağıda her kapasite için ayrı ayrı gösterilmiştir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 40,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,02 mss - Kazan tarafı 1,00 mss 2,00 - 2,00 m <sup>3</sup> /h 6 pl.	101231	1	34,500	
• 65,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,16 mss - Kazan tarafı 1,20 mss 3,20 - 3,30 m <sup>3</sup> /h 8 pl.	101232	1	35,900	
• 90,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,28 mss - Kazan tarafı 1,29 mss 4,50 - 4,60 m <sup>3</sup> /h 10 pl.	101233	1	64,000	
• 110,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,21 mss - Kazan tarafı 1,90 mss 5,50 - 5,60 m <sup>3</sup> /h 11 pl.	101234	1	65,200	
• 130,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,18 mss - Kazan tarafı 1,71 mss 6,50 - 6,60 m <sup>3</sup> /h 13 pl.	101235	1	85,600	
• 150,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,55 mss - Kazan tarafı 1,60 mss 7,50 - 7,70 m <sup>3</sup> /h 14 pl.	101236	1	87,200	
• 180,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,65 mss - Kazan tarafı 1,70 mss 9,00 - 9,20 m <sup>3</sup> /h 16 pl.	101237	1	87,200	
• 225,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,58 mss - Kazan tarafı 1,63 mss 11,00 - 11,00 m <sup>3</sup> /h 20 pl.	101238	1	88,800	
• 300,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,63 mss - Kazan tarafı 1,97 mss 15,00 - 15,40 m <sup>3</sup> /h 25 pl.	101239	1		
• 400,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,71 mss - Kazan tarafı 1,97 mss 20,00 - 20,50 m <sup>3</sup> /h 33 pl.	101240	1		
• 500,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,81 mss - Kazan tarafı 1,87 mss 25,00 - 26,00 m <sup>3</sup> /h 41 pl.	101241	1		
• 700,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,14 mss - Kazan tarafı 1,88 mss 27,00 - 36,00 m <sup>3</sup> /h 62 pl.	101242	1		



101260 Opsiyonel

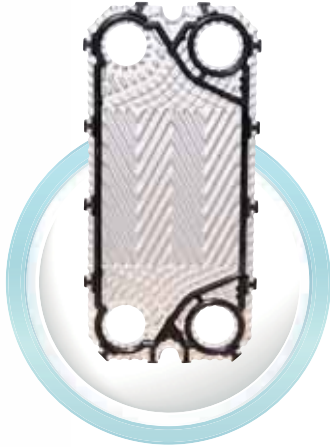
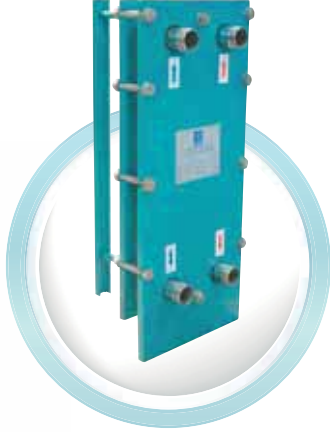


Ölçüler	A (mm)	B (mm)	C (mm)
	580	250	290

## Plakalı Eşanjörler - Titanyum

### GEMAŞ Titanyum Plakalı Eşanjör.

Deniz suyuna dayanıklı TITANYUM plakalı, nitril veya EPDM contalı Eşanjörler. 90/70°C kazandan gelen suyla çalışır. Max. basınç 10 bar - Max. sıcaklık 130°C'dır. Kazan ve havuz tarafından basınç kayıpları aşağıda her kapasite için ayrı ayrı gösterilmiştir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 40,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,02 mwh - Kazan tarafı 1,00 mwh 2,00 - 2,00 m³/h 6 pl.	101231T	1	34,500	
• 65,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,16 mwh - Kazan tarafı 1,20 mwh 3,20 - 3,30 m³/h 8 pl.	101232T	1	35,900	
• 90,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,28 mwh - Kazan tarafı 1,29 mwh 4,50 - 4,60 m³/h 10 pl.	101233T	1	64,000	
• 110,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,21 mwh - Kazan tarafı 1,90 mwh 5,50 - 5,60 m³/h 11 pl.	101234T	1	65,200	
• 130,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,18 mwh - Kazan tarafı 1,71 mwh 6,50 - 6,60 m³/h 13 pl.	101235T	1	85,600	
• 150,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,55 mwh - Kazan tarafı 1,60 mwh 7,50 - 7,70 m³/h 14 pl.	101236T	1	87,200	
• 180,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,65 mwh - Kazan tarafı 1,70 mwh 9,00 - 9,20 m³/h 16 pl.	101237T	1	87,200	
• 225,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,58 mwh - Kazan tarafı 1,63 mwh 11,00 - 11,00 m³/h 20 pl.	101238T	1	88,800	
• 300,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,63 mwh - Kazan tarafı 1,97 mwh 15,00 - 15,40 m³/h 25 pl.	101239T	1		
• 400,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,71 mwh - Kazan tarafı 1,97 mwh 20,00 - 20,50 m³/h 33 pl.	101240T	1		
• 500,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,81 mwh - Kazan tarafı 1,87 mwh 25,00 - 26,00 m³/h 41 pl.	101241T	1		
• 700.000 kcal/h: Havuz tarafı 1,14 mwh - Kazan tarafı 1,88 mwh 27,00 - 36,00 m³/h 62 pl.	101242T	1		

Opsiyon (101260): Otomasyon için selenoid vana, termostat ve termostat kılıfı ile komple 650 Euro.



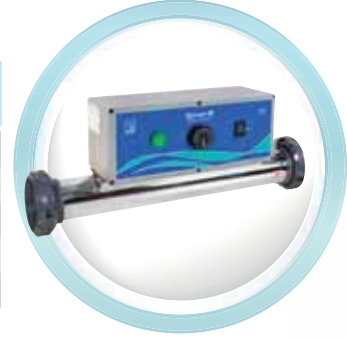
## Elektrikli Isıtıcılar - Güç Üniteli

### GEMAŞ Spiron-M Elektrikli Isıtıcı.

AISI 316 Kalite Paslanmaz Çelik gövde ve rezistans. Mekanik Termostatı, Akış şalteri, Gövde Sıcaklık Kontrolü ve Kontaktör-Termik-Sigortaları ile komple, trifaze.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 9 kW Spiron-M Elektrikli Isıtıcı	10113M	1	3,750	0,031
• 12 kW Spiron-M Elektrikli Isıtıcı	10114M	1	4,140	0,031
• 15 kW Spiron-M Elektrikli Isıtıcı	10115M	1	5,100	0,031
• 18 kW Spiron-M Elektrikli Isıtıcı	10116M	1	5,540	0,031
• 21 kW Spiron-M Elektrikli Isıtıcı	10117M	1		

"48 kW'a kadar olan ara kapasiteler için Lütfen Fiyat Sorunuz"

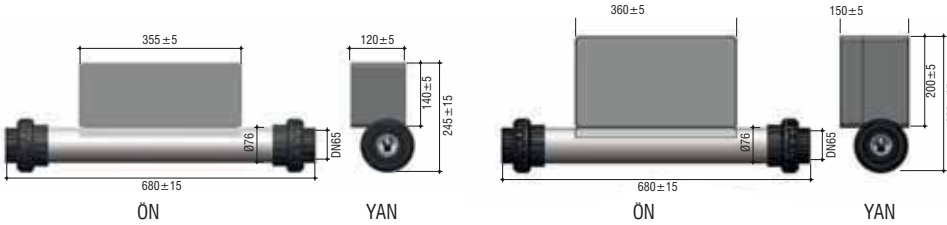


### GEMAŞ Spiron-D Elektrikli Isıtıcı.

AISI 316 Kalite Paslanmaz Çelik gövde ve rezistans. Elektronik Dijital Termostatı, Akış şalteri, Gövde Sıcaklık Kontrolü ve Kontaktör-Termik-Sigortaları ile komple, trifaze.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 9 kW Spiron-D Elektrikli Isıtıcı	10113D	1	3,750	0,031
• 12 kW Spiron-D Elektrikli Isıtıcı	10114D	1	4,140	0,031
• 15 kW Spiron-D Elektrikli Isıtıcı	10115D	1	5,100	0,031
• 18 kW Spiron-D Elektrikli Isıtıcı	10116D	1	5,540	0,031
• 21 kW Spiron-D Elektrikli Isıtıcı	10117D	1		

"48 kW'a kadar olan ara kapasiteler için Lütfen Fiyat Sorunuz"





## Elektrikli Isıtıcılar - Güç Üniteli

**YENİ !**



### GEMAŞ Heatrone PRO

Fiberglas takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Trifaze. Kontaktörler, termik şalter, gerekli devre elemanları ve akış şalteri ile komple Monobloktur. Kontrol kartında dijital termostat ve cihazla ilgili hata-uyarıları gösteren LED çalışma göstergesi mevcuttur. Aynı gösterge üzerinden havuz suyu sıcaklık değeri 1 °C hassiyetle ayarlanabilir. Isıtma elemanları AISI 316 Paslanmaz Çelikten imal edilmiştir. Dıştan takma zaman saati ve uzaktan erişim için opsiyonel Wi-fi bağlantı imkanı mevcuttur. Sistem 38 °C da sesli alarm vermek üzere ayarlanmış olup güvenlik için devreyi keser.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10120	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10121	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10122	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10123	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10124	L.F.S.	1		

**YENİ !**



### GEMAŞ Heatrone PRO - Ti

Aynısı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10120T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10121T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10122T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10123T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10124T	L.F.S.	1		

**YENİ !**

### GEMAŞ Heatrone PRO-MINI

Fiberglas takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Monofaze. Termik şalter, gerekli devre elemanları ve akış şalteri ile komple Monobloktur. Kontrol kartında dijital termostat ve cihazla ilgili hata-uyarıları gösteren LED çalışma göstergesi mevcuttur. Aynı gösterge üzerinden havuz suyu sıcaklık değeri 1 °C hassiyetle ayarlanabilir. Isıtma elemanları AISI 316 Paslanmaz Çelikten imal edilmiştir. Dıştan takma zaman saati ve uzaktan erişim için opsiyonel Wi-fi bağlantı imkanı mevcuttur. Sistem 38 °C da sesli alarm vermek üzere ayarlanmış olup güvenlik için devreyi keser.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 1 kW Elektrikli ısıtıcı	10120	L.F.S.	1		
• 2 kW Elektrikli ısıtıcı	10121	L.F.S.	1		
• 3 kW Elektrikli ısıtıcı	10122	L.F.S.	1		
• 4 kW Elektrikli ısıtıcı	10123	L.F.S.	1		

**YENİ !**

### GEMAŞ Heatrone PRO-MINI - Ti

Aynısı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10120T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10121T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10122T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10123T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10124T	L.F.S.	1		

## Elektrikli Isıtıcılar

### GEMAS® Heatrone

Fiberglas takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Trifaze. Akış şalteri ve mekanik termostatu ile kompledir. Isıtma elemanları AISI 316 Paslanmaz Çelikten imal edilmiştir. Harici elektrik güç panosu ile kullanılır.

**YENİ !**

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10130	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10131	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10132	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10133	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10134	L.F.S.	1		



### GEMAS® Heatrone - Ti

Aynı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

**YENİ !**

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10130T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10131T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10132T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10133T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10134T	L.F.S.	1		



### GEMAS® Heatrone MINI

Fiberglas takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Monofaze. Akış şalteri ve mekanik termostatu ile kompledir. Isıtma elemanları AISI 316 Paslanmaz Çelikten imal edilmiştir. Harici elektrik güç panosu ile kullanılır.

**YENİ !**

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10130	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10131	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10132	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10133	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10134	L.F.S.	1		

### GEMAS® Heatrone MINI - Ti

Aynı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

**YENİ !**

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 6 kW Elektrikli ısıtıcı	10130T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli ısıtıcı	10131T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli ısıtıcı	10132T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli ısıtıcı	10133T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli ısıtıcı	10134T	L.F.S.	1		

## Havuz Termometreleri

Havuz Termometresi, yüzer tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yüzer termometre, Ördek	10414	24		
• Yüzer termometre, Balık	10412	24		
• Yüzer termometre, Kaplumbağa	10415	24		



Havuz Termometresi, merdivene bağlanan tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Düz Tip	10411	1	0,090	
• Merdivene Bağlanan Tip	10421	1	0,068	



Kadranlı Yüzer Termometre, Ø 190 mm

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	10431	1	0,298	0,010



Solar Bataryalı Dijital Havuz Termometresi, Ø 80 mm.

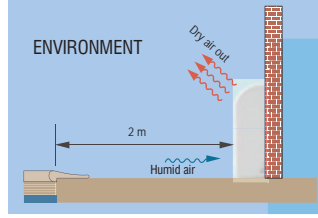
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	10432	1	0,140	0,001



## Nem Alıcılar

**GEMAS Nem Alıcı.** Kapalı havuz mekanları için enerji tasarruflu nem kontrolü sağlar. Sayısal higrometre ile mekanda istenen nem oranı cihaz üzerinden ayarlanabilir.

- Sessiz Çalışma,
- HP Buster Teknolojisi,
- R410A Çevre Dostu Gaz,
- Taban veya Duvara Montaj İmkânı,
- Plastik Kasa,
- Opsiyonel Elektrikli Isıtıcı.



10231

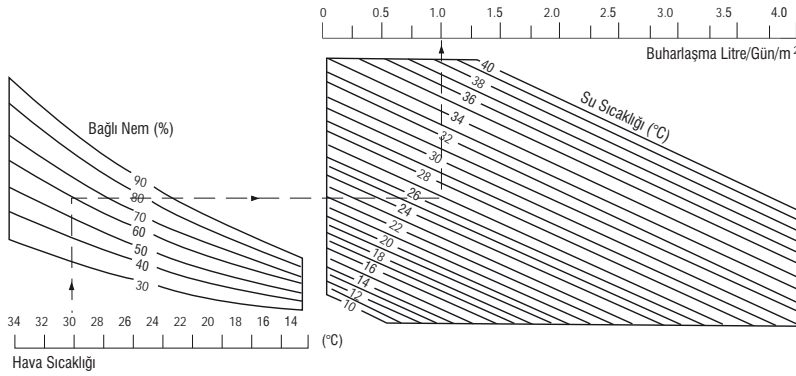


10234

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Model MDH75A / 75 l/gün	10231		1	57,000	0,244
• Model MDH90A / 90 l/gün	10236		1	64,000	0,336
• Model MDH125A / 125 l/gün	10234		1	66,000	0,336
• Model MDH170A / 170 l/gün	10235		1	79,000	0,427

**Not:** Test şartları; 30°C ortam sıcaklığı, %80 bağıl nemdir.

Kapalı Havuz Mekanlarında Günlük Buharlaşma Miktarı Tespit Cetveli



Model	MDH75A	MDH90A	MDH125A	MDH170A
Kapasite (kg/24sa) 30°C/70% nem*	75	90	125	170
Isı Geri Kazanımı (kW) 30°C/70% nem*	3.2	4	5	8.2
Gürültü Seviyesi (dB(A))	48	50	50	52
Hava Debisi (m³/h)	600	1200	1200	1800
Besleme Enerjisi	220V/1ph/50Hz	220V/1ph/50Hz	220V/1ph/50Hz	220V/1ph/50Hz
İşletme Gücü (kW)	1.30	1.60	2.00	2.92
Akım (A)	5.9	7.3	9.1	13.3
Kalkış Akımı (A)	25	34	42	63
Su Girişi (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4
Su Çıkışı (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4
Yoğuşma Tahliye Ebadı (mm Dış Çap)	16	16	16	16
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	5~35	5~35	5~35	5~35
Kompresör Koruması	3 dk. geçikmeli	3 dk. geçikmeli	3 dk. geçikmeli	3 dk. geçikmeli
Defrost Modu	Otomatik	Otomatik	Otomatik	Otomatik
Soğutucu	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresör	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)	52/57	57/64	59/66	70/79
Net Ölçüler (mm)	905x243x673	1288x243x673	1288x243x673	1672x243x673
Ambalaj Ölçüleri (mm)	1015x315x765	1395x315x765	1395x315x765	1775x315x765



## Muhtelif Havuzlar İçin Isı İhtiyacı Tablosu

HAVUZ EBADI (m)	HAVUZ HACMİ (m <sup>3</sup> )	ISI İHTİYACI (kcal/h) (÷ 0,86 = Wat)																	
		Rüzgara Korunaklı Havuzlar $\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$						Rüzgara Açık Havuzlar $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$						Kapalı Havuzlar $\Delta t = 17^{\circ}\text{C}$					
		$\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$			$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$			$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$			$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$			$\Delta t = 17^{\circ}\text{C}$			$\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$		
		24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h	24 h	48 h	72 h
4,00 x 8,00 x 1,50	48	22385	20215	18277	37660	26030	22153	30642	25641	23974	40644	30642	27308	37308	20305	14638	53311	28307	23223
5,00 x 10,00 x 1,50	75	34977	27164	24560	50606	34978	29769	47878	40064	37459	63506	47878	42669	58295	31727	22872	83299	44230	31206
6,00 x 12,00 x 1,50	108	50368	39116	35365	72872	50368	42867	68944	57692	53942	91448	68944	61443	83944	45687	32935	119951	63691	44937
8,00 x 16,00 x 1,50	192	89943	69539	62872	129551	89543	76208	122567	102564	95896	189040	142520	109232	149234	81222	58551	213246	113228	79888
12,50 x 25,00 x 1,50	469	218663	169800	153513	367895	218664	186088	299288	250425	234137	461645	348010	266713	364518	198394	143006	520880	276565	195127
12,50 x 25,00 x 1,80	563	277035	179594	160041	355563	238250	199146	318875	260209	240667	436188	318875	279771	431113	231682	165205	719551	325532	227771
16,00 x 35,00 x 1,50	840	391751	304236	275064	566783	391752	333408	536231	448716	419544	711263	536232	477888	652899	355346	256161	932950	495371	349511
20,00 x 40,00 x 1,50	1200	559645	434622	392948	809690	559645	476297	766045	641023	599348	1016090	766045	682697	932713	507637	365944	1332785	707673	499302
25,00 x 50,00 x 1,50	1875	874445	679098	613982	1265141	874445	744214	1196946	1001598	936482	1587641	1196945	1066714	1457364	793182	571788	2082477	1105738	780159
25,00 x 50,00 x 2,00	2500	1004678	744214	657393	1525604	1004677	831035	1327177	1066714	979892	1848104	1327177	1153535	1900152	1014576	719384	2733635	1431317	997212

## AÇIKLAMALAR:

- 1- Yukarıda verilen değerler kazanın 24/24 saat sürekli çalışacağı varsayımı ile hesaplanmıştır. Kesintili çalışma için tablo değerleri (x 24) çalıştırma süresi saat) kadar zamlanmalıdır.
- 2- Fiyat listemizde verilen eflanjör kapasiteleri 90/70°C kazan suyu sıcaklığına göre dir. Daha düşük değerler için, seçilen eflanjör model kapasiteleri daha büyük düflünülmelidir.
- 3- Tabloda verilen değerler yaklaşık olup, havuzun yapısı ve kaplamasına göre farklılık arz edebilir.
- 4-  $\Delta t$  = Havuzlarda arzu edilen sıcaklık artırıdır.
- 5- Tabloda verilen süreler, istenen sıcaklık artırımını gerçekleştirmek için gereken süredir. Görüleceği gibi kısalan süre, kurulum kapasitesinin artırımını gerektirir.
- 6- Havuzun ısıtılması esnasında "Hava Kibarıklı Örtü" kullanımı çok büyük ölçüde enerji tasarrufu sağlar. (> %50)
- 7- Aynı örtünün kapalı havuzlarda kullanımı nem çıkırlımı da %50 azaltır.

# ÖZETİ



11

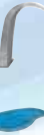
Su Oyunları

235

12

Havuz Örtüleri

253



## Su Perdeleri - Akrilik - RGB LED'li

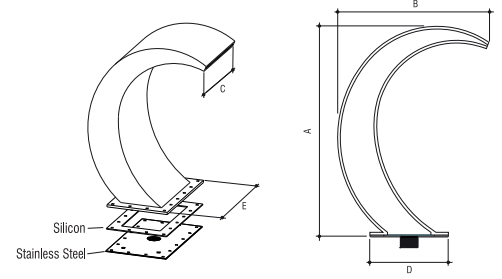
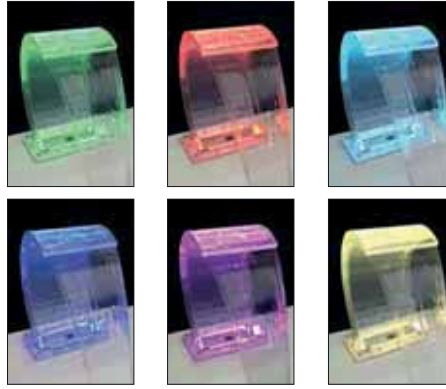


### Akrilik Su Perdesi.

Şeffaf akrilikten mamuldür. Paslanmaz çelik alt montaj plakası, contası, vida ve somunları ile kompledir. RGB LED ile farklı ışık animasyonları yaratılır. Trafolu uzaktan kumanda ünitesi fiyata dahil değildir. Renk değişimi aç-kapa ile sağlanabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• WF300LED - 1,5"	11194	1		
• WF301LED - 2,0"	11195	1		
• LED Modülatör, RGB LED'ler için	05092A4P	1		
4 Tuşlu Kumanda Anahtarı ile komple				

Not: HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Güç (W)	Voltaj (VDC)
WF-300 LED	1.5"	603	423.5	320	236	416	12.0	12
WF-301 LED	2.0"	750	540.6	395	280	500	13.0	12

## Su Perdeleri

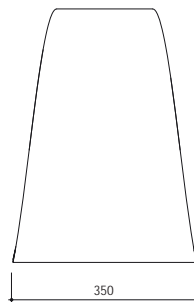


### Mini Kobra Su Perdesi.

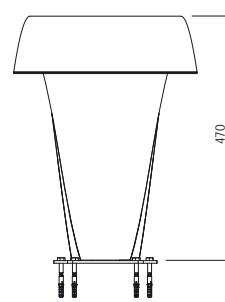
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 1 1/2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	11190	1		

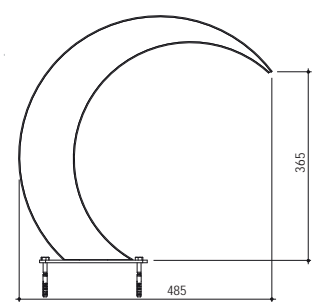
Not: 1 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



Önden görünüş



Yandan görünüş

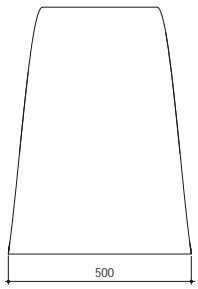
## Su Perdeleri

### Midi Kobra Su Perdesi.

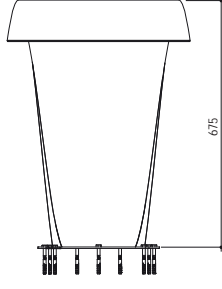
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Midi 1 - h=575 x 500 mm	11191	1		
• Midi 2 - h=900 x 600 mm	11193	1		

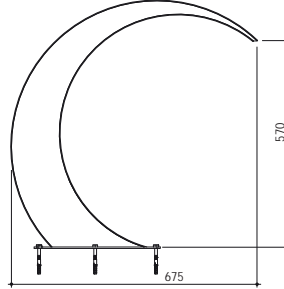
Not: 2 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



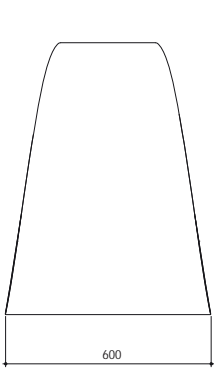
Önden görünüş



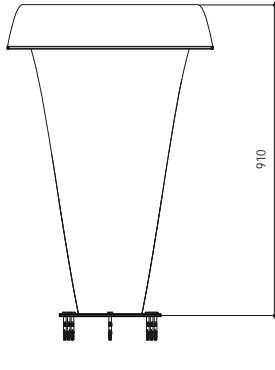
Yandan görünüş



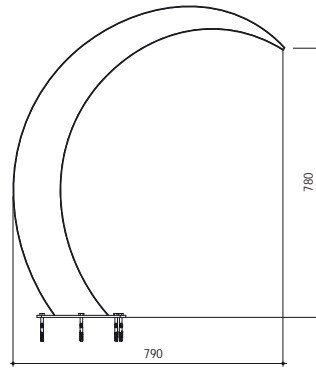
11191



Üstten görünüş



Önden görünüş



Yandan görünüş



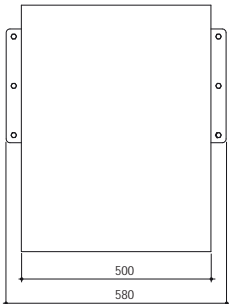
11193

### Niagara Su Perdesi.

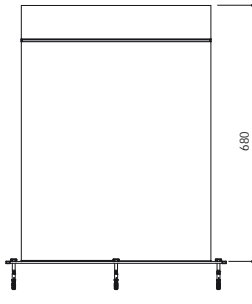
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	11192	1		

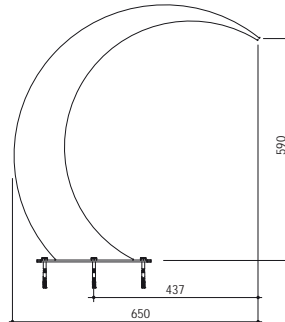
Not: 2 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



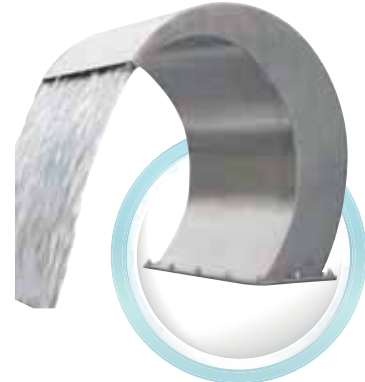
Üstten görünüş



Önden görünüş



Yandan görünüş





## Su Perdeleri

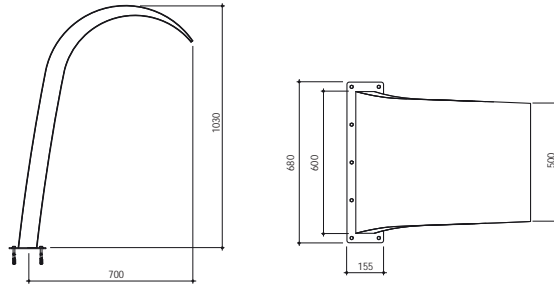
### Arcade - Lux Su Perdesi.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ankraji ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 500 mm cascade	11150	1		
• 600 mm cascade	11151	1		

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.

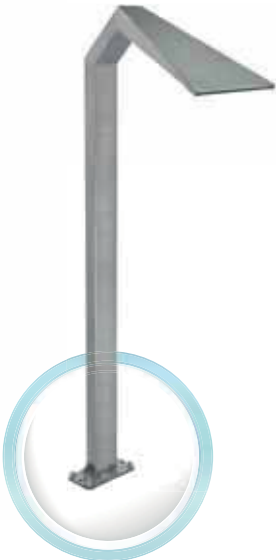
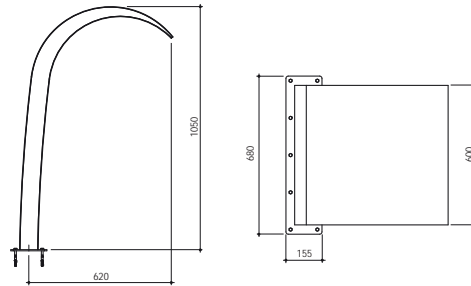


### Arcade Su Perdesi.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ankraji ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 400 mm perde	11160	1	30,300	
• 600 mm perde	11161	1		

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.

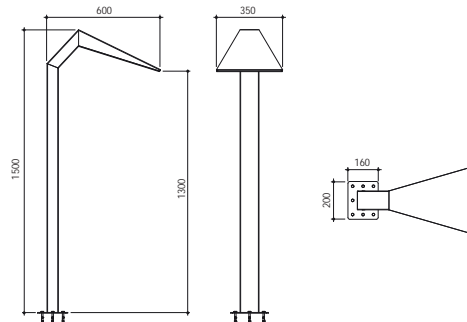


### Delta Su Perdesi.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ankraji ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
350 mm cascade	11170	1	12,400	

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



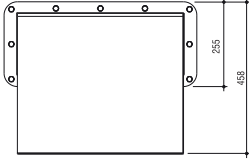
## Su Perdeleri

### Yer Şelalesi.

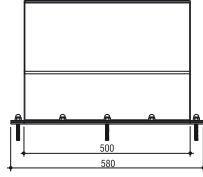
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dışlı bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	11200	1		

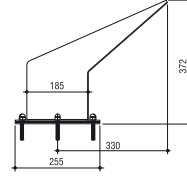
NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



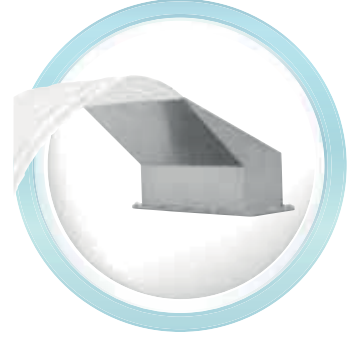
Üstten görünüş



Önden görünüş



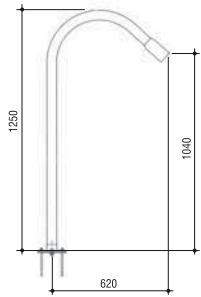
Yandan görünüş



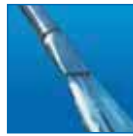
### Su Jeti

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• AISI 304 kalite P.Çelik Ø 50 gövde. Değiştirilebilir jet ağzı.	11140	1		
• Jet No 1	11141	1		
• Jet No 2	11142	1		
• Jet No 3	11143	1		
• Jet No 4	11144	1		

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



Yandan görünüş



1 no'lu jet



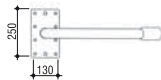
2 no'lu jet



3 no'lu jet



4 no'lu jet



Üstten görünüş



## Su Perdeleri - Duvar Tipi

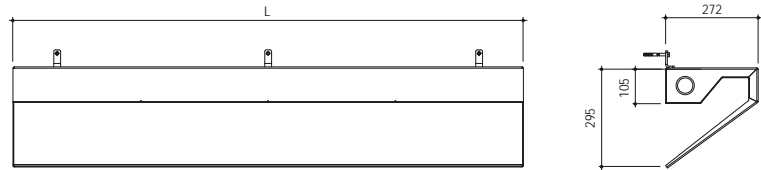


### Duvar Şelalesi.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2 x 1,5" içten dışlı bağlantı. Sabitleme kulakları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• L = 1 m.	11110	1		
• L = 1,5 m.	11111			

Not: 1 - 1 1/2 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.

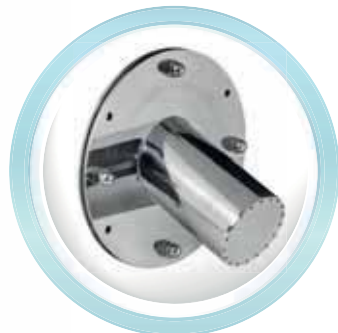
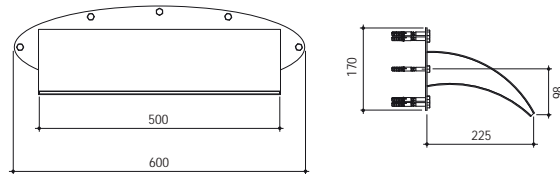


### Tortum Su Perdesi.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 1,5" içten dışlı bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• L = 0,3 m.	11112	1		
• L = 0,5 m.	11113	1		

Not: 3/4 - 1 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.

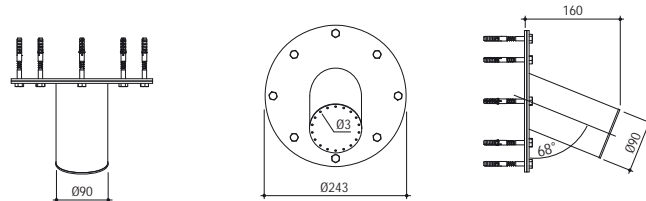


### Duvar Duşu.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 1,5" içten dışlı bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple. 05080 Havuz içi pnömatik buton ile birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	11121	1		

Not: 3/4 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



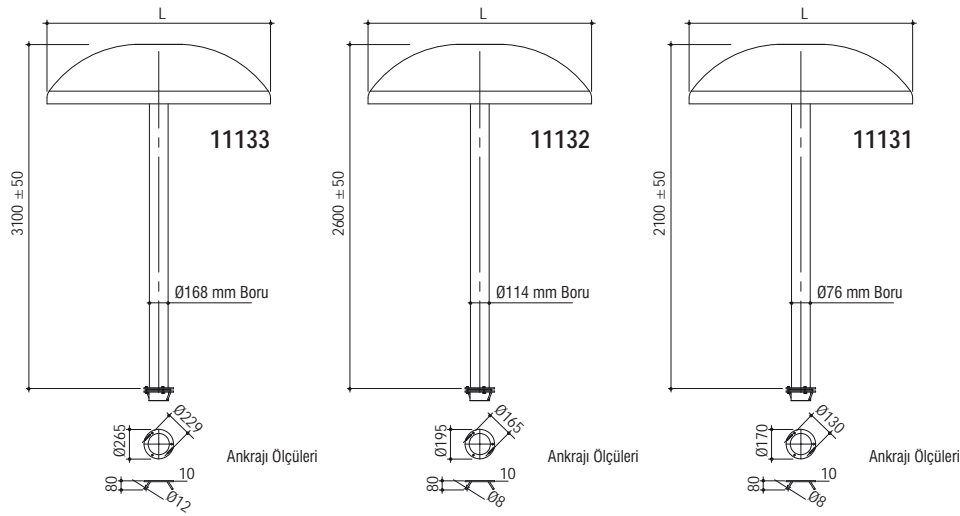
## Su Perdeleri - Mantar Tipi

### Mantar Su Perdesi.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik destek ayaklı, cam elyaf polyesterden mamul mantar. Paslanmaz çelik flanşlar ile birliktedir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 2000 mm mantar çapı - 150 m <sup>3</sup> /h debi gerektirir. - 6" boru	11133	1		
• Ø 1600 mm mantar çapı - 80 m <sup>3</sup> /h debi gerektirir. - 4" boru	11132	1	53,000	1,190
• Ø 1000 mm mantar çapı - 40 m <sup>3</sup> /h debi gerektirir. - 2,5" boru	11131	1		



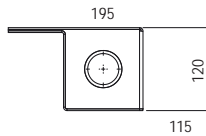
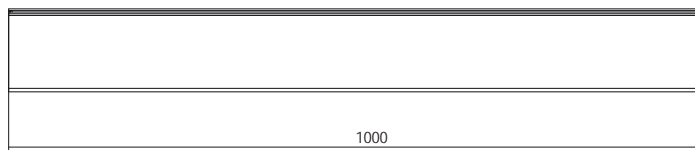
## Su Perdeleri - Duvar Tipi - Paslanmaz çelik

### "HAVUZ ŞELALESİ"

AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamuldur. 2 x 1,5" içten dişli bağlantı.

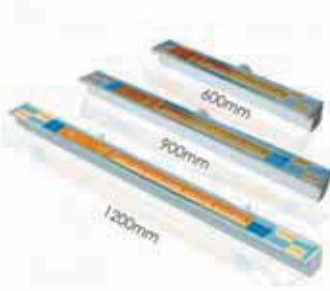
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Model HS01 - 0,30 m eninde	11180	1		
• Model HS02 - 0,50 m eninde	11181	1		
• Model HS03 - 1,00 m eninde	11182	1		
• Model HS04 - 1,50 m eninde	11183	1		

Not: Önerilen pompalar sırası ile; Streamer Mini 0,33 HP, 0,5 HP, 0,75 HP ve 1 HP.





## Su Perdeleri - Duvar Tipi - LED'li



### “LED'li RGB RENKLI HAVUZ ŞEHALESİ”

Farklı su efektleri için iki model. Uzaktan kumandası mevcuttur. Havuzunuzu canlandırır. Havuz ve SPA'lar için en güzel estetik özelliklerdendir. Havuzunuzda bir su hareketi oluştururken, rahatlatıcı bir su havuzunuza şıklık ve stil katarak sırtınıza masaj yapar. İki farklı model ile havuzunuzun tadını çıkarabilirsiniz. Yağmur veya ark yörünge biçimindeki 2 farklı su atma modeli ile istenildiğinde devreye alınabilen RGB LED ünitesi ile canlı renkler oluşturarak görsel ilgi, rahatlatıcı ses ve eşsiz bir şelale manzarası sunar.

### Özellikler:

- İki farklı genişlikte: 25 mm ve 150 mm. Farklı duvar boyutları için uygundur .
- Üç farklı uzunluk: 600 mm, 900 mm ve 1200 mm.
- LED şerit aydınlatma güvenli ve güvenilir olan harici 12V DC tarafından desteklenmektedir.
- LED'ler panel veya uzaktan kumanda ile çalıştırılabilir ve 10 farklı aydınlatma deseni mevcuttur.
- Çoklu su atımları aynı hızda aynı denetleyiciyi paylaşılabilir ve hareket edebilir.

### LED'li Havuz Şelalesi Kontrol Kutusu

LED şerit üniteye yerleştirilir (fiber optik kullanmak yerine) ışık suya mümkün olduğunca yakın düşer. Bu tasarım harika bir havuza düşen su aydınlatması sağlar. Önceden programlanmış LED aydınlatma deseninin 10 seçimi, en iyi aydınlanmayı sağlar.

### Farklı su efektleri için 2 farklı model mevcuttur:

- PB Serisi: Standart yörüngeye sahip su etkisi.
- RS Serisi: şeffaf yörünge ile yağmur etkisi.

Şerit LED Gücü  
12V DC

Uzaktan Kumanda  
10 Aydınlatma Deseni

Genişlik  
25/150 mm

Uzunluk  
600/900/1200 mm

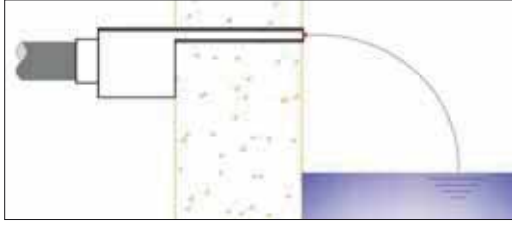


## Su Perdeleri - Duvar Tipi - LED'li

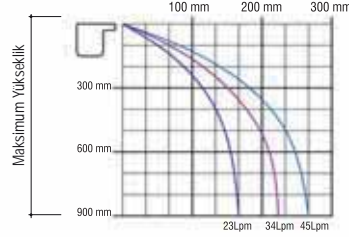
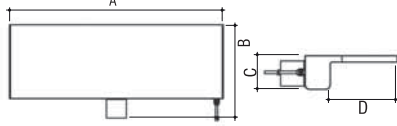
### PB Serisi Havuz Şelalesi.

Standart kesintisiz şelale akışı yaratarak mükemmel bir su ve ışık efekti sağlar.

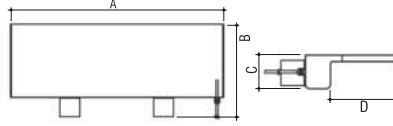
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• PB600-150L	11PB600	1		
• PB900-150L	11PB900	1		
• PB1200-150L	11PB1200	1		



600 - 900 mm Model



1200 mm Model



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Voltaj (VDC)	Güç (W)
PB600-150L	606	263	76	150	12	8.0
PB900-150L	906	263	76	150	12	12.0
PB1200-150L	1206	263	76	150	12	17.0

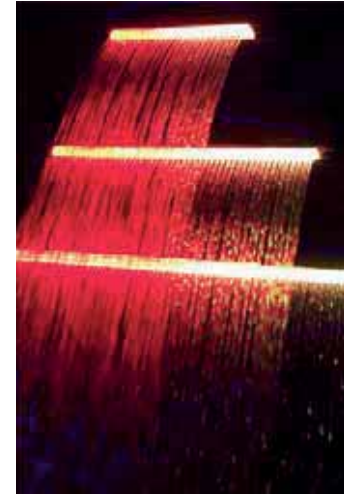
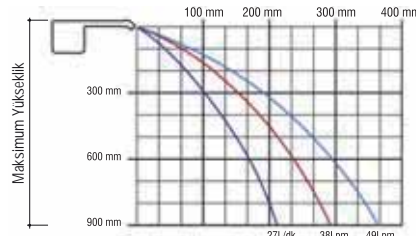
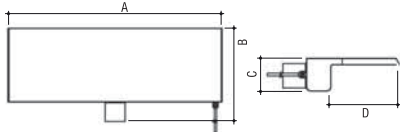
### RS Serisi Havuz Şelalesi.

Yağmur görünümü şelale akışı yaratarak, havuzunuzda mükemmel bir su ve ışık efekti sağlar.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• RS600-150L	11RS600	1		
• RS900-150L	11RS900	1		



600 - 900 mm Model



### TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Voltaj (VDC)	Güç (W)
RS600-150L	606	284	78	171	12	8.0
RS900-150L	906	284	78	171	12	12.0

## Havuz içi Hava Masaj Sistemleri



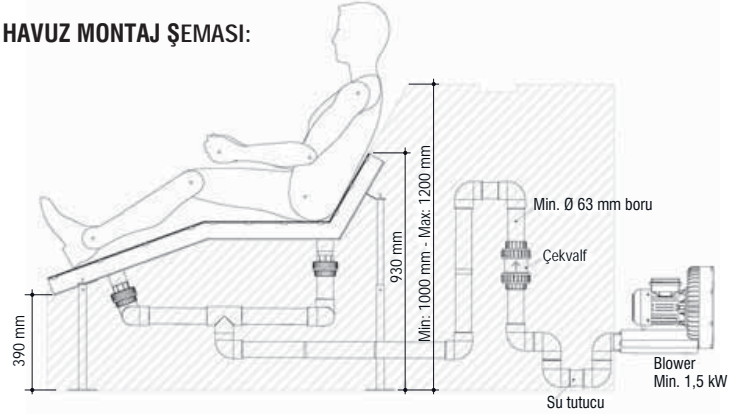
### Hava Yatağı.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ayarlanabilir taşıyıcı ayakları ve PVC tesisi ile komple. Hava bağlantısı Ø 63 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Çiftli	11330	1		
• Tekli	11331	1		

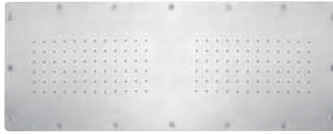
Not: 2,2 - 1,1 Kw blower ile kullanılmalıdır.

### SU YATAĞI HAVUZ MONTAJ ŞEMASI:



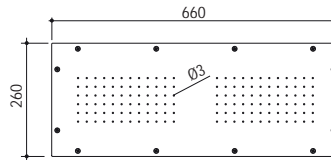
### Dikdörtgen Tabandan Hava Masajı.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı.

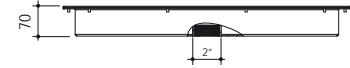


Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
660 x 260 mm	11340	1		

Not: 2,2 Kw blower ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



Yandan görünüş

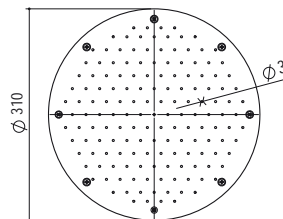
### Yuvarlak Tabandan Hava Masajı.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı.

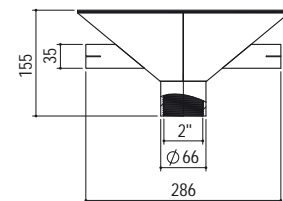


Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Ø 310 mm çapı	11350	1		

Not: 1,1 Kw blower ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



Yandan görünüş

## Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri

### STP-SP Karşı Akıntı Sistemi.

Jet pompası, pnömatik şalteri, vanaları ve bağlantı parçaları ile komple. Nozulu havuz içerisinden kolaylıkla yönlendirilebilir. Komple ABS plastikten mamuldür. Emiş hattı Ø 75 mm, basma hattı Ø 63 mm'dir. Emiş çekvalfi sayesinde hava emiş hattı su seviyesinin altında tesis edilebilir. Opsiyonel masaj hortumu ile el masajı mümkündür. Paslanmaz çelik tutamağı ile kompledir.

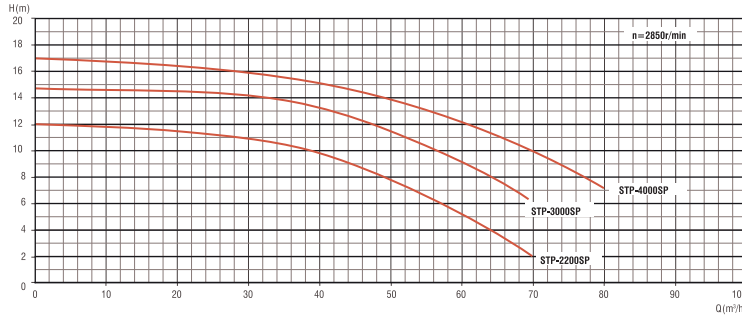


### BETON ve LINER HAVUZLAR ÇİFTİ:

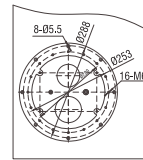
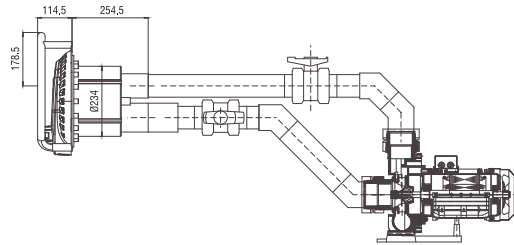
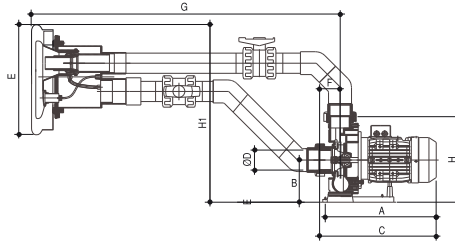
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• STP-SPM Monofaze-3,0 HP BTP pompa ile	112270M	1	
• STP-SPT Trifaze-3,0 HP BTP pompa ile	112271T	1	
• STP-SPT Trifaze-4,5 HP BTP pompa ile	112272T	1	
• STP-SPT Trifaze-5,5 HP BTP pompa ile	112273T	1	
• STP-SP Karşı A.Sis., kovan ve ön çerçeve takımı	1122213	1	
• Masaj Hortum Takımı	1122211	1	



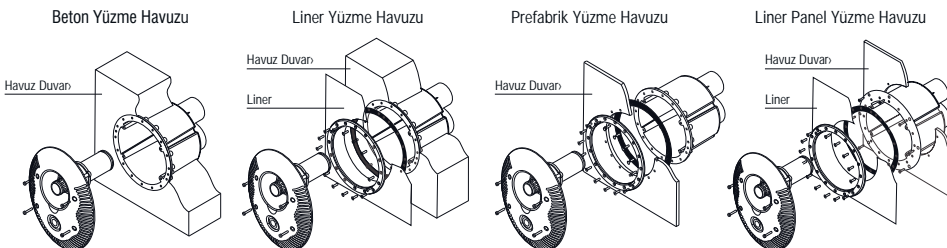
### PERFORMANS EĞRİLERİ



POMPA TIPI	BOYUTLAR								Ağırlık (Kg)	
	A	B	C	D	E	F	G	H		
STP-2200	370	156	440	Ø75	395	77	1110	340	635	22
STP-3000	410	156	470	Ø75	395	77	1110	340	635	24
STP-4000	440	156	500	Ø75	395	77	1110	340	635	26



### MONTAJ ŞEKLİ:





## Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri - Paslanmaz Çelik



### STP-SS Karşı Akıntı Sistemi.

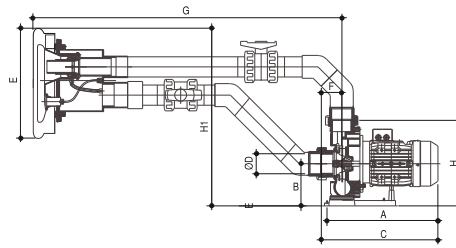
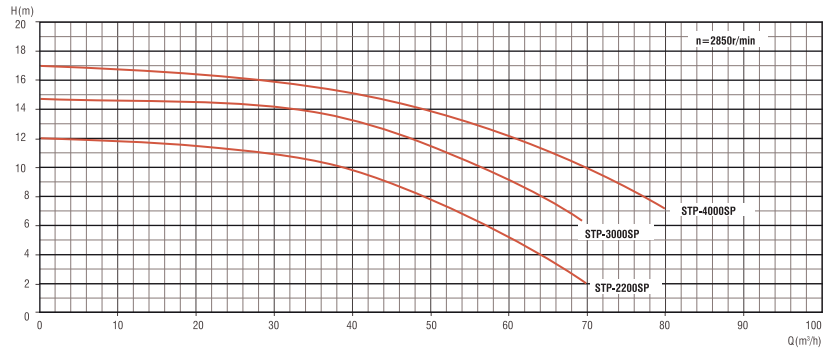
Jet pompası, pnömatik şalteri, vanaları ve bağlantı parçaları ile komple. Nozulu havuz içerisinden kolaylıkla yönlendirilebilir. Gövde ABS plastikten, tutamak paslanmaz çelikten mamuldür. Emiş hattı Ø 75 mm, basma hattı Ø 63 mm'dir. Emiş çekvalfi sayesinde hava emiş hattı su seviyesinin altında tesis edilebilir. Paslanmaz çelik tutamağı ile kompledir.

### BETON ve LINER HAVUZLAR ÇİN:

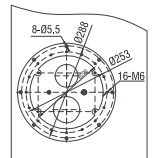
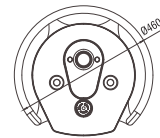
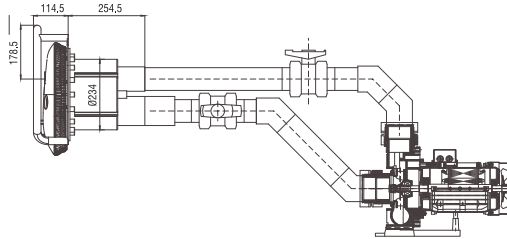
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• STP-SSM Monofaze-3,0 HP BTP pompa ile	112270MSS	1	
• STP-SST Trifaze-3,0 HP BTP pompa ile	112271TSS	1	
• STP-SST Trifaze-4,5 HP BTP pompa ile	112272TSS	1	
• STP-SST Trifaze-5,5 HP BTP pompa ile	112273TSS	1	
• Masaj Hortum Takımı	1122211	1	



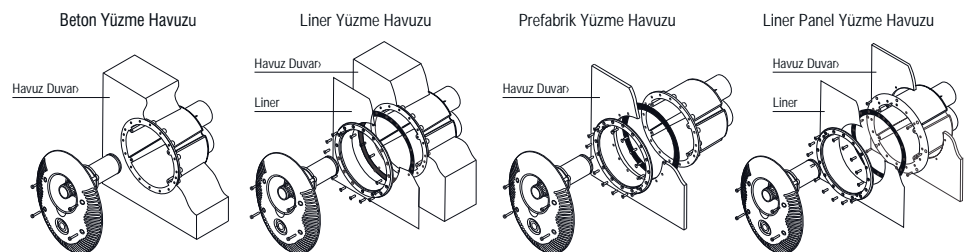
### PERFORMANS EĞRİLERİ



POMPA TİPİ	BOYUTLAR									Ağırlık (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	
STP-2200	370	156	440	Ø75	395	77	1110	340	635	22
STP-3000	410	156	470	Ø75	395	77	1110	340	635	24
STP-4000	440	156	500	Ø75	395	77	1110	340	635	26



### MONTAJ ŞEKLİ:



## Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri

### GEMAŞ "ELPS MODEL" Karşı Akıntı Sistemi.

Jet pompası, pnömatik şalteri, vanaları ve bağlantı parçaları ile komple. Nozulu havuz içerisinden kolaylıkla yönlendirilebilir. Komple ABS plastikten mamuldür. Emiş hattı Ø 75 mm, basma hattı Ø 63 mm'dir. Emiş çekvalfi sayesinde hava emiş hattı su seviyesinin altında tesis edilebilir. Opsiyonel masaj hortumu ile el masajı mümkündür. Paslanmaz çelik tutamak opsiyonu da mevcuttur.

#### BETON HAVUZLAR ÇİN:

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 3,0 HP Monofaze - Pumpex pompa ile	112221	1		
• 3,5 HP Monofaze - Flooderjet pompa ile	112222	1		
• 3,0 HP Trifaze - Pumpex pompa ile	112223	1		
• 3,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112224	1		
• 4,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112225	1		
• 5,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112226	1		



#### LINER HAVUZLAR ÇİN:

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 3,0 HP Monofaze - Pumpex pompa ile	112251	1		
• 3,5 HP Monofaze - Flooderjet pompa ile	112252	1		
• 3,0 HP Trifaze - Pumpex pompa ile	112253	1		
• 3,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112254	1		
• 4,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112255	1		
• 5,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112256	1		



### GEMAŞ "ELPS MODEL" Karşı Akıntı Sistemi, ABS'den mamul kovan ve ön çerçeve takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Beton havuzlar için	11223	1		
• Liner havuzlar için	11224	1		



### GEMAŞ Karşı Akıntı Sistemi, Masaj Hortum Takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	1122211	1		



### GEMAŞ Karşı Akıntı Sistemi için AISI 304 kalite Paslanmaz çelik tutamak takımı. Vida ve dübelleri ile komple, flanflı. Ø 42 mm borudan.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Çift fiyat	1122212	1		



## Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri



### GEMAŞ "KARE MODEL" Karşı Akıntı Sistemi.

Jet pompası, pnömatik şalteri, vanaları ve bağlantı parçaları ile komple. Nozulu havuz içerisinde kolaylıkla yönlendirilebilir. Komple ABS plastikten mamuldür. Emiş hattı Ø 75 mm, basma hattı Ø 63 mm'dir. Emiş çekvalfi sayesinde hava emiş hattı su seviyesinin altında tesis edilebilir. Opsiyonel masaj hortumu ile el masajı mümkündür. Paslanmaz çelik tutamak opsiyonu da mevcuttur.

### BETON HAVUZLAR ÇİFTİ:

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 3,0 HP Monofaze - Pumpex pompa ile	112221K	1		
• 3,5 HP Monofaze - Flooderjet pompa ile	112222K	1		
• 3,0 HP Trifaze - Pumpex pompa ile	112223K	1		
• 3,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112224K	1		
• 4,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112225K	1		
• 5,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112226K	1		



### LINER HAVUZLAR ÇİFTİ:

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 3,0 HP Monofaze - Pumpex pompa ile	112251K	1		
• 3,5 HP Monofaze - Flooderjet pompa ile	112252K	1		
• 3,0 HP Trifaze - Pumpex pompa ile	112253K	1		
• 3,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112254K	1		
• 4,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112255K	1		
• 5,5 HP Trifaze - Flooderjet pompa ile	112256K	1		



### GEMAŞ "KARE MODEL" Karşı Akıntı Sistemi, ABS'den mamul kovan ve ön çerçeve takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beton havuzlar için	11223K	1		
• Liner havuzlar için	11224K	1		



### GEMAŞ Karşı Akıntı Sistemi, Masaj Hortum Takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	1122211	1		

## Havuz İçi Hidro Masaj Sistemleri

### Havuz İçi Hidro Masaj Yatağı.

Akrilik+Polyesterden mamul. Su ve hava bağlantıları montaja hazırdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Tip 1	11310	1	15,000	
• Tip 2	11311	1		



### Havuz İçi Hidro Masaj Koltuğu.

Akrilik+Polyesterden mamul. Su ve hava bağlantıları montaja hazırdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	11320	1		





## Yükseltilmiş Duvar Fıskiyesi

**GEMAŞ Duvar Fıskiyesi.** Polyesterden mamul olup, yüzey finışı muhtelif renkte eskitme boya ile yapılmıştır. Standart finişler bakır eskitme, pirinç eskitme, gümüş eskitme ve oksittir. Sipariş üzerine özel uygulamalar da yapılabilir.



Bakır Esitme  
Küçük Arslan



Bakır Esitme  
Büyük Arslan



Pirinç Esitme  
Düz Çanak Şelale



Pirinç Esitme  
Düz Çanak Şelale



Pirinç Esitme  
Yarıklı Çanak Şelale



Oksit Salyangoz



Pirinç Esitme  
Antik Rozet

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Küçük Arslanbaşı, Bakır Esitme	1122411	1		
• Büyük Arslanbaşı, Bakır Esitme	1122421	1		
• Düz Çanak şelale, Bakır Esitme	1122431	1		
• Yarıklı Çanak şelale, Bakır Esitme	1122241	1		
• Salyangoz, Bakır Esitme	1122251	1		
• Antik Rozet, Bakır Esitme	1122261	1		



## Fiberoptik Yıldız Efektı

### GEMAS Fiberoptik Yıldız Efektı.

Havuz tabanına kaplamadan önce fiberoptik lifler yerleştirilerek makina dairesine uzatılır ve demet haline getirilerek RGB ışık kaynağına bağlanır. Böylelikle havuz tabanında değişken veya tek renkli yıldız efekti oluşturulur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	1122711			



## Poyrazlux - Kış Örtüsü



**Havuz Örtüsü.** Mavi PVC 650 gr/m<sup>2</sup>. 5 cm periferik kenar kıvrımı. Her metrede enine ve boyuna şerit kolonlar, yere gömülü özel sarıdan mamul dübellere paslanmaz çelik yaylar yardımıyla çekilerek gerdirilir. Köşeler takviyeli, örtü ortası yağmur suyu tahliyesi için deliklidir. Yay ve dübelleri ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Kare yada dikdörtgen şekilli, standart havuz m <sup>2</sup> birim fiyatı.	12110			
• Standart olmayan kare ya da dikdörtgen havuz m <sup>2</sup> birim fiyatı.	12111			
• Serbest biçimli havuz m <sup>2</sup> birim fiyatı.	12112			
• Merdiven ya da diğer diğer özel şekiller için özel kesim birim fiyatı.	12117			

**Not:** Üstten taşma havuzlarda mevcut havuz ölçülerine en ve boydan 120'şer cm, skimmerli havuzlarda 60'ar cm ilave edilmelidir.

## Solar Havuz Örtüsü - Isı Muhafazası için

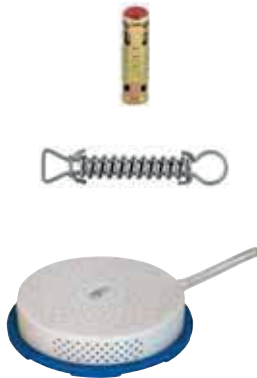


**Solar Havuz Örtüsü;** bahar aylarında havuzların güneş enerjisi ile bir miktar ısınmasını sağladığı gibi, ısıtılan havuzlarda yüzey ısı kaybını en aza indirgeyerek enerji tasarrufu da sağlar. Ayrıca Kapalı Havuzlarda nem miktarını yarı yarıya azaltır. Toplama çarkıyla birlikte kullanılması tavsiye edilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Hava Kabarcıklı Havuz Örtü Malzemesi.	1211101			
2 m eninde. m <sup>2</sup> birim fiyatı. (Dikişli fiyatı x2'dir.)				

**Not:** "Solar Örtü" Siparişleriniz için lütfen fiyat sorunuz.

## Örtü Aksesuarları



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Özel Sarı Dübel.	121101	1	0,062	
• AISI 304 kalite. Paslanmaz Çelik Gergi Yayı.	121102	1	0,144	
• Vakumlu El Pompası.				
Örtü üstünde biriken yağmur sularının tahliyesi içindir.	12114	1		



## Motorlu Havuz Örtüleri

### COVERTEC Havuz Örtüsü.

Mavi PVC 650 gr/m<sup>2</sup>. 1,2 - 1,4 m aralıklarla yerleştirilen enine alüminyum barlarla takviye edilmiştir. Elle taşınan sarj edilebilir-redüktörlü 24 V motor yardımıyla havuz üzerine kolaylıkla ve hızla açılır veya toplanır. Bu özelliği sayesinde sezon örtüsü olarak rahatlıkla kullanılabilir. Çocuk ve evcil hayvanlar için güvenli bir örtüdür. Rüzgarlı ortamlarda yan takviyelerle sabitleme sağlanır. Amorf veya düzensiz şekilli havuzlarda örtü formu dörtgen olmak zorundadır. Kısa kenarlardan 25'er cm, uzun kenardan 50'şer cm pay düşünülmelidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 3 x 6 m Pool	12210	1		
• 4 x 8 m Pool	12211	1		
• 5 x 10 m Pool	12212	1		
• 6 x 12 m Pool	12213	1		

Tüm Örtü Malzemeleri Aşağıdaki Özelliklere Sahiptir:

- Güneşin UV ışınlarına karşı çok dayanıklı her türlü olumsuz hava şartlarında Aero-Elastik yapısını yitirmez özellikli
- Kir tutmaz LAK sayesinde temizlenebilirlik
- Küf dokusu oluşturmazlık özellikli - (Anti-Fungal)
- Bakteri üretmezlikler ile donanmış - (Anti-Bacterial)
- Havuz kimyasallarından olumsuz etkilenmez.





## Motorlu Havuz Örtüleri



**Motorlu-Sert Plastik Havuz Örtüsü.** İthal, zemin üstü, plastik profilden mamul, 24 V motorlu, havuz teras üstü montajlıdır. Üzerinde yürüyen bir insanı tartar, batmaz. Serbest tarafından emniyet kuşakları vasıtasıyla terasa sabitlenir. Mevcut ve yeni havuzlar için uygundur. Uzaktan kumanda opsiyonu için lütfen fiyat sorunuz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 3 x 6 m Havuz - Beyaz	12220			
• 4 x 8 m Havuz - Beyaz	12221			
• 5 x 10 m Havuz - Beyaz	12222			
• 6 x 12 m Havuz - Beyaz	12223			
• 3 x 6 m Havuz - Mavi	12224			
• 4 x 8 m Havuz - Mavi	12225			
• 5 x 10 m Havuz - Mavi	12226			
• 6 x 12 m Havuz - Mavi	12227			

Not: Sipariş üzerine getirilir.

L.F.S. (Lütfen Fiyat Sorunuz.)



## Havuz Örtü Toplama Çarkları

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Plastikten mamul, ithal Örtü Toplama Çarkı. bar hariç örtü bağlantı seti ile komple.	12113	1	6,100	0,047
• Paslanmaz Çelikten mamul, örtü bağlantı seti ile komple.	12115	1		
• 3 x 2 m Alüminyum Teleskopik Örtü Barı	121131	1	6,394	0,039

Not: "Teleskopik Örtü Barı" Siparişleriniz için lütfen fiyat sorunuz.



12115



121131



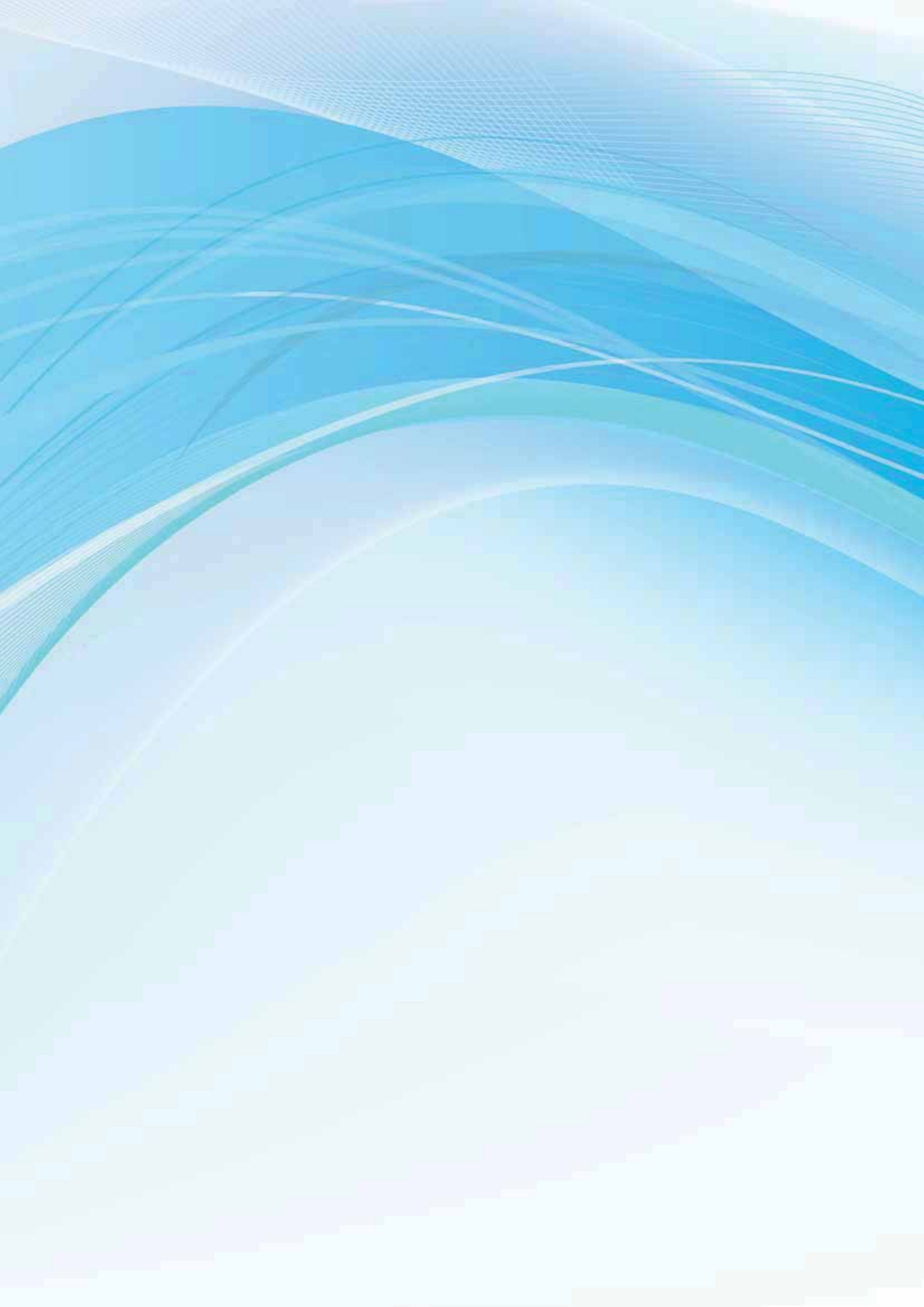
12113

## Havuz Buz Bariyeri

**HAVUZ BUZ BARİYERİ.** Plastikten mamul, 49 x 24 cm ebatlarında yüzer buz bariyeri, havuzun çepeçevre etrafına dizilir. şiddetli kış aylarında, yüzey buzlanması halinde genleşmeyi absorbe ederek havuz kaplamasını korur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Buz Bariyeri	1297105	1		





# POOL



13 Vana ve Rakorlar

257



14 Olimpik Havuz  
Aksesuarları

277





## Küresel Vanalar



Ürün Videosu

### PVC Küresel Su Vanası.

Küre baskı ayarlı. O-ringler EPDM, salmastra PN 16.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.20 mm - Yapıştırılabilir	131111	88	23,050	0,094
• d.25 mm - Yapıştırılabilir	131112	78	27,160	0,094
• d.32 mm - Yapıştırılabilir	131113	20	7,900	0,017
• d.40 mm - Yapıştırılabilir	131114	12	7,800	0,017
• 0,5 - Dişli	131111T	88	23,050	0,094
• 0,75 - Dişli	131112T	78	27,160	0,094
• 1" - Dişli	131113T	20	7,900	0,017
• 1,25" - Dişli	131114T	12	7,800	0,017

**PVC Küresel Su Vanası.** Küre baskı ayarlı. O-ringler EPDM, salmastra PP. ND 16. Patentli tasarım: Vana sapı ile rakor sıkabilme özelliği.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.50 mm - Yapıştırılabilir	131115L	6	4,620	0,013
• d.63 mm - Yapıştırılabilir	131116L	6	7,542	0,021
• d.75 mm - Yapıştırılabilir	131117L	2	3,680	0,016
• d.90 mm - Yapıştırılabilir	131118L	2	3,660	0,016
• d.110 mm - Yapıştırılabilir	131119L	1	6,240	0,018
• 1,5" - Dişli	131115LT	6	4,620	0,013
• 2" - Dişli	131116LT	6	7,542	0,021
• 2,5" - Dişli	131117LT	2	3,680	0,016
• 3" - Dişli	131118LT	2	3,660	0,016
• 4" - Dişli	131119LT	1	6,240	0,018



### Tek Rakorlu PVC Küresel Su Vanası.

PVC'den mamuldür. Tek tarafı içten Ø 63 mm yapıştırılabilir, diğer tarafı rakorludur. O-ringler EPDM, salmastra PP. ND 16. Patentli tasarım: Vana sapı ile rakor sıkabilme özelliği.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.50 mm	131415	6	3,900	0,013
• d.63 mm	131416	6	6,200	0,021
• d.75 mm	131417	2	3,000	0,016
• d.90 mm	131418	2	3,030	0,016

## Küresel Endüstriyel Vanalar

### PVC Küresel Endüstriyel Vana.

Küre baskı ayarlı, dişli bağlantı. O-ringler EPDM, salmastra Teflon.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.32 mm	131123	20	7,900	0,017
• d.40 mm	131124	12	7,800	0,017
• d.50 mm	131125L	6	4,620	0,013
• d.63 mm	131126L	6	7,542	0,021
• d.75 mm	131127L	2	3,000	0,016
• d.90 mm	131128L	2	3,060	0,016
• d.110 mm	131129L	1	5,975	0,018



## Küresel Endüstriyel Vanalar

### PVC Industrial Ball Valve.

Küre baskı ayarlı, dişli bağlantı. O-ringler EPDM, salmastra Teflon. ND 10.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1"	131123T	20	7,900	0,017
• 1,25"	131124T	12	7,800	0,017
• 1,5"	131125LT	6	4,620	0,013
• 2"	131126LT	6	7,542	0,021
• 2,5"	131127LT	2	3,680	0,016
• 3"	131128LT	2	3,660	0,016
• 4"	131129LT	1	6,240	0,018



## Motorlu PVC Küresel Vanalar

### Motorlu Küresel Vanalar.

Ters kontaktör bağlantısı ile havuz sirkülasyon pompası kapatıldığında, denge tankı emiş hattını otomatik olarak kapatarak; üstten taşmalı havuzlarda çekvalf problemlerinden kaynaklanan makine dairesi su basma riskini tamamen ortadan kaldırır. Ayrıca havuz sistemlerinde "Gemaş Level Control" ve "Gemaş Flow Control" cihazları ile birlikte kullanılabilir gibi; herhangi bir otomasyon amacıyla da kullanılabilir. 220V/50Hz'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm Motorlu Vana	131115M	1	1,602	0,008
• Ø 60 mm Motorlu Vana	131116M	1	1,876	0,008



## Üç Yollu Vanalar



**Üç Yollu Disk Vana.** ABS'den mamuldur. Yapıştırma bağlantılıdır. Pompa emiş ağzında ve/veya filtre çıkışında dağıtım amaçlı kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Üç Yollu Disk Vana - Ø 50 mm	13171	1	1,602	0,008
• Üç Yollu Disk Vana - Ø 63 mm	13172	1	1,876	0,008

## Mini Vanalar



**PP Mini Sulama Vanası.** Salmastra PP. ND 16

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1" x 0,75 Male-Female Valve	131210	100	19,600	0,055
• 0,75 Male-Female Valve	131211	100	18,700	0,055
• 1" Male-Female Valve	131212	100	20,800	0,055
• 1" x 0,75 Female-Female Valve	131210D	100	19,200	0,055
• 0,75 Female-Female Valve	131211D	100	18,400	0,055
• 1" Female-Female Valve	131212D	100	21,050	0,055

## Kelebek Vanalar

**YENİ !**

**GEMAŞ PVC Kelebek Vanalar.**

Handle From ABS, Lining From EPDM. Stem from Zinc PLated Carbon Steel. AISI 316 Stem is optional. Valve can be adjusted by 3,75 degree sensitivity. Hole for Security PADlock. Complete with flanges bolts and nuts. NEW Design Butterfly Valve is limited to sizes d110, d125, d140 and d160. Please ask availability for other sizes.



Product Video

**YENİ !**



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 63 mm	131600	1	2,470	0,094
• Ø 75 mm	131601	1	3,250	0,094
• Ø 90 mm	131602	1	5,270	0,124
• Ø 110 mm	131603	1	6,530	0,124
• Ø 125 mm	131604	1	8,770	0,124
• Ø 140 mm	131605	1	9,100	0,124
• Ø 160 mm	131606	1	12,100	0,124
• Ø 200 mm	131607	1	17,300	0,124
• Ø 225 mm	131608	1	17,800	0,124
• Ø 250 mm	131609	1	36,200	0,124
• Ø 280 mm	131610	1	40,100	0,124
• Ø 315 mm	131611	1	46,100	0,124

## Butterfly Valves

### MOTORLU KELEBEK VANA, AÇ-KAPA:

Vana aktüatörü, 24 V AC/DC ile çalışır. Kole, flanş, ve cıvatalar ile komple. Tüm vanalar, manuel olarak anahtar yardımıyla veya volan yardımıyla kumanda edilebilir. IP67.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	131602M11	1		
• Ø 110 mm	131603M11	1		
• Ø 125 mm	131604M11	1		
• Ø 140 mm	131605M11	1		
• Ø 160 mm	131606M11	1		
• Ø 200 mm	131607M11	1		
• Ø 225 mm	131608M11	1		
• Ø 250 mm	131609M11	1		
• Ø 280 mm	131611M11	1		
• Ø 315 mm	131610M11	1		



ORANSAL MODELLER ÇİN LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.

## Çekvalfler - Çalpara - Wafer Çekvalfler Vanalar

**PVC Çalpara Çekvalf - Boru Tip.** İki parçalı gövde, cıvatalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm Yapıştırılabilir	131499Y	30	24,200	0,124
• Ø 63 mm Yapıştırılabilir	131500Y	24	20,000	0,124
• Ø 75 mm Yapıştırılabilir	131501Y	12	17,000	0,124
• Ø 90 mm Yapıştırılabilir	131502Y	10	17,850	0,124
• Ø 110 mm Yapıştırılabilir	131503Y	6	19,000	0,124



**PVC Çalpara Çekvalf - Wafer Tip.** Kole flanşları ve cıvatalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 90 mm	131502	1	3,620	0,124
• Ø 110 mm	131503	1	4,250	0,124
• Ø 125 mm	131504	1	5,080	0,124
• Ø 140 mm	131505	1	5,360	0,124
• Ø 160 mm	131506	1	7,400	0,124
• Ø 200 mm	131507	1	10,050	0,124
• Ø 225 mm	131508	1	10,150	0,124
• Ø 250 mm	131509	1	20,600	0,124
• Ø 280 mm	131510	1	21,500	0,124
• Ø 315 mm	131511	1	25,650	0,124



### PVC Çalpara Çekvalf - Şeffaf Kapaklı ve Yaylı.

Rakorlu kapak mekanizması ile çalparaya kolay erişim imkanı. Şeffaf kapağı ve geniş haznesi sayesinde her türlü tıkanıklık problemi kolaylıkla çözümlenebilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 63 mm Yapıştırılabilir	131500EM	1		





# Vanalar ve PVC Ek Parçaları

## Çekvalfler - Yay Ağırlıklı Çekvalfler



### Yay Ağırlıklı Çekvalfler.

PVC veya ABS'de. O-Ringler EPDM. AISI 316 Paslanmaz çelik yaylı.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	131315	6	4,330	0,013
• Ø 63 mm	131316	6	5,810	0,022
• Ø 75 mm	131317	2	3,920	0,016
• Ø 90 mm	131318	2	3,780	0,016
• Ø 50 mm - Şeffaf	131315PC	6	4,330	0,013
• Ø 63 mm - Şeffaf	131316PC	6	5,800	0,022
• Ø 75 mm - Şeffaf	131317PC	2	3,920	0,016
• Ø 90 mm - Şeffaf	131318PC	2	3,780	0,016

## Vana Kutuları



### Vana Kutusu.

Toprak içerisinde kalan hat üzerindeki vanalara ulaşılabilmesi amacıyla tasarlanmış, PP'den mamul vana kutuları.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 250 mm, yuvarlak (10")	135601	1		
• 250 x 375 mm, prizmatik (12")	135602	1		



## Gözetleme Camları



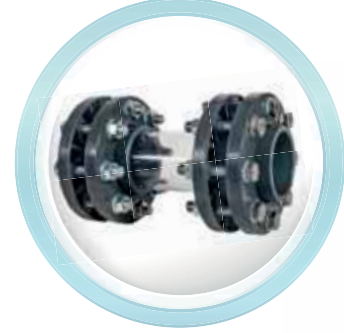
### "Rakorlu Gözetleme Camı"

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.50 mm	134204			
• d.63 mm	134205			
• d.75 mm	134206			
• d.90 mm	134207			
• d.110 mm	134208			

## Gözetleme Camları

### “Flanflı Bağlantılı Gözetleme Camı”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.90 mm	134220			
• d.110 mm	134221			
• d.125 mm	134222			
• d.140 mm	134223			
• d.160 mm	134224			
• d.200 mm	134225			
• d.225 mm	134226			

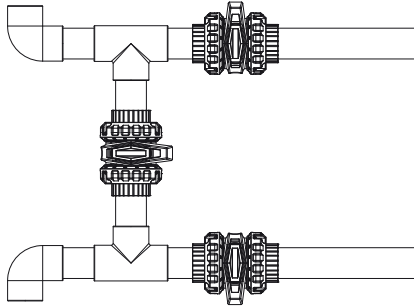


## U-PVC By-Pass Kiti

### U-PVC By-Pass Kiti

BY-Pass hatlarının ısı pompaları, tuz klorinatörleri, UV sterilizatörleri vb. yardımcı ekipmanlara montajı için kolay monte edilen vana ve bağlantı kiti. 125 ml PVC yapıştırıcı ve 100 ml temizleyici ile tamamlayın.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• K-T BY-PASS ÇAPI 50 mm	13543BP			
Vana (3x), Te (2x), Dirsek (2x), Tüp PVC Plastik PVC Tutkal 125ml (1x) ve Şişe PVC temizleyici 100ml (1x)				
• K-T BY-PASS ÇAPI 63 mm	13547BP			
Vana (3x), Te (2x), Dirsek (2x), Tüp PVC Plastik PVC Tutkal 125ml (1x) ve Şişe PVC temizleyici 100ml (1x)				



## PVC Ek Parçaları - Dirsekler

“Dirsek, 90°” 160 mm'ye kadar PN16. Daha büyük boy PN10.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133101	250	4,000	0,021
• Ø 25 mm	133102	500	5,500	0,021
• Ø 32 mm	133103	250	17,500	0,094
• Ø 40 mm	133104	144	3,400	0,021
• Ø 50 mm	133105	180	25,380	0,034
• Ø 63 mm	133106	100	20,700	0,034
• Ø 75 mm	133107	80	24,400	0,124
• Ø 90 mm	133108	50	25,800	0,124
• Ø 110 mm	133109	30	23,800	0,124
• Ø 125 mm	133110	16	15,600	0,124
• Ø 140 mm	133111	12	15,400	0,124
• Ø 160 mm	133112	8	18,300	0,124
• Ø 200 mm	133113	4	14,660	0,124
• Ø 225 mm	133114	3	13,300	0,124
• Ø 250 mm	133115	1	7,710	0,094
• Ø 280 mm	133116	1	9,800	0,124
• Ø 315 mm	133117	1	14,440	0,124

“Dirsek, 45°” 160 mm'ye kadar PN16. Daha büyük boy PN10.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133201	600	3,400	0,021
• Ø 25 mm	133202	500	3,400	0,021
• Ø 32 mm	133203	320	4,200	0,021
• Ø 40 mm	133204	150	4,200	0,021
• Ø 50 mm	133205	225	24,070	0,940
• Ø 63 mm	133206	120	19,800	0,940
• Ø 75 mm	133207	100	24,180	0,124
• Ø 90 mm	133208	50	18,080	0,124
• Ø 110 mm	133209	30	17,120	0,124
• Ø 125 mm	133210	18	14,340	0,124
• Ø 140 mm	133211	15	16,380	0,124
• Ø 160 mm	133212	9	16,400	0,124
• Ø 200 mm	133213	4	14,300	0,124
• Ø 225 mm	133214	4	15,260	0,124
• Ø 250 mm	133215	1	6,100	0,124
• Ø 280 mm	133216	1	8,980	0,124
• Ø 315 mm	133217	1	10,880	0,124

## PVC Ek Parçaları - Teler

“Te”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133301	150	3,240	0,021
• Ø 25 mm	133302	150	4,420	0,021
• Ø 32 mm	133303	100	5,380	0,021
• Ø 40 mm	133304	50	4,180	0,021
• Ø 50 mm	133305	115	20,580	0,940
• Ø 63 mm	133306	75	20,010	0,940
• Ø 75 mm	133307	50	20,800	0,124
• Ø 90 mm	133308	30	21,780	0,124
• Ø 110 mm	133309	20	20,820	0,124
• Ø 125 mm	133310	11	14,700	0,124
• Ø 140 mm	133311	8	15,140	0,124
• Ø 160 mm	133312	5	15,060	0,124
• Ø 200 mm	133313	3	14,160	0,124
• Ø 225 mm	133314	2	13,800	0,124
• Ø 250 mm	133315	1	10,500	0,094
• Ø 280 mm	133316	1	12,200	0,124
• Ø 315 mm	133317	1	18,760	0,124



## PVC Ek Parçaları - «negal Teler

“İnegal Te”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 63 - Ø 50 mm	13330061	75		0,940
• Ø 75 - Ø 50 mm	13330071	50		0,124
• Ø 75 - Ø 63 mm	13330072	50		0,124
• Ø 90 - Ø 63 mm	13330081	50		0,124
• Ø 90 - Ø 75 mm	13330082	30		0,124
• Ø 110 - Ø 63 mm	13330091	20		0,124
• Ø 110 - Ø 75 mm	13330092	20		0,124
• Ø 110 - Ø 90 mm	13330093	20		0,124
• Ø 125 - Ø 75 mm	13330101	11		0,124
• Ø 125 - Ø 90 mm	13330102	11		0,124
• Ø 125 - Ø 110 mm	13330103	11		0,124
• Ø 140 - Ø 90 mm	13330111	8		0,124
• Ø 140 - Ø 110 mm	13330112	8		0,124
• Ø 140 - Ø 125 mm	13330113	8		0,124
• Ø 160 - Ø 63 mm	13330121	5		0,124
• Ø 160 - Ø 75 mm	13330122	5		0,124
• Ø 160 - Ø 90 mm	13330123	5		0,124
• Ø 160 - Ø 110 mm	13330124	5		0,124
• Ø 160 - Ø 125 mm	13330125	5		0,124
• Ø 160 - Ø 140 mm	13330126	5		0,124
• Ø 200 - Ø 75 mm	13330131	3		0,124





## PVC Ek Parçaları - Inegal Teler

### "Inegal Te"



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 200 - Ø 90 mm	13330132	3		0,124
• Ø 200 - Ø 110 mm	13330133	3		0,124
• Ø 200 - Ø 125 mm	13330134	3		0,124
• Ø 200 - Ø 140 mm	13330135	3		0,124
• Ø 200 - Ø 160 mm	13330136	3		0,124
• Ø 225 - Ø 110 mm	13330141	2		0,124
• Ø 225 - Ø 125 mm	13330142	2		0,124
• Ø 225 - Ø 140 mm	13330143	2		0,124
• Ø 225 - Ø 160 mm	13330144	2		0,124
• Ø 225 - Ø 200 mm	13330145	2		0,124

## PVC Kruva (Kstavroz)

### "Kruva (Kstavroz)"



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.32 mm	133321			
• d.40 mm	133322			
• d.50 mm	133323			
• d.63 mm	133324			
• d.75 mm	133325			
• d.90 mm	133326			
• d.110 mm	133327			
• d.125 mm	133328			
• d.140 mm	133329			
• d.160 mm	133330			
• d.200 mm	133331			
• d.225 mm	133332			
• d.250 mm	133333			
• d.280 mm	133334			
• d.315 mm	133335			

## PVC Ek Parçaları - Nipeller

### "Nipel"

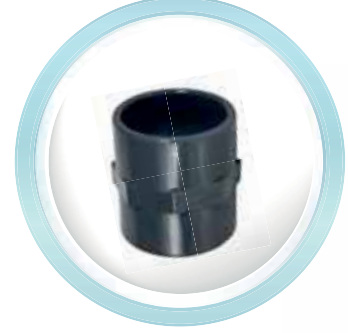


Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 0,5	1111080			
• 0,75	1111081			
• 1"	1111082			
• 1,25"	1111083			
• 1,5"	1111084			
• 2"	1111085			
• 2,5"	1111086			
• 3"	1111087			
• 4"	1111088			
• 4 1/2"	1111089			
• 5"	1111090			
• 6"	1111091			
• 7"	1111092			

## PVC Ek Parçaları - Adaptörler

“İçten Dişli Adaptör” Anahtar ağızlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	133405	120	13,600	0,049
• Ø 63 mm	133406	87	15,010	0,049
• Ø 75 mm	133407	120	25,760	0,094
• Ø 90 mm	133408	60	19,600	0,094
• Ø 110 mm	133409	44	13,460	0,094



“Dıştan Dişli Adaptör” Anahtar ağızlı.

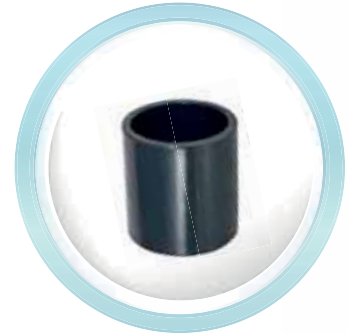
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	133505	156	17,720	0,049
• Ø 63 mm	133506	116	18,040	0,049
• Ø 75 mm	133507	120	26,700	0,094
• Ø 90 mm	133508	75	25,860	0,094
• Ø 110 mm	133509	36	17,000	0,094



## PVC Ek Parçaları - Manşonlar

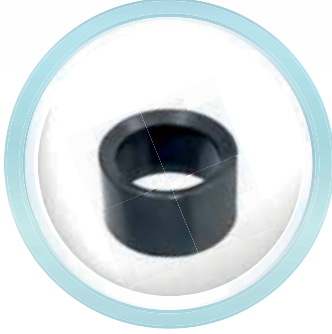
“Manşon”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133821	500	7,000	0,021
• Ø 25 mm	133822	500	10,500	0,021
• Ø 32 mm	133823	300	10,650	0,021
• Ø 40 mm	133824	250	15,500	0,021
• Ø 50 mm	133805	150	13,100	0,049
• Ø 63 mm	133806	87	13,400	0,049
• Ø 75 mm	133807	96	22,300	0,094
• Ø 90 mm	133808	60	22,540	0,094
• Ø 110 mm	133809	36	21,480	0,094
• Ø 125 mm	133804	24	14,340	0,094
• Ø 140 mm	133803	15	14,380	0,094
• Ø 160 mm	133802	12	16,660	0,094
• Ø 200 mm	133810	5	11,320	0,094
• Ø 225 mm	133811	3	10,220	0,094
• Ø 250 mm	133812	2	8,910	0,124
• Ø 280 mm	133813	1	6,120	0,124
• Ø 315 mm	133814	1	7,100	0,124



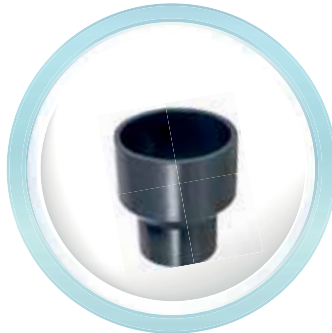
## PVC Ek Parçaları - Redüksiyonlar

### “Redüksiyon”



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 25 - Ø 20 mm	133602	250		
• Ø 32 - Ø 25 mm	133604	1000		
• Ø 40 - Ø 32 mm	133603	600		
• Ø 50 - Ø 32 mm	133601	200		
• Ø 50 - Ø 40 mm	1336095	200	16,800	0,094
• Ø 63 - Ø 50 mm	133605	252	16,100	0,049
• Ø 75 - Ø 63 mm	133606	150	12,400	0,049
• Ø 90 - Ø 75 mm	133607	88	12,496	0,049
• Ø 110 - Ø 90 mm	133608	48	12,912	0,049
• Ø 75 - Ø 50 mm	1336061	150	15,100	0,049
• Ø 90 - Ø 63 mm	1336071	88	15,900	0,049
• Ø 110 - Ø 75 mm	1336081	48	13,800	0,049
• Ø 110 - Ø 63 mm	1336082	48	13,700	0,049
• Ø 125 - Ø 90 mm	1336091	36	15,190	0,049
• Ø 125 - Ø 110 mm	133609	36	10,440	0,049
• Ø 140 - Ø 90 mm	133612	23	18,800	0,049
• Ø 140 - Ø 110 mm	1336121	23	6,400	0,049
• Ø 140 - Ø 125 mm	1336122	23	8,700	0,049
• Ø 160 - Ø 90 mm	133610	15	11,320	0,049
• Ø 160 - Ø 110 mm	133611	15	10,180	0,049
• Ø 160 - Ø 140 mm	13366111	15	8,940	0,049
• Ø 200 - Ø 160 mm	133672	14	17,500	0,094
• Ø 200 - Ø 140 mm	133671	14		0,094
• Ø 225 - Ø 200 mm	133681	12	16,300	0,094
• Ø 225 - Ø 160 mm	133682	12	15,400	0,094
• Ø 250 - Ø 225 mm	133683	8	13,900	0,094
• Ø 280 - Ø 250 mm	133686			
• Ø 315 - Ø 250 mm	133693			

### “Konik Redüksiyon”



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 75 - Ø 50 mm	1339071			
• Ø 75 - Ø 63 mm	1339072			
• Ø 90 - Ø 63 mm	1339082			
• Ø 110 - Ø 63 mm	1339091			
• Ø 160 - Ø 110 mm	13390121			
• Ø 200 - Ø 110 mm	13390131			

## PVC Ek Parçaları - Kör Tapalar

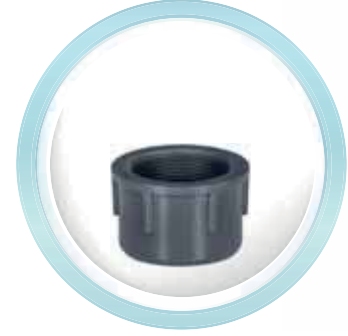
### “Kör Tapa”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133701	200		
• Ø 25 mm	133702	1000		
• Ø 32 mm	133703	600		
• Ø 40 mm	133704	360		
• Ø 50 mm	133705	262	14,480	0,049
• Ø 63 mm	133706	130	13,120	0,049
• Ø 75 mm	133707	80	15,200	0,049
• Ø 90 mm	133708	46	11,440	0,049
• Ø 110 mm	133709	33	14,340	0,049
• Ø 125 mm	133711	20	9,620	0,049
• Ø 140 mm	133712	11	8,280	0,049
• Ø 160 mm	133713	8	8,840	0,049
• Ø 200 mm	133714	8	13,100	0,094
• Ø 225 mm	133715	6	12,800	0,094
• Ø 250 mm	133716	4	13,200	0,124
• Ø 280 mm	133717	3	15,800	0,124
• Ø 315 mm	133718	2		0,124



### “İçten Dişli Kör Tapa”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	133705T	210		0,049
• Ø 63 mm	133706T	130		0,049
• Ø 75 mm	133707T	80		0,049
• Ø 90 mm	133708T	46		0,049
• Ø 110 mm	133709T	33		0,049
• Ø 125 mm	133711T	46		
• Ø 140 mm	133712T	33		
• Ø 160 mm	133713T			
• Ø 200 mm	133714T			
• Ø 225 mm	133715T			



### “Dıştan Dişli Kör Tapa”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2,5"	133722			
• 3"	133723			
• 4"	133724			



### “Kör Tapa” Erkek Dişli

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" Contalı Erkek Dişli	133728T			
• 2" Contalı Erkek Dişli	133729T			



## Rakorlar

### PVC Yapıştırma Rakor.

EPDM O-Ring. «ki tarafı içten yapıştırmalı, Fitvalf d.50 mm küresel vana kolu ile.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.20 mm	132111	250	11,400	0,021
• d.25 mm	132112	200	12,800	0,021
• d.32 mm	132113	150	13,400	0,021
• d.40 mm	132114	80	11,280	0,021
• d.50 mm	132115	100	19,600	0,094
• d.63 mm	132116	50	18,400	0,094
• d.75 mm	132117	30	22,300	0,094
• d.90 mm	132118	30	19,600	0,094
• d.110 mm	132119	20	30,000	0,094

### PVC Tek Tarafı Dişli Rakor.

EPDM O-Ring. Bir tarafı içten dişli, diğer tarafı içten yapıştırmalı.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.20 mm	132111T1	250	11,400	0,021
• d.25 mm	132112T1	200	12,800	0,021
• d.32 mm	132113T1	150	13,400	0,021
• d.40 mm	132114T1	80	11,280	0,021
• d.50 mm	132115T1	100	19,600	0,094
• d.63 mm	132116T1	50	18,400	0,094
• d.75 mm	132117T1	40	22,300	0,094
• d.90 mm	132118T1	30	19,600	0,094
• d.110 mm	132119T1	20	30,000	0,094

### PVC Çift Tarafı Dişli Rakor. EPDM O-Ring. Çift tarafı içten dişli.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 0,5	132111T	250	11,400	0,021
• 0,75	132112T	200	12,800	0,021
• 1"	132113T	150	13,400	0,021
• 1,25"	132114T	80	11,280	0,021
• 1,5"	132115T	100	19,600	0,094
• 2"	132116T	50	18,400	0,094
• 2,5"	132117T	40	22,300	0,094
• 3"	132118T	30	19,600	0,094
• 4"	132119T	20	30,000	0,094

## Rakorlar

### PVC Erkek Rakor.

EPDM O-Ring. Bir tarafı dıştan dişli, diğer tarafı içten yapıştırmalı.

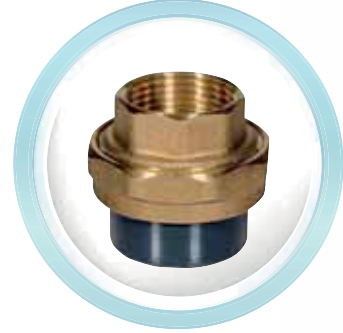
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" - d.50 mm	132121	100	24,200	0,094
• 2" - d.63 mm	132122	50	21,800	0,094
• 1,5" - d.63 mm Male Adapter.	132123	50	21,400	0,094
• 1,5" - d.50 mm*	1321211	100	24,200	0,094

\* Gemaş 02400T, 02404T ve 02403T ürünleri ile kullanılabilir.



### Pirinç iç Dişli Çıkışlı Rakor

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.20 mm	133450			
• d.25 mm	133451			
• d.32 mm	133452			
• d.40 mm	133453			
• d.50 mm	133454			
• d.63 mm	133455			



## PVC Ek Parçaları - Koleler

### "PVC Kole"

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	133927	200	13,600	0,049
• Ø 63 mm	133928	100	11,200	0,049
• Ø 75 mm	133929	70	12,400	0,049
• Ø 90 mm	133908	42	10,850	0,049
• Ø 110 mm	133909	25	10,380	0,049
• Ø 125 mm	133910	15	9,400	0,049
• Ø 140 mm	133911	14	8,940	0,049
• Ø 160 mm	133912	16	18,320	0,094
• Ø 200 mm	133913	8	12,640	0,094
• Ø 225 mm	133914	8	14,740	0,094
• Ø 250 mm	133915	5	14,800	0,124
• Ø 280 mm	133916	4	11,700	0,124
• Ø 315 mm	133917	2	8,500	0,124



## PVC Ek Parçaları - Koleler

### “İçten Dişli Kole”



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5"	133927T			
• 2"	133928T			
• 2,5"	133929T			
• 3"	133908T			
• 4"	133909T			
• 4,5"	133910T			
• 5"	133911T			
• 6"	133912T			
• 7"	133913T			
• 8"	133914T			

## PVC Ek Parçaları - Flanşlar

### “PVC Flanş”



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	1331005	70	17,800	0,049
• Ø 63 mm	1331006	60	19,100	0,049
• Ø 75 mm	1331007	50	21,200	0,049
• Ø 90 mm	1331008	40	15,940	0,049
• Ø 110 mm	1331009	34	15,200	0,049
• Ø 125 mm	1331010	23	15,060	0,049
• Ø 140 mm	1331011	23	13,680	0,049
• Ø 160 mm	1331012	25	20,840	0,094
• Ø 200 mm	1331013	16	26,440	0,094
• Ø 225 mm	1331014	16	24,080	0,094
• Ø 250 mm	1331015	5	14,800	0,124
• Ø 280 mm	1331016	4	9,600	0,124
• Ø 315 mm	1331017	2	5,600	0,124



### “Kör Flanş”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 110 mm	1331109	34		
• Ø 125 mm	1331110	23		
• Ø 140 mm	1331111	23		
• Ø 160 mm	1331112	25		
• Ø 200 mm	1331113			
• Ø 225 mm	1331114			

## PVC Ek Parçaları - Flanşlar

### “Vibrasyon Flanşı”

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• d.50 mm	0141113			
• d.65 mm	0141114			
• d.80 mm	0141115			
• d.100 mm	0141116			
• d.125 mm	0141117			
• d.150 mm	0141118			
• d.200 mm	0141119			
• d.250 mm	0141120			
• d.300 mm	0141121			
• d.350 mm	0141122			
• d.400 mm	0141123			
• d.450 mm	0141124			
• d.500 mm	0141125			
• d.600 mm	0141126			



## Hortum Adaptörü ve Beton Geçiş Flanşları

**PVC Hortum (Adaptör).** EPDM O-Ring. Dıştan dişli bağlantı. Bir tarafı dıştan dişli, diğer tarafı içten sliplidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 1,5" - d.38 mm hortum için	136115	100	24,200	0,094
• d.38 mm hortum için	136125	50	21,800	0,094
1,5" Rakor üstü		50	21,400	0,094



136115



136125

### PVC Beton Geçifl Flanşı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 63 mm	041602			
• Ø 75 mm	041603			
• Ø 90 mm	041604			
• Ø 110 mm	041605			





## PVC Borular - 6 atm

### PVC Yapıştırma Muflu Temiz Su Boruları, 6 atm.

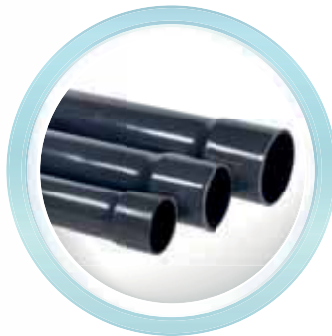
PVC Temiz Su Boruları, düzgün ve pürüzsüz bir yüzeye sahiptir. Basınca ve atmosfer şartlarına dayanıklıdır. Kimyasallara karşı yüksek direnci ile her türlü akışkan nakline uygun yapıdadır. TS 274, EN 1452 ve DIN 8062, 19532 normlarına uygun olarak üretilmektedir. Sert PVC Temiz Su Boruları içme suyu naklinde montaj, nakliye kolaylığı, sağlamlığı ve sihihi olması açısından en çok kullanılan mamuldür. Kaliteyi ilke edinen firmamız ürettiği mamullerin test ve analizini laboratuvar ortamında sürekli olarak yapmaktadır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 50 mm	1390601			
• Ø 63 mm	1390602			
• Ø 75 mm	1390603			
• Ø 90 mm	1390604			
• Ø 110 mm	1390605			
• Ø 125 mm	1390606			
• Ø 140 mm	1390607			
• Ø 160 mm	1390608			
• Ø 200 mm	1390609			
• Ø 225 mm	1390610			
• Ø 250 mm	1390611			
• Ø 280 mm	1390612			
• Ø 315 mm	1390613			
• Ø 355 mm	1390614			
• Ø 400 mm	1390615			

## PVC Borular - 10 atm - 16 atm

### PVC Yapıştırma Muflu Temiz Su Boruları. 10 ATÜ



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	1391000			
• Ø 25 mm	1391001			
• Ø 32 mm	1391002			
• Ø 40 mm	1391003			
• Ø 50 mm	1391004			
• Ø 63 mm	1391005			
• Ø 75 mm	1391006			
• Ø 90 mm	1391007			
• Ø 110 mm	1391008			
• Ø 125 mm	1391009			
• Ø 140 mm	1391010			
• Ø 160 mm	1391011			
• Ø 200 mm	1391012			
• Ø 225 mm	1391013			

## PVC Borular - 10 atm - 16 atm

### PVC Yapıştırma Mufli Temiz Su Boruları. 10 ATÜ

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 250 mm	1391014			
• Ø 280 mm	1391015			
• Ø 315 mm	1391016			
• Ø 355 mm	1391017			
• Ø 400 mm	1391018			



### PVC Yapıştırma Mufli Temiz Su Boruları. 16 ATÜ

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	1391601			
• Ø 25 mm	1391602			
• Ø 32 mm	1391603			
• Ø 40 mm	1391604			
• Ø 50 mm	1391605			
• Ø 63 mm	1391606			
• Ø 75 mm	1391607			
• Ø 90 mm	1391608			
• Ø 110 mm	1391609			
• Ø 125 mm	1391610			
• Ø 140 mm	1391611			
• Ø 160 mm	1391612			
• Ø 200 mm	1391613			
• Ø 225 mm	1391614			
• Ø 250 mm	1391615			
• Ø 280 mm	1391616			
• Ø 315 mm	1391617			
• Ø 355 mm	1391618			
• Ø 400 mm	1391619			

## PVC Yapıştırıcıları

“FITVALF PVC Yapıştırıcılı Çimento”. Fırçalı plastik şişe. ASTM Ağır Hizmet formülü.

Düşük Viskozite, Hızlı Kuruma Süresi.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Fitvalf 1000 ml	13525	12		
• Fitvalf 500 ml	13527	12	6,900	0,011
• Fitvalf 250 ml	13529	24	7,600	0,011
• Fitvalf 125 ml	13537	16		

“FITVALF Havuz PVC Yapıştırıcılı Çimento”. Fırçalı plastik şişe. Orta Görev formülü. Orta Viskozite, Normal Kuruma Süresi.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Fitvalf Havuz 1000 ml	13531	6		
• Fitvalf Havuz 500 ml	13550	12	7,200	0,012
• Fitvalf Havuz 250 ml	13554	24	6,900	0,011
• Fitvalf Havuz 125 ml	13556	16	7,600	0,011
• Hydrodif "PVC Yapıştırıcılı Çimento" - 500 gr	13530			



## PVC Yapıştırıcıları



**“HIZLI Sert PVC Yapıştırıcısı” ithal Amerikan.**

Yapıştırma işleminden 15 dakika sonra sisteme basınç uygulanabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
1 kg	13540			

## PVC Boru Kelepçeleri



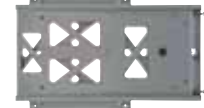
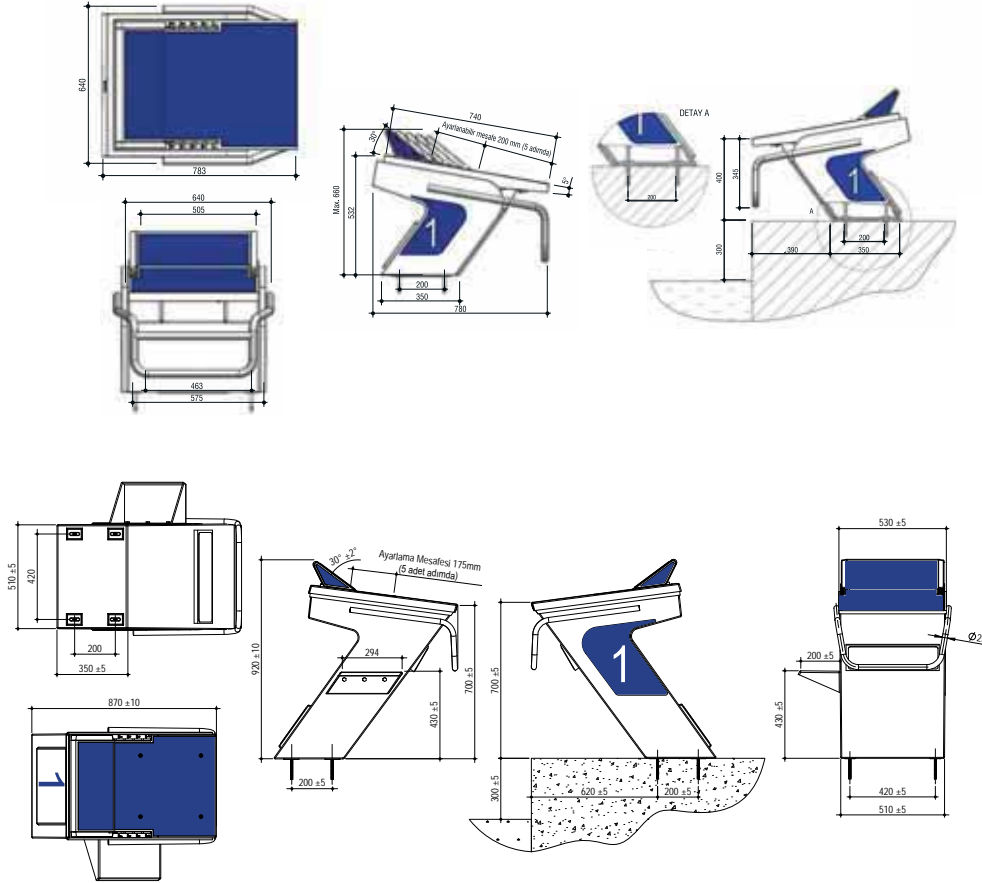
**UPVC Boru Kelepçeleri.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Ø 20 mm	133350			
• Ø 25 mm	133351			
• Ø 32 mm	133352			
• Ø 40 mm	133353			
• Ø 50 mm	133354			
• Ø 63 mm	133355			
• Ø 75 mm	133356			
• Ø 90 mm	133357			
• Ø 110 mm	133358			
• Ø 125 mm	133359			
• Ø 140 mm	133360			
• Ø 160 mm	133361			

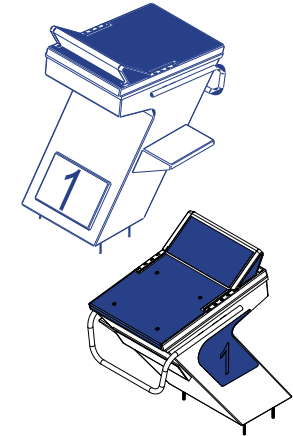
## Atlama Platformları

**Topuk Ayarlı Atlama Platformu.** CTP'den mamul, AISI 304 kalite paslanmaz çelik tutamaklı gövde. Ayak dayama parçası öne veya arkaya ayarlanabilir. Kaymaz geniş yüzeyli platform.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yükseklik: 400 mm	14141	1		
• Çıkış Sensörü, Mekatronik	14141DS	1		
• Yükseklik: 700 mm	14142	1		



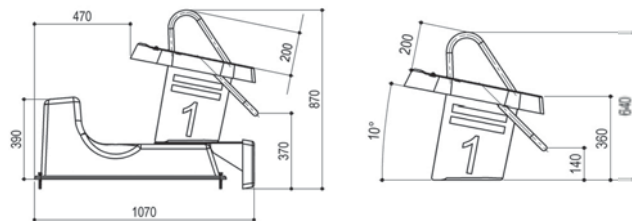
14141DS



14142

**Sabit Atlama Platformu.** CTP'den mamul, AISI 304 kalite paslanmaz çelik üst ve ön tutamaklı gövde. Kaymaz geniş yüzeyli platform. Yükseltme platformuyla h= 700 mm'ye yükseltilebilir. Aynı platformun ön tarafına CTP dönüş platformu adapte edilebilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yükseklik: 400 mm	14151	1		
• Yükseklik: 700 mm	14152	1		
• CTP Dönüş Paneli, Opsiyonel	14153	1		



Yükseltme Platformlu Görünüm



14152 + 14153



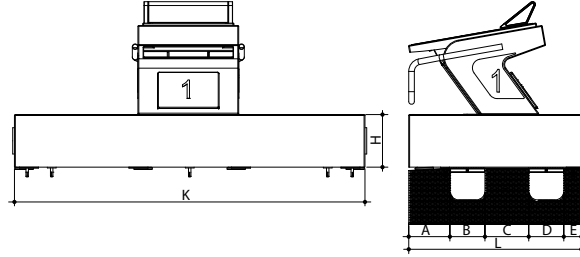
## Atlama Platformları



**Atlama Platformu Yükseltme ve Geri Dönüş Podyumu.** Çelik karkas üzerine giydirilmiş CTP'den mamul, h=300 mm, 4 köşede yükseklik ayarlı ayak. 400 mm yüksekliğindeki atlama platformlarıyla birlikte kullanılır. Her kulvara 1 adet düşünülmelidir.

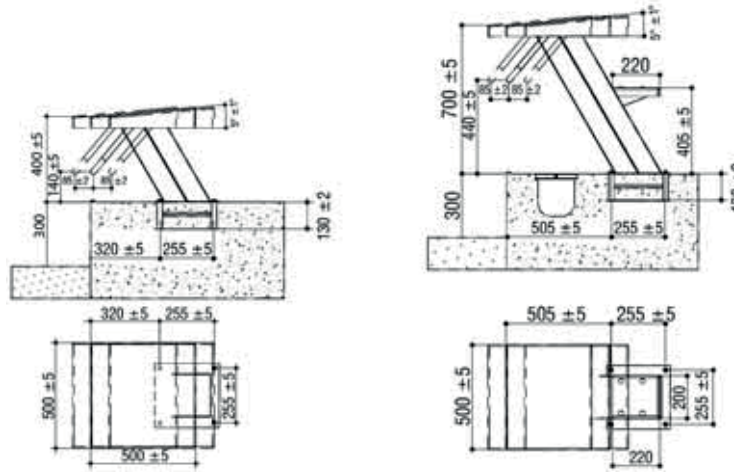
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 2000 x 1000 mm	141411	1		
• 2500 x 1000 mm	141412	1		

Not: Platform bağlantısı için "A, B, C, D ve E" ölçüleri verilmelidir.



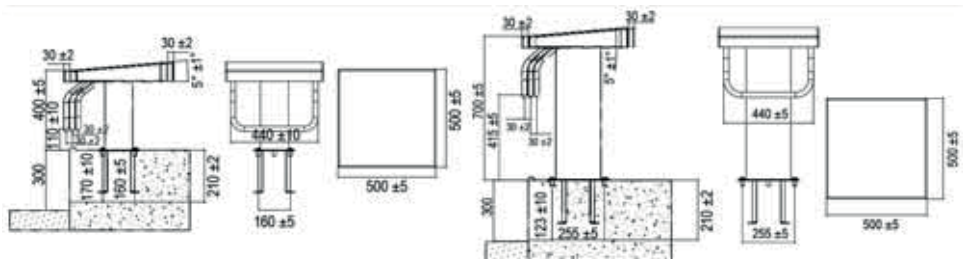
**Ayarlanabilir Atlama Platformu.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik prizmatik gövde. Öne veya arkaya 10 cm ayarlanabilir. Kaygan olmayan yüzeyli, polyester ve fiberglas 500 x 500 mm platform.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yükseklik: 700 mm	14111	1	23,112	0,340
• Yükseklik: 400 mm	14112	1	17,200	0,375



**Ayarlanabilir Atlama Platformu.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik silindirik gövde. Platform öne veya arkaya 3 cm ayarlanabilir. Tutamak da, bağımsız olarak 3 cm ayarlanabilir. Kaygan olmayan yüzeyli, polyester ve fiberglas 500 x 500 mm platform.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yükseklik: 400 mm	14113	1		
• Yükseklik: 700 mm	14114	1		

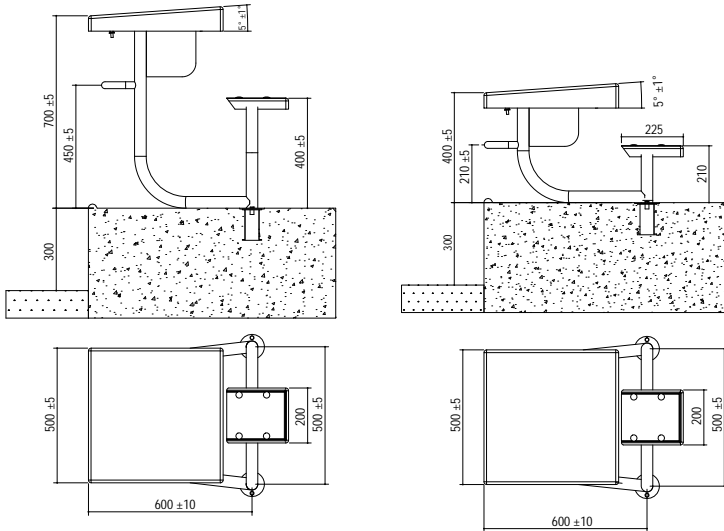


# Atlama Platformlar

**Sabit Atlama Platformu.** AISI 304 kalite Ø 42 mm paslanmaz çelik borudan gövde. Kaygan olmayan yüzeyli, polyester ve fiberglas 500 x 500 mm platform.

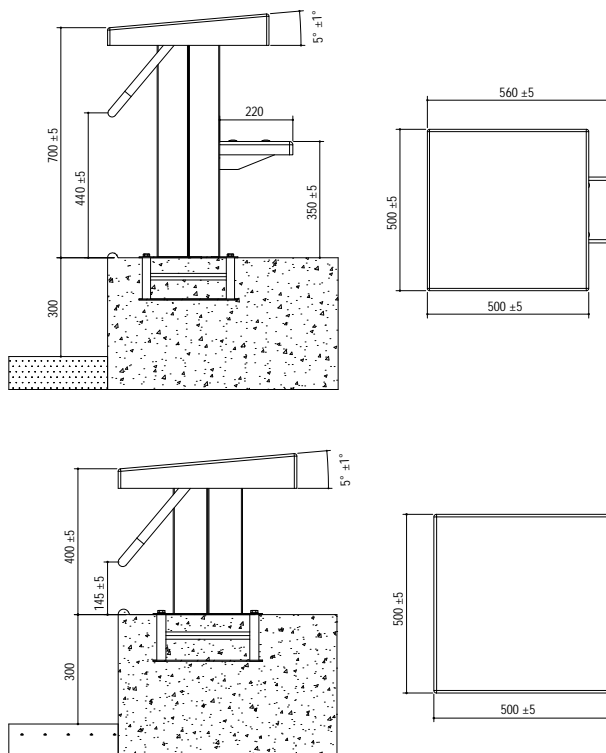
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Yükseklik: 700 mm	14121	1		
• Yükseklik: 400 mm	14122	1		

**Not:** Paslanmaz çelik ankrajlar (Kod: 14410 veya 14430) fiyata dahil değildir.



**Sabit Atlama Platformu.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik prizmatik sabit gövde. Kaygan olmayan yüzeyli, polyester ve fiberglas 500 x 500 mm platform.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Yükseklik: 700 mm	14131	1		
• Yükseklik: 400 mm	14132	1		



## Ankrajlar



### Zurich-Wiesbaden Yatay Ankraj.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 42 mm boru için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14410	2	1,672	0,008



### Fin Tipi Eğik Ankraj.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 42 mm boru için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14420	2	1,020	0,008



### Tespit Çıvatalı Ankraj.

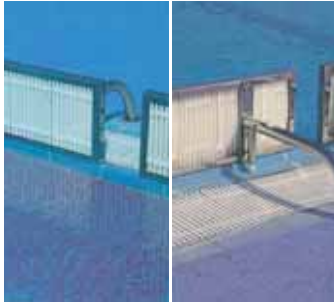
AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 42 mm boru için.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14430	2	1,240	0,008

## Dönüş Panelleri

### Dönüş Panelleri.

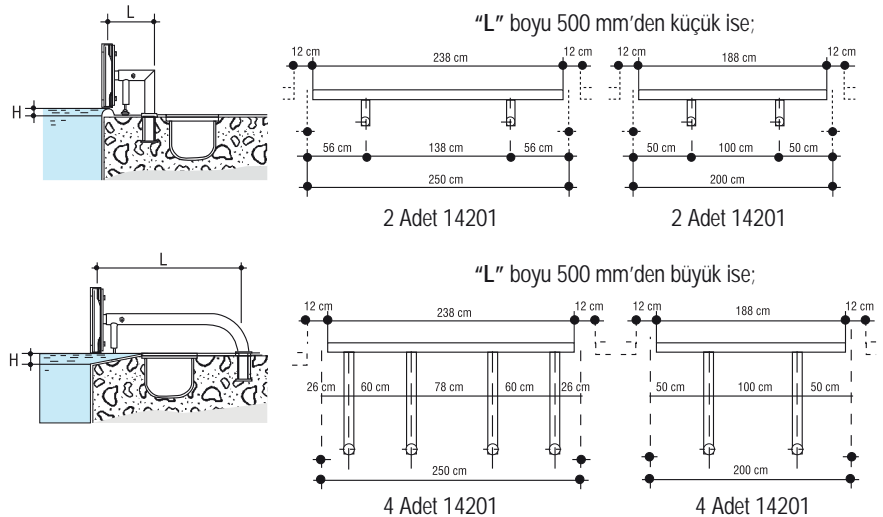
Plastik kafes bölmeli, AISI 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli. Yükseklik: 300 mm. Panel desteği hariç.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Panel Genişliği: 2 m	14210	1	12,000	
• Panel Genişliği: 2,5 m	14220	1	14,000	
• Panel desteği. AISI 304 kalite paslanmaz çelik. Çift fiyat.	14201	2	7,000	

Not: Paslanmaz çelik ankrajlar (Kod: 14410 veya 14420) fiyata dahil değildir.

Sipariş esnasında "L" ve "H" ölçüleri belirtilmelidir.



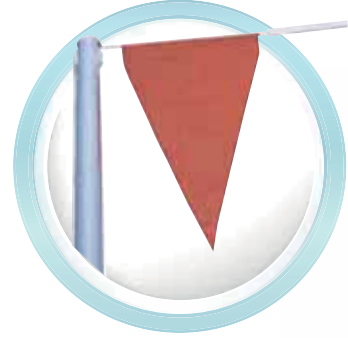
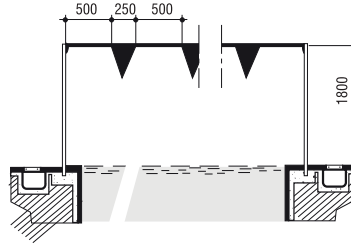
## Çşaret Direkleri

### Geri Dönüş Çşaret Direkleri.

AISI 304 paslanmaz çelik Ø 42 mm borudan 2 adet h=1,8 m direk, plastik halat ve bayraklardan oluşur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 12,5 m eninde havuz için.	14311	1	16,000	0,060
• 25 m eninde havuz için.	14312	1	14,000	0,050

Not: Paslanmaz çelik ankrajlar (Kod: 14410 veya 14420) fiyata dahil değildir.

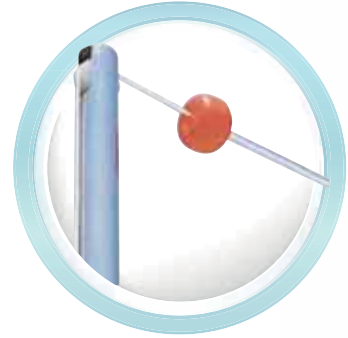
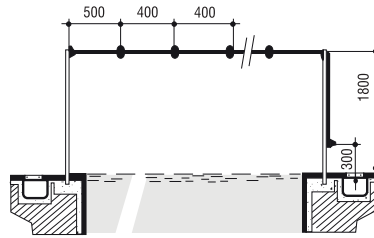


### Yanlış Çıkış Çşaret Direkleri.

AISI 304 paslanmaz çelik Ø 42 mm borudan 2 adet h=1,8 m direk, plastik halat ve top-şamandralardan oluşur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 12,5 m eninde havuz için.	14321	1	12,000	0,057
• 25 m eninde havuz için.	14322	1	14,000	0,030

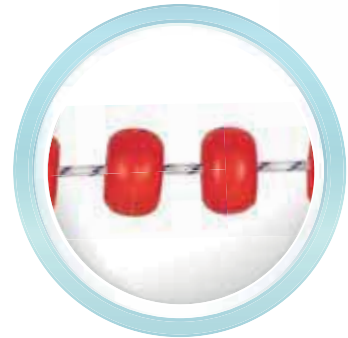
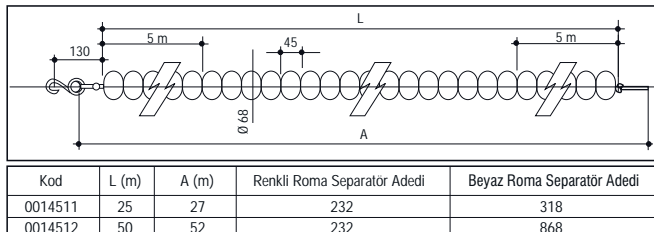
Not: Ürüne dahil olmayan "14410" veya "14420" dübellerle sabitlenmek üzere tasarlanmıştır. Bir yarışma havuzu için iki set gereklidir.



## Kulvar Separatörleri

**Roma Modeli.** Plastik toplar, polyester ip ve bir adet kancas ile komple. 1 metresinde 24 adet seperatör topu vardır.

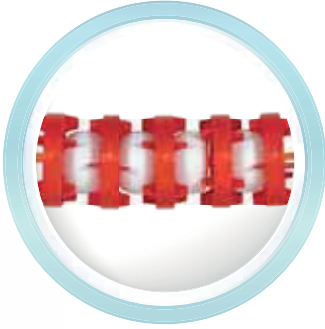
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Uzunluk: 25 m	14511	1	8,700	0,135
• Uzunluk: 50 m	14512	1	17,400	0,265



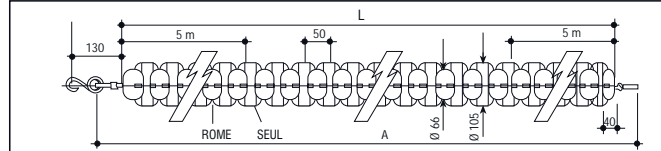


## Kulvar Separatörleri

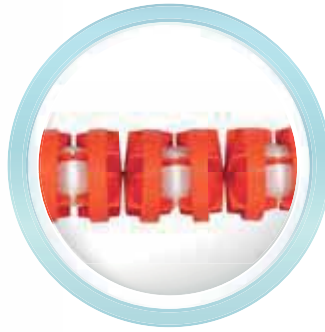
**Seul Modeli.** Plastik toplar, polyester ip ve bir adet kancası ile komple. 1 metresinde 19 adet seperatör topu, 19 adet seperatör elemanı vardır.



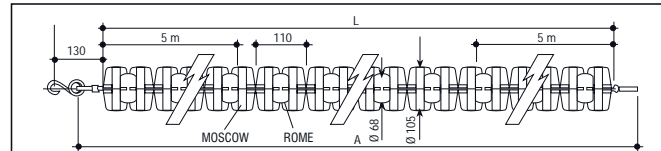
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Uzunluk: 25 m	14521	1	23,700	0,340
• Uzunluk: 50 m	14522	1	47,400	0,620

						
Kod	L (m)	A (m)	Renkli Seul Separatör Adedi	Beyaz Roma Separatör Adedi	Beyaz Seul Separatör Adedi	Renkli Roma Separatör Adedi
0014521	25	27	178	178	268	269
0014522	50	52	178	178	714	715

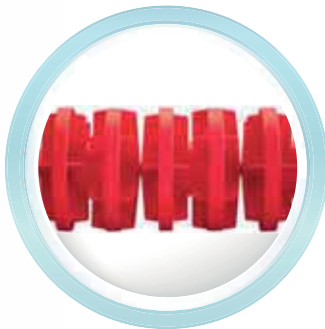
**Moskova Modeli.** Plastik toplar, polyester ip ve bir adet kancası ile komple. 1 metresinde 9 adet seperatör topu, 18 adet seperatör elemanı vardır.



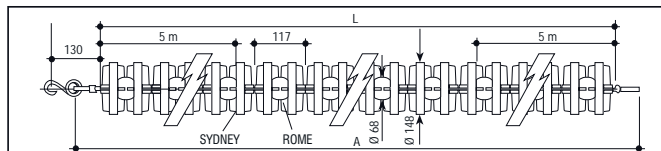
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Uzunluk: 25 m	14531	1	22,150	0,340
• Uzunluk: 50 m	14532	1	44,300	0,620

						
Kod	L (m)	A (m)	Renkli Moskova Separatör Adedi	Beyaz Roma Separatör Adedi	Beyaz Moskova Separatör Adedi	Renkli Roma Separatör Adedi
0014531	25	27	192	96	192	143
0014532	50	52	192	96	192	378

**Sydney Modeli.** Plastik toplar, polyester ip ve bir adet kancası ile komple.



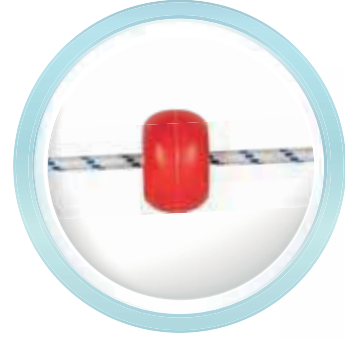
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Uzunluk: 25 m	14541	1		
• Uzunluk: 50 m	14542	1		

						
Kod	L (m)	A (m)	Renkli Sydney Separatör Adedi	Beyaz Roma Separatör Adedi	Beyaz Sydney Separatör Adedi	Renkli Roma Separatör Adedi
14541	25	27	168	84	240	120
14542	50	52	174	84	640	320

## Separatör Topları

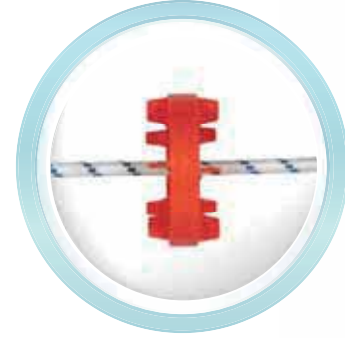
“Roma Model”. Separatör Topu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Beyaz	145101	500	7,000	0,110
• Turuncu	145102	500	7,000	0,110
• Mavi	145103	500	7,000	0,110
• Kırmızı	145104	500	7,000	0,110



“Seul Model”. Separatör Elemanı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Beyaz	145201	150	7,000	0,080
• Turuncu	145202	150	7,000	0,080
• Mavi	145203	150	7,000	0,080
• Kırmızı	145204	150	7,000	0,080



## Separatör Aksamı

**Separatör Toplama Arabası.** 2’si frenli olmak üzere 4 tekerlekli. Fazla suyu akıtmamak üzere PVC branda ile kaplıdır. 1 adet 50 m separatörü taşıyacak şekilde tasarlanmıştır. Paslanmaz çelik ankrajlarla birlikte üstten taşma havuzlarda separatörün takılması içindir. AISI 304 kalite paslanmaz çeliktir. 200 x 100 x 84 cm ebadındadır. Biriken suyu tahliye etmek için branda ortasında 0,75 tahliye vanası vardır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14680	1		

**Separatör Toplama Çarkı.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 42 mm borudan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Width: 1,20 m	14660	1	25,000	2,200
• Width: 1,80 m	14661	1		



**Separatör kapasitesi: Genişlik 1,20 m**

SEPARATÖR MODELİ	25 m	33 m	50 m
Seul Modeli	4	2	2
Rome Modeli	8	6	4
Moskova Modeli	4	2	2

**Separatör kapasitesi: Genişlik 1,80 m**

SEPARATÖR MODELİ	25 m	33 m	50 m
Seul Modeli	6	3	3
Rome Modeli	12	9	6
Moskova Modeli	6	3	3

**Separatör İpi.**

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Polyester Ø 7 mm. Metre fiyatı.	14631	160 m	8,420	0,025
• Paslanmaz çelik Ø 5 mm. Metre fiyatı.	14632			



## Separatör Aksamı



**YENİ !**

**Ergonomic Separator Tensioner.** Body made of GF-PP and accessories from AISI 316. complete with 7 mm thick hook, SS rope fixing accessories. Threaded tension rod and easy grip plastic body allows easy tightening up to 130 mm. Can only used with SS lane ropes

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14643			



**“Yaylı” Model Separator Gerdircisi.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik. «ki ucu kancalı».

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14641	1	0,686	0,001



**“Şkence” Model Separator Gerdircisi.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik. «ki ucu kancalı».

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14642	6	0,182	



**Halat ucu kanca.** Bronzdan mamul. 0,75.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14651		0,186	



**Düz Çengel.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik. Separator ipi ucuna takılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14650		0,186	



Model 1



Model 2

**Separator Ankrāj.** Havuz perdesi için, AISI 304 kalite P. Çelik Separator Ankrājlar.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Model 1	14611	1	22,150	0,340
• Model 2	14627	1	44,300	0,620



**Su üstü Ask Parçası.** Paslanmaz çelik ankrājlarla birlikte üstten taşma havuzlarda separatorün takılması içindir. AISI 304 kalite paslanmaz çeliktir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	14620	2	0,520	



Model 1

Model 2

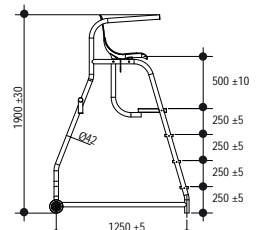
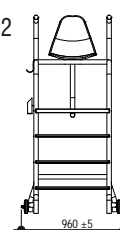
**Cankurtaran-Hakem Koltuğu.** AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 42 mm borudan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Model 1	14670	1	0,566	0,001
• Model 2	14671	1		

Model 1



Model 2



## YARIŞMA HAVUZLARI İÇİN OTOMATİK ZAMAN SİSTEMLERİ ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

LÜTFEN PROJE BAZINDA TEKLİF ALINIZ.



### ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM ÖZELLİKLERİ

- PC bazlı zamanlama sistemi
- USB ara yüzü ile yeni jenerasyon bilgisayar ve dizüstülere bağlantı
- Kolay Kullanım
- 16 dokunma panelli kulvar kontrolü
- Tüm kulvarlarda sesli ve optik kontrol
- Her kulvarı 5 bağımsız zamanlama kanalına bağlama imkanı (1 dokunma paneli, 3 buton, 1 platform ayrılma zamanı)
- Entegre batarya sistemi – 4 saat çalışır
- Entegre Hoparlör sistemi
- Ekranda yanlış çıkış ikazı
- Zaman kanalları arasına fazla fark algılama ve uyarma sistemi
- En güvenilir dokunma panelleri
- İstatistik değerlerini kaydetme
- FINA,SSCH,AAU,NCAA ve LEN kuralları ile uyumlu




## YARIŞMA HAVUZLARI İÇİN OTOMATİK ZAMAN SİSTEMLERİ ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

### PC YAZILIMI

Alge Swimtime yazılımı time manager işlemcisinin verdiği bilgileri son derece kullanıcı ve görsel bir ara yüz ile kullanıcıya sunar. Zamanlama Programı tüm mevcut Windows sistemleri ile çalışır.

### ZAMANLAMA PROGRAMI



Yarışma seçimi

Yarışmacı Bilgisi

Platform Ayrılma Zamanı

Kulvar No

Mevcut Durum

Tur Zamanı

Toplam Zaman

Manuel Buton Zamanı

Dokunma sayısı

Platform ayrılma zamanı

Yarışmacının Başlamadığı Kulvar

Boş Kulvar



- Yazılım açık ve anlaşılır semboller içerir. Kullanımı Kolaydır.
- Görsel illüstrasyon
- Havuz ile aynı düzen
- Kolay Kullanım
- 10 yıl ücretsiz güncelleme
- Batarya Yedeği
- 16 kulvar yönetme imkanı
- Yarışmacı Detayları



## ALGE YARIŞMA HAVUZU SKOR SİSTEMLERİ ÜRÜNLERİ



### TimeManager TM-SWIM:

Tüm zamanlama faaliyetlerinin işlendiği ve kayıt edildiği işlemcidir. USB arayüzü sayesinde tüm yeni nesil bilgisayar ve dizüstüler ile kolaylıkla kullanılabilir. Tüm zamanlamaları otomatik yapar, kaydeder ve anlık olarak yazıcıdan çıkarır. Bu sayede sistem sorunu yaşansa bile tüm zamanların çıkışı mevcuttur. Hoparlör bağlantıları, güç kesintisine karşı 4 saatlik bataryası, yazıcı, skorbord, başlangıç sistemi, Sesli ve Görsel Uyarı girişleri ile komplektir. Ölçüm Aralığı 23 Saat, 59 Dakika, 59,9999 saniyedir.



### SWIM Terminal SWT3:

Her kulvarda bir adet SWT3 bulunması gerekir. Bir yarışma havuzunun kulvarlarına kurulan SWT3 terminallerini TimeManager otomatik olarak algılar ve numaralandırır. Tüm SWT3 terminallerine 5 ayrı zaman kanalı bağlanabilir;  
1 x dokunma paneli (Touchpad)  
3 x Manuel Zaman Butonları  
1 x Platform Ayırma Zamanı



### Başlangıç Ünitesi SU3

Entegre Mikrofon ve başlangıç butonu ile komplektir.

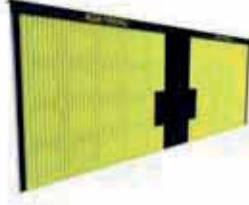


Aktif (SPA) ve Pasif (SPP) Hoparlörler  
Her aktif Hoparlör bir amplifikatör içerir ve bir pasif hoparlörü kontrol eder.



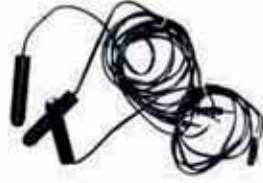
### LED GÖSTERGE PANİLLERİ, (SKORBORDLAR)

1, 8 ya da 10 satırlı seçenekleri ayrıca Matrix Video duvar seçeneği ve her türlü Renkli resim yazı gösterme opsiyonları bulunur.



### Dokunma Panelleri TP2400/TP1800 :

Dokunma Panelleri zaman sisteminin en önemli elemanıdır. Bu ürünün kalitesi tüm sistemin kalitesini belirler. Ürün arka tarafı Paslanmaz çeliktir. İki farklı kulvar ölçüsünde bulunur.  
TP2400: 2400x 906 x 10 mm  
TP1800: 1800 x 906 x 10 mm



Manuel Zaman Butonları  
Su geçirmez tasarım  
Kablo uzunluğu 2 mt



### TOPUK AYARLI ATLAMA PLATFORMU

CTP den mamul. Atlama desteği için topuk kısmı ayarlıdır.



### ZAMAN ALGILAYICILI PLATFORM

Mevcut Platforma monte edilebilen, Çıkış Zamanı algılayabilen platform adaptörü



### SIRTÜSTÜ BAŞLANGIÇ APARATI

Dokunma panelinden kayarak Başlamayı engeller. Gemaş Atlama Platformu ile uyumludur.

# ALGE

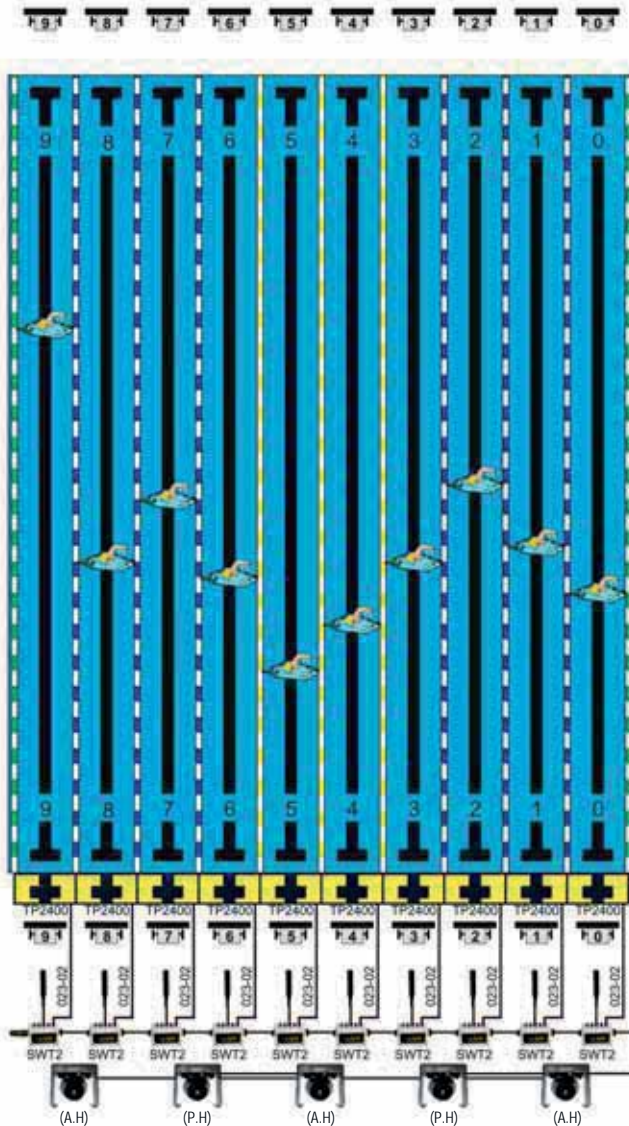
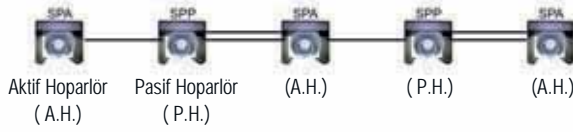
## TIMING

### SWIMTIME PAKET 1



TEK SIRA DIJITAL SKORBORD

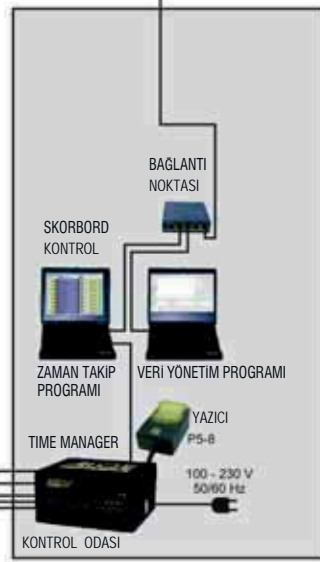
50m. Havuzlarda dönüş tarafında hoparlör zorunludur.



E-START  
BAŞLANGIÇ  
SİSTEMİ

SU3

INTERNET



SKORBORD  
KONTROL

ZAMAN TAKIP  
PROGRAMI

TIME MANAGER

KONTROL ODASI

BAGLANTI  
NOKTASI

ZAMAN TAKIP  
PROGRAMI

VERİ YÖNETİM PROGRAMI

YAZICI  
PIS-8

100 - 230 V  
50/60 Hz



# ALGE

## TIMING

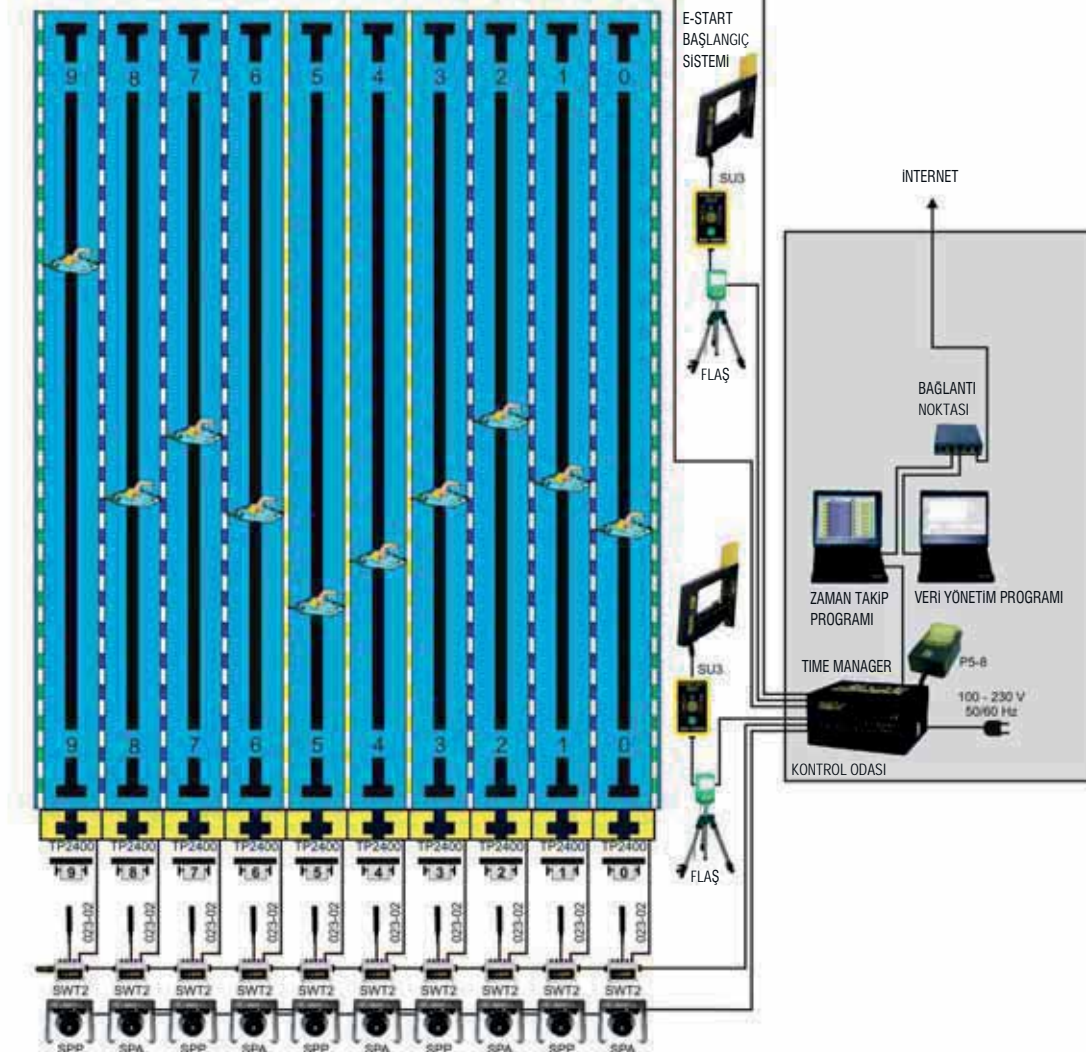
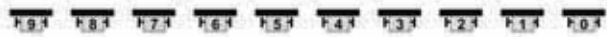
## SWIMTIME PAKET 2

Evt. 202 Ht. 18			ALGE-TIMING		
RANK	LANE	TIME	RANK	LANE	TIME PERIOD
1	5	14:39.93	6	0	15:10.19
		HOME			GUEST
2	4	14:50.59	7	2	15:23.43
		Timeout			Timeout
3	3	14:52.53	8	1	15:41.25
		PENALTY 1			PENALTY 1
4	6	14:53.83	9	7	16:08.00
		PENALTY 2			PENALTY 2
5	8	14:59.11	0	9	17:33.88

50m. Havuzlarda dönüş tarafında hoparlör zorunludur.



Pasif    Aktif   (P.H.)   (A.H.)   (P.H.)   (A.H.)   (P.H.)   (A.H.)   (P.H.)   (A.H.)  
Hoparlör   Hoparlör  
                  (P.H.)   (A.H.)





## STANDART SİSTEM 10 SATIRLI MATRIX LED SKORBORD

Bu şemada görülen video duvar opsiyoneldir.

# ALGE

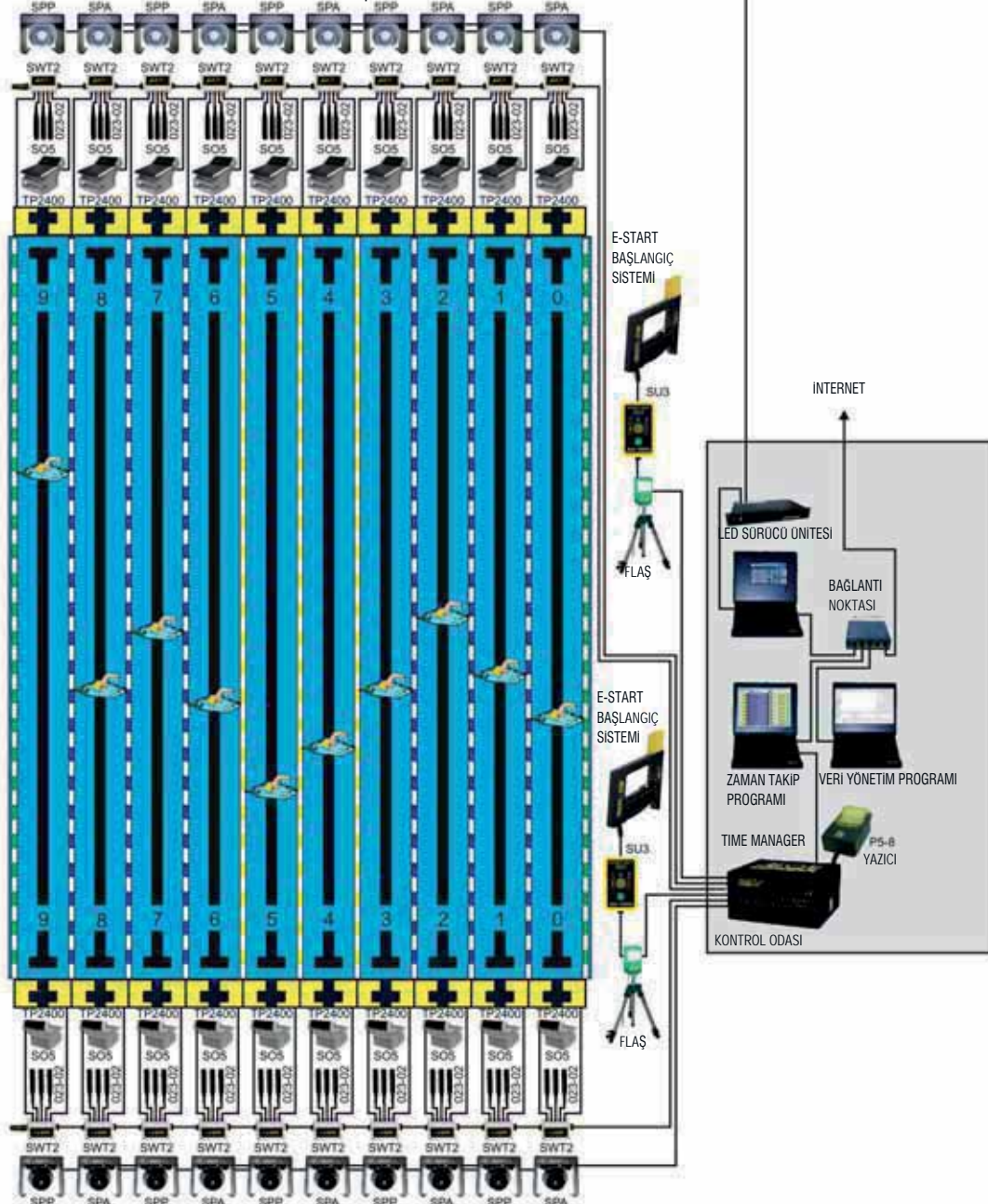
## TIMING

SWIMTIME  
OLİMPİK SİSTEM

SWIMTIME PAKET 3

400 M MEDELEY - MEN					
HEAT 2 OF 4					
WR 4:03.84 CR 4:09.59 ER 4:06.16					
0		Nikola DIMITROV	BUL	34.30	1:36.71 7
1		Alexander KUDASHEV	RUS	25.30	1:32.14 1
2		Alphan ORNEK	TUR	34.96	1:35.85 6
3		Jeremy Marc DESPLANCHES	SUI	33.10	1:33.37 3
4		Christoph MEIER	LIE	35.73	1:33.41 4
5		Diogo Filipe CARVALHO	POR		DNS
6		Pavel JANECEK	CZE	34.36	1:32.92 2
7		Bogdan KNEZEVIC	SRB	35.43	1:34.83 5
8		Uladzimir ZHYHARAU	BLR	36.79	1:37.37 9
9		Anton GONCHAROV	UKR	36.32	1:37.24 8

50m. Havuzlarda dönüş tarafında hoparlör zorunludur.



# OFFICE POINTER



15

Spa &  
Steam Room

293



300



## Massage Jets



**"Freedom" model massage jet.** Water connection d.50 mm, air connection Ø 32 mm, complete with internal set. Recommended flow; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mSS

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-FS715	1	0,380	



**"Freedom" model massage jet internal set.** Adjustable type

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-FS00TA	1	0,090	



**"Hydrojet" model massage jet.** Complete with nozzle. Water and Air connection Ø 50 mm, PVC, including nozzle. Recommended flow; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mSS

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-4100	1	0,440	



**"Magna" Model Massage Jet Body.** Water connection d.50, air connection d.32, excluding nozzle. Recommended flow; 2,7 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-4833	1	0,440	

To be used for "Magna" Model Massage Jet.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Magna'SSage:</b> Single mouth 0,008 heading jet nozzle.	1516-4821	1	0,062	
• <b>Magna'SSage:</b> Double mouth swivel heading jet nozzle.	1516-4820	1	0,078	



**"SP-1434A" Model Massage Jet.** Water and air connections Ø 50 mm; PVC, 2" inlet included. Recommended flow; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-1434A	1		



**"SP-1434ASS" Model Massage Jet.** Water and air connection Ø 50, PVC, 2" inlet included. Frame is stainless steel. Recommended flow; 1,5 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-1434ASS			



## Massage Jets

**Massage Unit.** Can be installed as single or multiple message stations.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Model 1 - Ø40 mm	1510-1435	1		
• Model 2 - Ø28 mm	1510-1436			



**Massage Unit.** Used for massage from the floor.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
Model 3 - 5 x Ø19 mm	1510-1437	1		



**"EM" Model Massage Jets.** Water connection D.50, air connection D.32. Complete with adjustable type internal set.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1596601207	1	0,420	



**"EM" Model Massage Jet Internal Set.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Adjustable type, Recommended Flow 1,5m <sup>3</sup> /h	1588090812	1	0,090	
• Rotary type, Recommended Flow 1,5m <sup>3</sup> /h	1588090912	1	0,090	



1588090812

1588090912

**"Swimjet" Model Massage Jet.** Water connection Ø 63 mm, air connection Ø 32 mm, length 145 mm. Recommended flow; 16 m<sup>3</sup>/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1516-5759	1	0,420	



**"Hydrojet" Model Massage Jet Extension.** L = 105 mm, ABS.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-4400	1	0,214	





## Massage Jets



**"Venturi TEE" Model Massage Jet Body.** Water connection Ø 48,6 mm, length excluding nozzle: 260 mm. Suggested discharge: 5m<sup>3</sup>/h - 7mwh (Used for building massage station inside the pool).

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1510-4320	1	0,253	



**"Venturi TEE" Model Massage Jet Inlet.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
F.I.S. FTTNGS.	1510-3420	1	0,090	

## Air Jets



**Air jet. White, ABS.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 9 Holes - Top, Removable Cover	1511-9201	1		
• 9 Holes - Top	1511-9202	1		

## Suction Drain



**"Big Type" Suction Drain.**

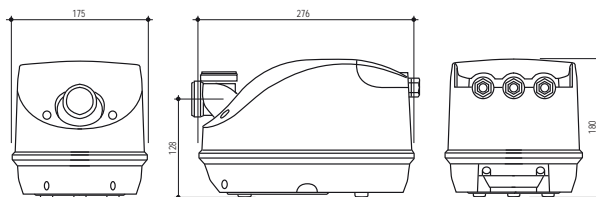
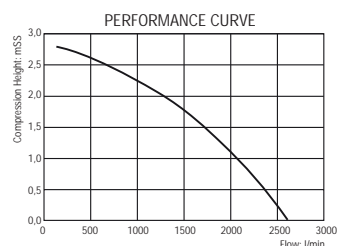
Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
White ABS, 3" external thread 0,008	1510-6201	1	1,222	
Ø 152 mm external diameter				
Ø 90 mm Slip Connection				
Recommended Flow Rate 20 m <sup>3</sup> /h				

## Air Blowers

### BLOWERS FOR DISCONTINUED USE.

**Genesis Blower 1,2 kW, 230 V/50 Hz.** Maximum pressure: 3,0 mwh, Maximum recommended flow rate: 160 m<sup>3</sup>/h.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
Genesis Blower 1,2 kW	15GB120-2NN-3	1	2,792	0,011



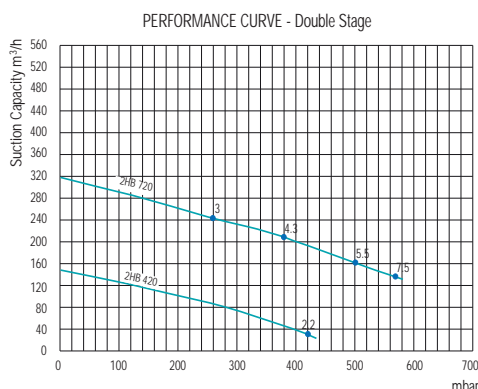
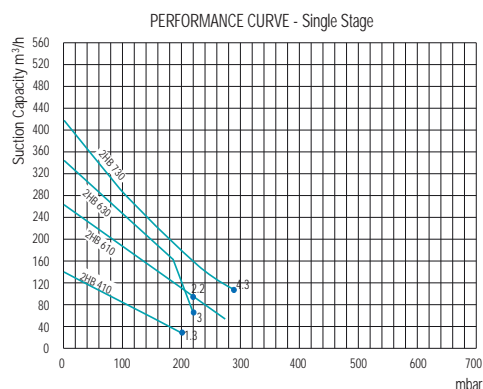
### "Air Blower for Continuous Use"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Blower 1.3 kW, Single Stage, 220/380V	15410H26	1	17,000	
• Blower 2.2 kW, Single Stage, 220/380V	15610H16	1	28,000	
• Blower 2.2 kW, Double Stage, 220/380V	15420H46	1	27,000	
• Blower 3 kW, Single Stage, 220/380V	15630H26	1	35,000	
• Blower 3 kW, Double Stage, 220/380V	15720H26	1	48,000	
• Blower 4.3 kW, Double Stage, 380/660V	15730H47	1	45,000	
• Blower 4.3 kW, Double Stage, 380/660V	15720H37	1	54,000	
• Blower 5.5 kW, Double Stage, 380/660V	15720H47	1	70,000	
• Blower 7.5 kW, Double Stage, 380/660V	15720H57	1	74,000	



### TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODEL	15410H26	15610H16	15420H46	15630H26	15720H26	15730H47	15720H37	15720H47	15720H57
Frequency (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Power (kW)	1.3	2.2	2.2	3	3	4.3	4.3	5.5	7.5
Voltage (V)	220-380	220-380	220-380	220-380	220-380	380Δ-660Y	380Δ-660Y	380Δ-660Y	380Δ-660Y
Current (A)	5.7	9.7	9.7	12.5	12.5	9.5	10	13.3	16.7
Max. Flow (m <sup>3</sup> /h)	145	265	150	345	320	420	320	320	320
Vacuum (mbar)	-170	-235	-330	-240	-280	-265	-360	-440	-440
Pressure (mbar)	200	220	420	220	260	290	380	500	570
Noise (dB)	63	69	66	70	73	70	73	73	73
Weight (Kg)	17,000	28,000	27,000	35,000	48,000	45,000	54,000	70,000	74,000



## Hava Butonları

### "Standart" Tıp Hava Butonu



1522-1043

1522-1044

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Gövde dış çapı 31,5 mm, 3 mm hava bağlantılı.	1522-1043	1	0,020	
• Gövde dış çapı 1", 3 mm hava bağlantılı.	1522-1044			



156438

156437

### "Büyük Boyut" Pnömatik Hava Düğmesi

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Büyük model, Ø 65 mm beyaz PVC baskı butonu, h=67 mm. 4 mm hava bağlantılı. 25 m 'den etkilidir. Gövde dış çapı, 1", h=37,5 mm ABS beyaz kapak.	1156433	1	0,035	
	156438		0,022	

## Pnömatik Şalterler



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• PNÖMATİK ŞALTER, 4 kw'a kadar trifaze pompalar için kontaktörü ve sigortası ile komple. (hal plastik kutu içerisine montajlı).	05080	1	0,748	
• PNÖMATİK SVÇ. Kalıcı tip. 1 HP'ye kadar.	156871	1	0,020	
• PNÖMATİK ŞALTER HORTUMU Ø 2,0 - 4,0 mm. Metre birim fiyatı.	15310			

## Elektronik 3 Fonksiyonlu Buton

GEMAS "ELEKTRONİK BUTON", Ø 64 mm. Sürücüsü birlikte çalışır. Açık havada kullanılabilir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Üç Fonksiyonlu Buton	15231	1		
• Sürücü	15230	1		

## Hava Regülatörleri



1510-2200

1510-2300

### "Standart" Tıp Hava Regülatörü

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Büyük model, 1 1/4" dıştan dişli	1510-2100	1	0,084	
• Büyük model, 1 1/4" dıştan dişli. Paslanmaz	1510-2100S	1		
• Küçük model, 3/4" dıştan dişli.	1510-2200	1	0,036	
• Küçük model, 1" dıştan dişli. Kromlu.	1510-2300	1		

## Caps

### Hydro-Air "Caps"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
Ø 50 mm	1520-1015	1	0,036	



## PVC Flexible Tubes

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Ø 32 mm PVC Flexible Tube	15410			
• Ø 50 mm PVC Flexible Tube	15420			
• Ø 63 mm PVC Flexible Tube	15430			



### Flexible Tube Cement

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
500 ml	13530	1	0,500	



## SPA Underwater Lights

**"Mini 2001" Underwater Lights.** Heat resistant plastic body, bottom outlet. Complete with 2 m. cable. 50 W/12 V bulb or 4,2 W power LED. Led bulbs is 100% sealed from water with transparent epoxy.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Slip type body with plastic frame	05112S	4	2,000	0,007
• 05112S, 6 W/12 V SMD 36 LED	05112SLS	4		
• 2" Threaded body with plastic frame	05112T	4	2,100	0,007
• 05112T, 6 W/12 V SMD 36 LED	05112TLS	4		



05112SLS



05112T

**Nut for Mini Underwater Light, for FR-Polyester Pools.** Made of white ABS Plastic with 2" internal thread. Complete with gasket.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
Ø 50 mm	04237	35	1,474	0,006





## Steam Generators with Electric Heater



### FL Series Steam Generator.

Device protection when it is without water. High pressure protection, automatic water fill up and drainage. All models should be used with an external control panel. One remote control panel can operate 2, 3 or 4 pieces combined with steam generator. Generator feeding water should not be over 0-5 Fh (French Hardness) hardness level. Otherwise it will be out of warranty. Complete with safety valve.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• FL-45, 4,5 kW	182101			
• FL-60, 6 kW	182102			
• FL-90, 9 kW	182104			
• FL-120, 12 kW	182105			
• FL-150, 15 kW	182106			
• FL-180, 18 kW	182107			



**Control panels for steam generators with electric heater.** The "Operating" light, steam room temperature display, working hour countdown, automatic disinfection function (ozone) can be observed outside the panel.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• FAN-T, For 60/90 models	182201			
• FAN-M, For 120/180 models	182202			



### STEAMER STEAM GENERATORS WITH ELECTRODE.

The product is not negatively effected from hard water. Automatic water filling and drainage. Device can be adjusted gradually and operated to the max. 10 kW level. Electrode and tanks are washed automatically. Can be operated automatic and manual. Phase protection exists on the device. Body electrostatic painted and Stainless Steel 304 Quality. 40x200 mm LCD Board is on the device enabling to observe all the control values. 3 functional key gives opportunity for manual operation, automatic operation and stopping the system and draining. All devices are used with external control panels. 3 steam generators can be combined and controlled by 1 piece remote control. 1 lt Lime Protector included in price.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• EL1000-3, up to 18 kW	182111			
• Lime Protector 1 liter	075311			

## Steam Generators with Electric Heater

### Control Panel for STEAMER Steam Generators with Electrode.

Device is controlled with touch pad. The cabinet Lightning, ventilation and heating-steam function can be controlled separately with time clock trough the device. It can be programmed each week day separately. Same Control panel can control 3 pieces generators. Enables possibility to operate Monophase or Triphase. **It is not mandatory to be used with steam generator.**

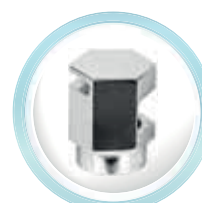


Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
ELKT1000	182211			

## Steam Room Accessory Equipments

### Steam Nozzle.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Stainless Steel AISI 304	182301	1		
• Steam Nozzle Plastic	182302			



182301



182302

### Steam Bath Door.

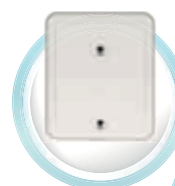
8 mm thick tempered glass. Aluminium hinge, plastic handle. 71,5x200x5,5 cm

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	182401	1		



### Steam Bath Door Handle. Made of plastic.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	1824011	1		



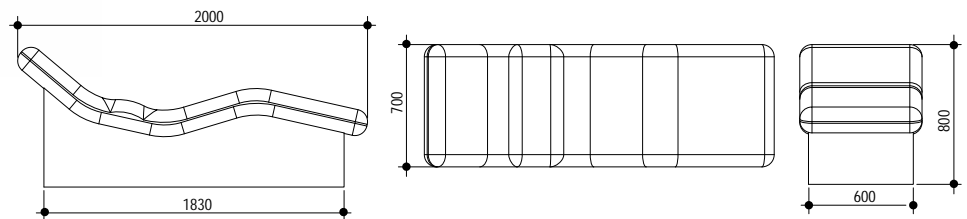
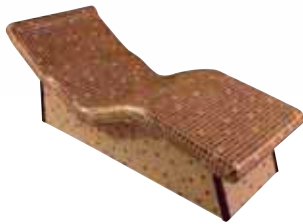
## Prefabricated Construction Materials for SPA



### Relaxation Beds

Made of Extruded polystyrene, XPS, hard foam and all surfaces are reinforced with fiber glass and covered with industrial plaster. There will no need of construction process, glass mosaics can be covered directly right after delivery.

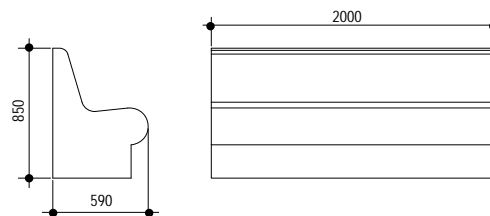
Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	184101			



### Steam Room Seats

Made of Extruded polystyrene, XPS, hard foam and all surfaces are reinforced with fiber glass and covered with industrial plaster. There will no need of construction process, glass mosaics can be covered directly right after delivery.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	185101			



### Rounded Shower Cabin

Made of Extruded polystyrene, XPS, hard foam and all surfaces are reinforced with fiber glass and covered with industrial plaster. There will no need of constructive process, glass mosaics can be covered directly right after delivery. 50x1020x2000 mm.

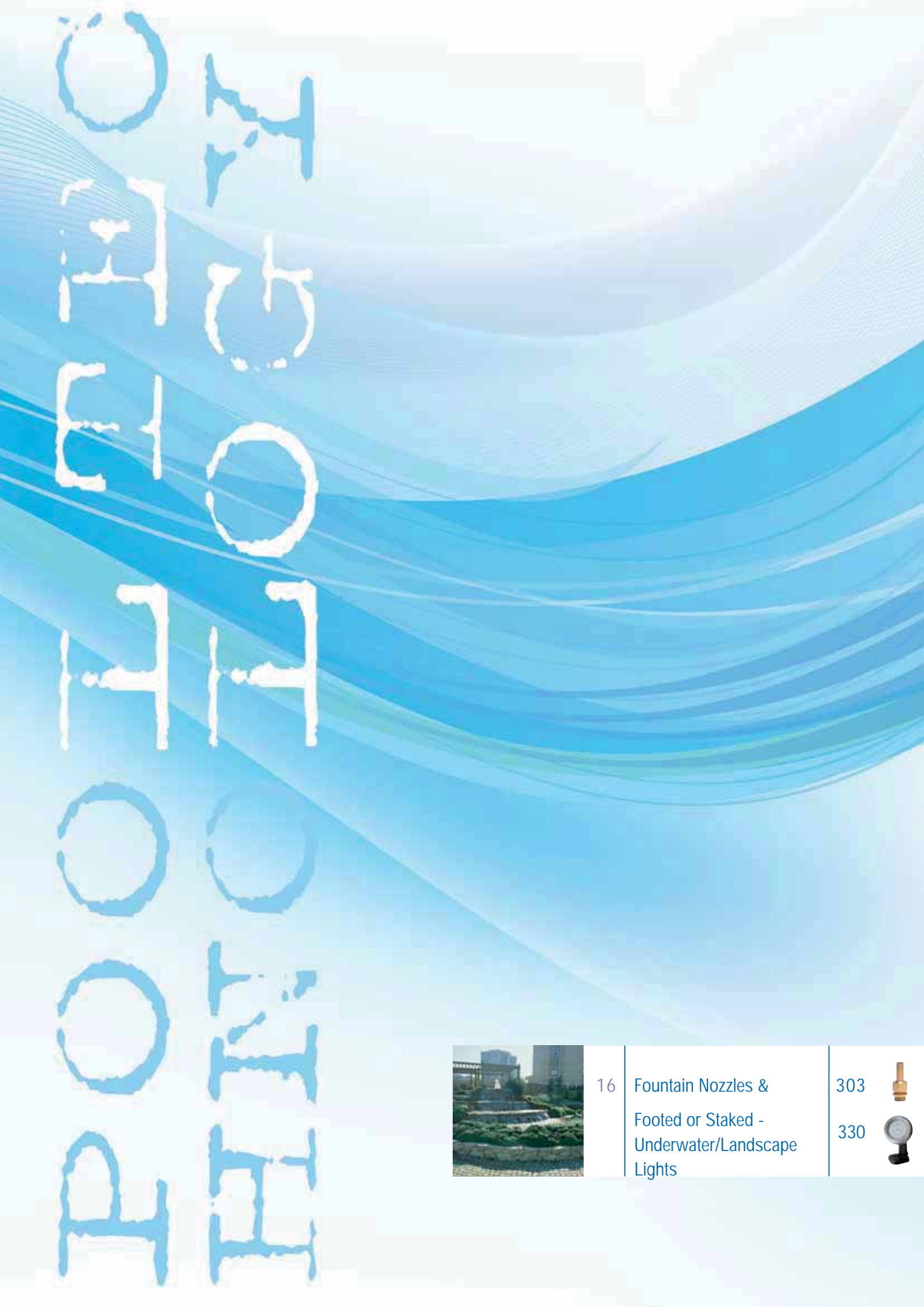
Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	186101			



### Spiral Shower Cabin

Made of Extruded polystyrene, XPS, hard foam and all surfaces are reinforced with fiber glass and covered with industrial plaster. There will no need of constructive process, glass mosaics can be covered directly right after delivery. 50x1575x1950x2000 mm

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
	186102			



16

Fountain Nozzles &  
Footed or Staked -  
Underwater/Landscape  
Lights

303



330





## Cascade Nozzles - Stainless Steel



161141 - 161151



Water level dependant foam-effect nozzles, should be operated under water level. Completely made of AISI 304 quality stainless steel.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Cascade (50T) 1" Male threaded: Articulated. Ø50 mm water column	161161	1		
• Cascade (70T) 1,5" Male threaded: Articulated. Ø75 mm water column	161121	1		
• Cascade (90T) 2" Male threaded: Articulated. Ø97 mm water column	161131	1		
• Cascade (110T) 2,5" Female threaded: Articulated. Ø117 mm water column	161141	1		
• Cascade (130T) 3" Female threaded: Articulated. Ø135 mm water column	161151	1		



161161



161121



161131

## Cascade Nozzles - Bronze

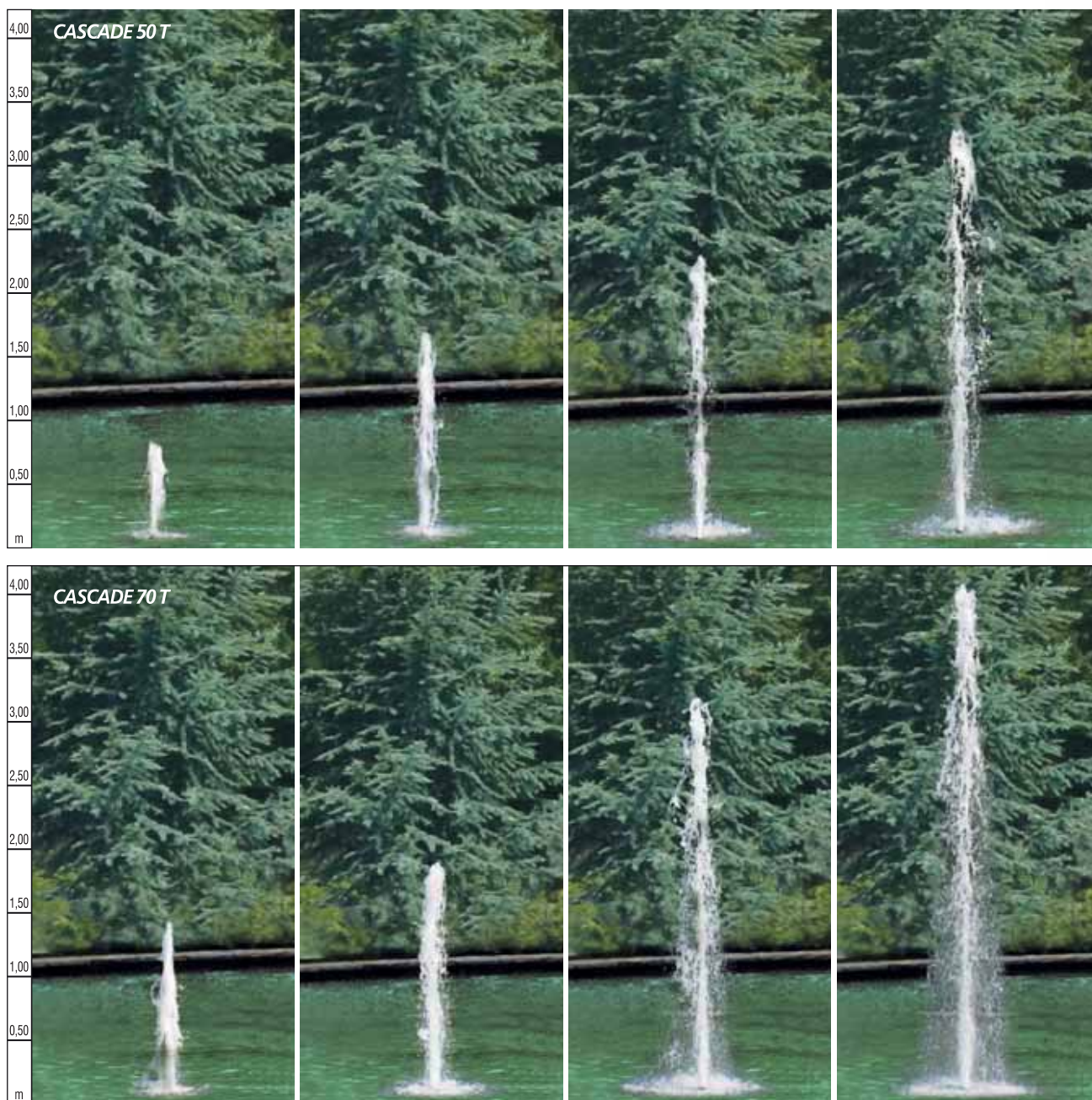


16115

Water level dependant foam-effect nozzles, should be operated under water level. Completely made of bronze.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Cascade (50T) 1" Female threaded: Articulated. Ø50 mm water column	16111	1	0,722	0,0006
• Cascade (70T) 1,5" Female threaded: Articulated. Ø75 mm water column	16112	1	1,828	0,0015
• Cascade (90T) 2" Female threaded: Articulated. Ø97 mm water column	16113	1	2,346	0,0023
• Cascade (110T) 2,5" Female threaded: Articulated. Ø117 mm water column	16114	1	2,732	0,0045
• Cascade (130T) 3" Female threaded: Articulated. Ø135 mm water column	16115	1	14,194	0,0130

## Cascade Nozzles

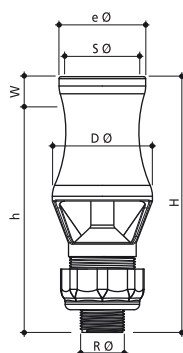
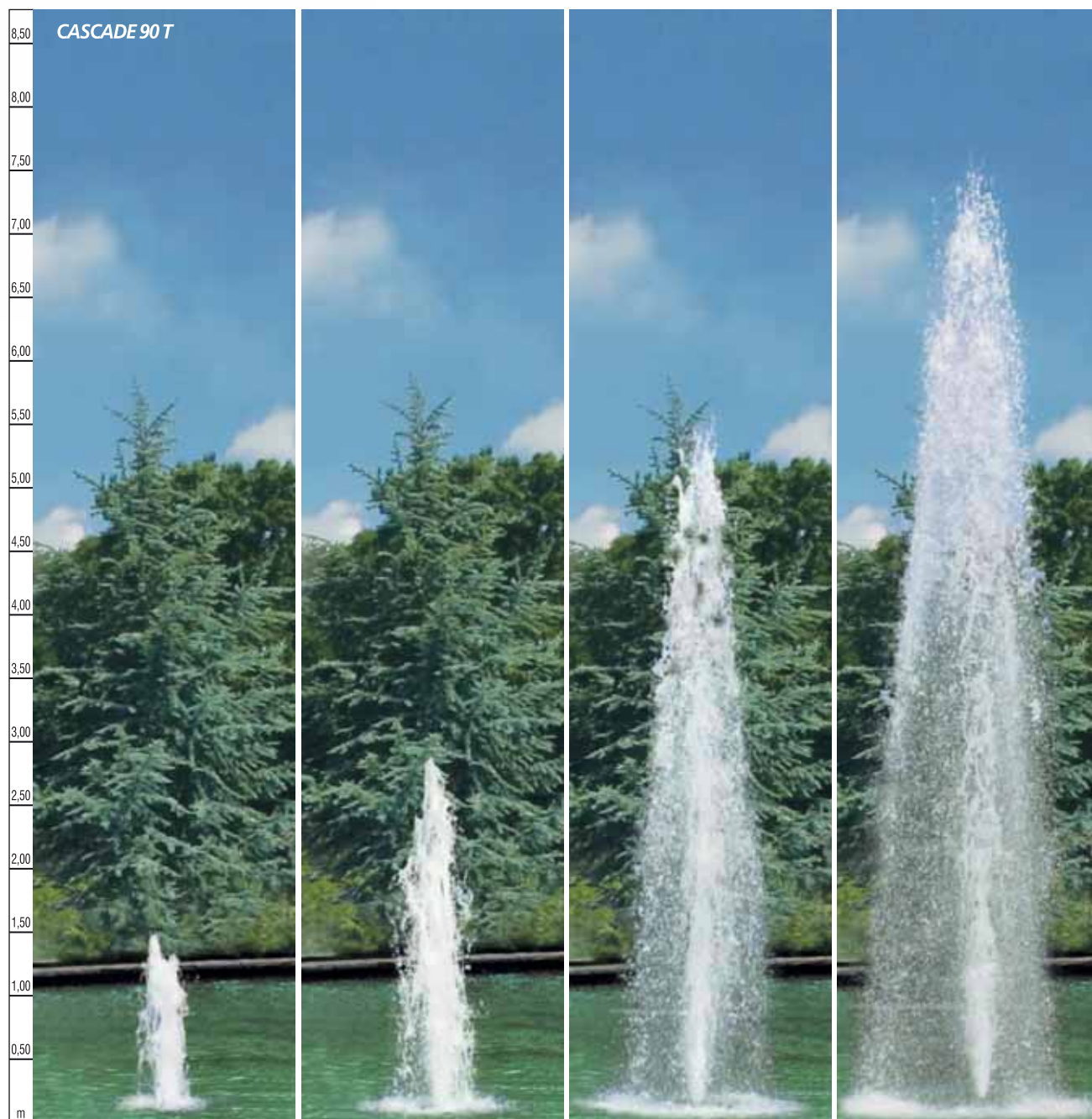


### Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Squirt Height	CASCADE 50 T			CASCADE 70 T			CASCADE 90 T			CASCADE 110 T			CASCADE 130 T		
	Flow m³/h	Pressure requirement mSS	atm	Flow m³/h	Pressure requirement mSS	atm	Flow m³/h	Pressure requirement mSS	atm	Flow m³/h	Pressure requirement mSS	atm	Flow m³/h	Pressure requirement mSS	atm
0,25 m	1,37	1,1	0,11	2,62	0,8	0,08									
0,50 m	1,93	2,1	0,21	3,70	1,5	0,15	7,39	1,9	0,19						
0,75 m	2,36	3,2	0,32	4,54	2,3	0,23	8,59	2,6	0,26						
1,00 m	2,73	4,2	0,42	5,24	3,1	0,31	9,65	3,3	0,33	14,44	3,0	0,30	20,72	3,0	0,30
1,50 m	3,35	6,4	0,63	6,42	4,6	0,46	11,46	4,7	0,47	17,41	4,4	0,44	25,01	4,4	0,44
2,00 m	3,86	8,5	0,85	7,42	6,2	0,62	13,04	6,0	0,60	19,95	5,8	0,58	28,67	5,8	0,58
2,50 m	4,32	10,6	1,06	8,29	7,7	0,77	14,43	7,4	0,74	22,20	7,2	0,72	31,91	7,1	0,71
3,00 m	4,73	12,7	1,27	9,08	9,2	0,92	15,70	8,7	0,87	24,24	8,5	0,85	34,86	8,5	0,85
4,00 m	5,46	16,9	1,69	10,49	12,3	1,23	18,00	11,5	1,15	27,87	11,3	1,13	40,10	11,3	1,13
5,00 m				11,73	15,4	1,54	20,00	14,2	1,42	31,09	14,0	1,40	44,73	14,0	1,40
6,00 m				12,85	18,5	1,85	21,85	16,9	1,69	34,00	16,8	1,68	48,93	16,8	1,68
8,00 m							25,12	22,4	2,24	39,18	22,3	2,23	56,39	22,3	2,23
10,00 m							28,00	27,8	2,78	43,75	27,8	2,78	62,97	27,8	2,78
12,00 m										47,88	33,3	3,33	68,93	33,3	3,33
14,00 m										51,69	38,8	3,88	74,42	38,8	3,88
16,00 m													79,52	44,3	4,43
18,00 m													84,32	49,8	4,98
20,00 m													88,86	55,3	5,53



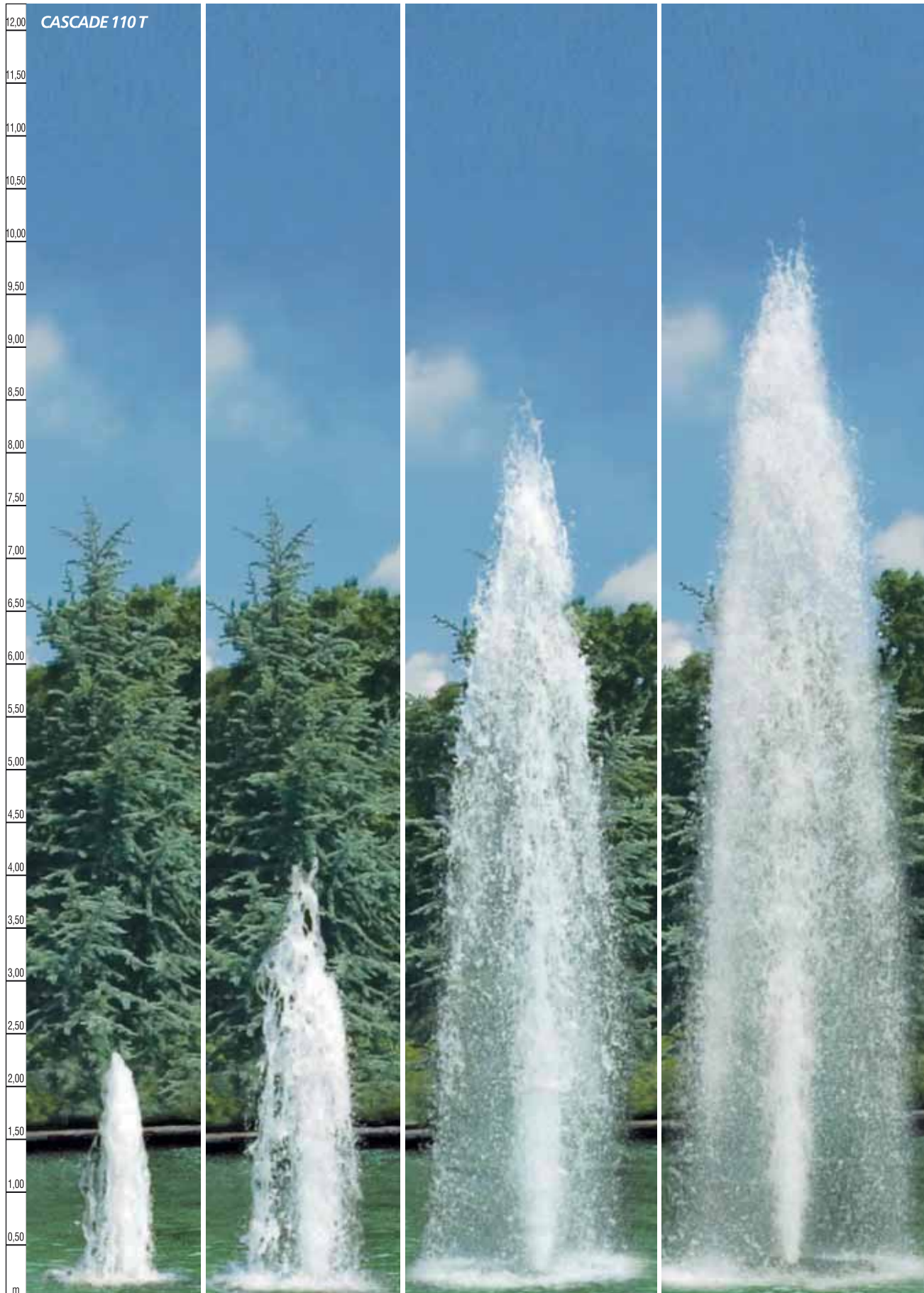
## Cascade Nozzles



### TECHNICAL CHARACTERISTICS

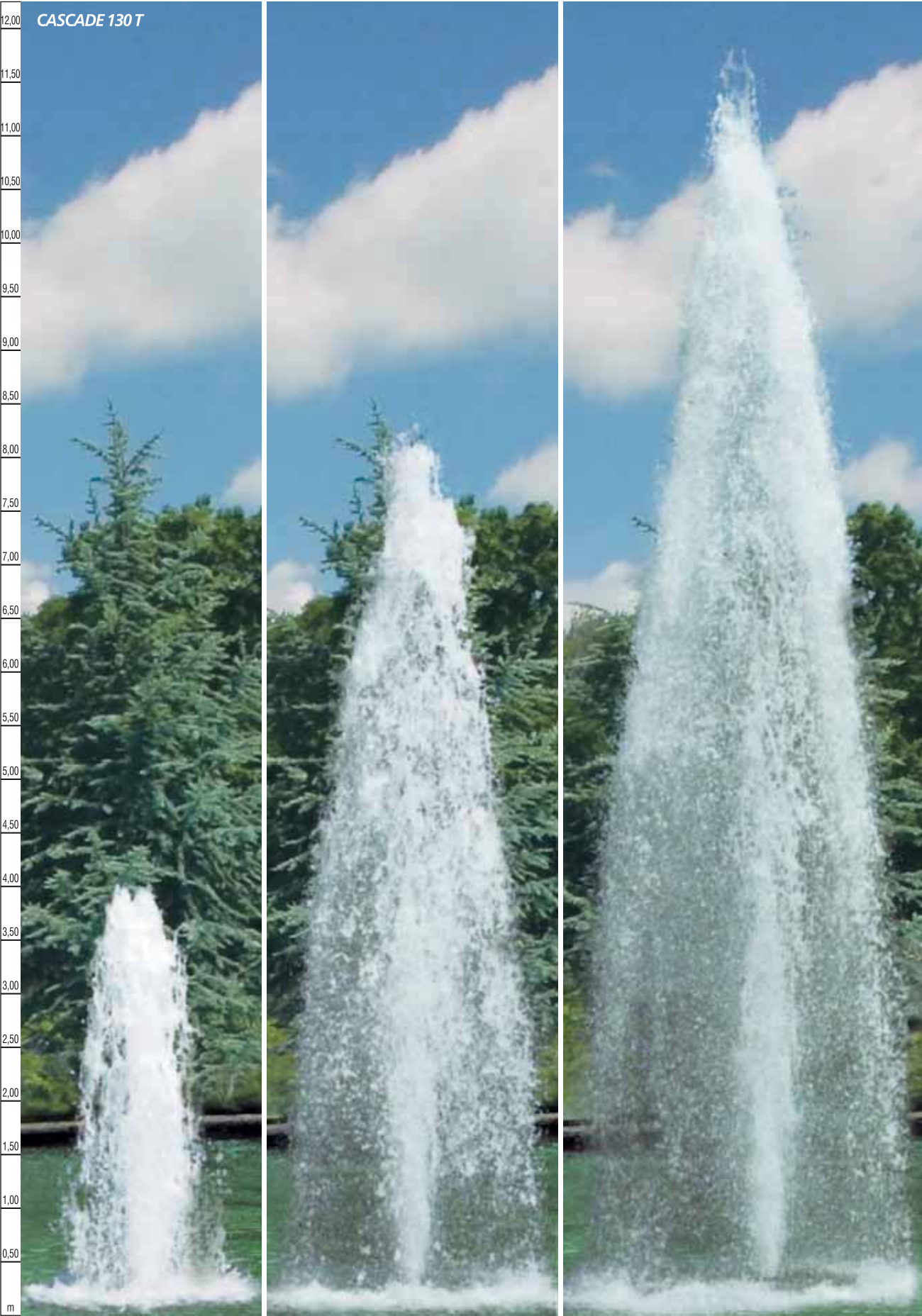
MODEL	50 T / 161111	70 T / 161121	90 T / 161131	110 T / 161141	130 T / 161151
S Ø (mm)	50	70	96	117	147
R Ø (mm)	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2)	80 (3")
D Ø (mm)	74	90	117	130	150
e Ø (mm)	63	82	110	120	150
H (mm)	190	240	283	240	330
h (mm)	170	215	253		
W (mm)	20	25	30		
WEIGHT (Kg)					

## Cascade Nozzles





## Cascade Nozzles



## Finger Nozzles - Bronze/Chrome plated

Made of bronze. Can be articulated up to 15°.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Finger (3-6T)</b> 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	<b>161211</b>	1	0,054	
• <b>Finger (5-8T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	<b>161221</b>	1	0,086	
• <b>Finger (5-10T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	<b>161222</b>	1	0,080	
• <b>Finger (10-12T)</b> 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	<b>161231</b>	1	0,246	



## Finger Nozzles - Bronze/Chrome plated - Adjustable

Chrome plated bronze. Can be articulated up to 15°. Flow adjusting valve over fountain.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Finger (3-6T)</b> 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	<b>1612111</b>	1		
• <b>Finger (5-8T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	<b>1612211</b>	1		
• <b>Finger (5-10T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10,0 mm	<b>1612221</b>	1		
• <b>Finger (10-12T)</b> 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12,0 mm	<b>1612311</b>	1		



## Finger Nozzles - Plastic/Chrome Plated - Adjustable

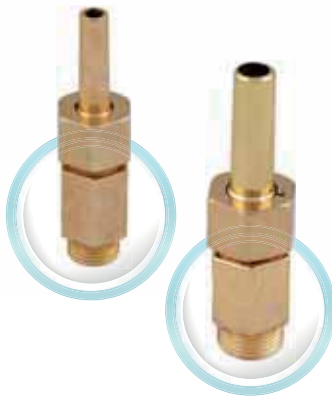
Chrome plated plastic. Can be articulated up to 15°. Flow adjusting valve over fountain.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Finger (3-6T)</b> 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	<b>161211PCR</b>	1		
• <b>Finger (5-8T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	<b>161221PCR</b>	1		
• <b>Finger (5-10T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	<b>161222PCR</b>	1		
• <b>Finger (10-12T)</b> 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	<b>161231PCR</b>	1		



## Finger Nozzles - Plastic/Golden Plated - Adjustable

Made of plastic. Can be articulated up to 15°. (Please add unit prices for footed models)



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Finger (3-6T)</b> 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211PG	1		
• <b>Finger (5-8T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221PG	1		
• <b>Finger (5-10T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222PG	1		
• <b>Finger (10-12T)</b> 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	161231PG	1		

## Finger Nozzles - Plastic/Chrome Plated - Adjustable

Made of plastic. Can be articulated up to 15°.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Finger (3-6T)</b> 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211PC	1		
• <b>Finger (5-8T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221PC	1		
• <b>Finger (5-10T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222PC	1		
• <b>Finger (10-12T)</b> 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	161231PC	1		

## Finger Nozzles - Plastic/Black

Made of plastic. Can be articulated up to 15°.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Finger (3-6T)</b> 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211P	1		
• <b>Finger (5-8T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221P	1		
• <b>Finger (5-10T)</b> 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222P	1		
• <b>Finger (10-12T)</b> 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	161231P	1		



## Finger Nozzles



Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Squirt Height	FINGER 3-6 T			FINGER 5-8 T			FINGER 5-10 T			FINGER 10-12 T		
	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm
0,25 m	0,23	0,30	0,03	0,41	0,30	0,03	0,65	0,30	0,03			
0,50 m	0,33	0,60	0,06	0,59	0,60	0,06	0,92	0,60	0,06	1,32	0,60	0,06
0,75 m	0,40	0,90	0,09	0,72	0,90	0,09	1,13	0,90	0,09	1,63	0,90	0,09
1,00 m	0,47	1,20	0,12	0,84	1,20	0,12	1,31	1,20	0,12	1,89	1,20	0,12
1,25 m	0,53	1,51	0,15	0,94	1,51	0,15	1,47	1,51	0,15	2,12	1,51	0,15
1,50 m	0,58	1,81	0,18	1,04	1,81	0,18	1,62	1,81	0,18	2,33	1,81	0,18
2,00 m	0,68	2,42	0,24	1,21	2,42	0,24	1,88	2,42	0,24	2,72	2,42	0,24
2,50 m	0,76	3,03	0,30	1,36	3,03	0,30	2,13	3,03	0,30	3,06	3,03	0,30
3,00 m	0,84	3,64	0,36	1,50	3,64	0,36	2,35	3,64	0,36	3,38	3,64	0,36
4,00 m	0,99	4,88	0,49	1,76	4,88	0,49	2,76	4,88	0,49	3,97	4,88	0,49
5,00 m				2,00	6,12	0,61	3,13	6,12	0,61	4,51	6,12	0,61
6,00 m							3,48	7,37	0,74	5,01	7,37	0,74
8,00 m										5,96	9,91	0,99



## Geiser Nozzles - Stainless Steel



161341 - 161351



Water-level dependant foam-effect nozzles, should be operated under water level. Completely made in AISI 304 stainless steel and ABS plastic. Larger models (2,5" and 3") consist of threaded flange connection and massive stainless steel.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Geiser (20T) - 1" Male threaded: Water spray nozzle dia. Ø20 mm	161311	1		
• Geiser (40T) - 1,5" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø40 mm	161321	1		
• Geiser (60T) - 2" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø60 mm	161331	1		
• Geiser (80T) - 2,5" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø80 mm	161341	1		
• Geiser (100T) - 3" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø100 mm	161351	1		



161311



161321



161331

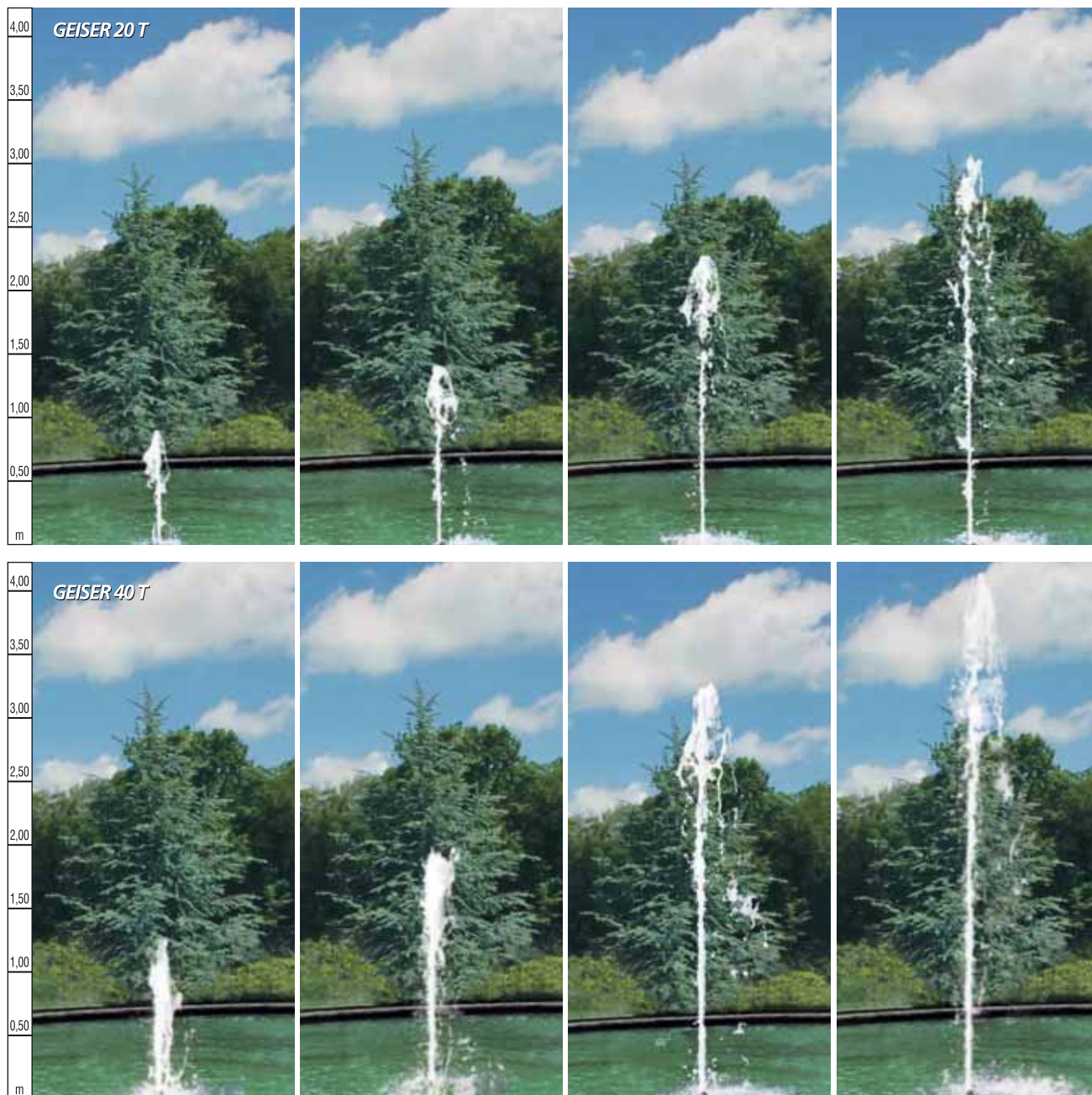
## Geiser Nozzles - Bronze



Water-level dependant foam-effect nozzles, should be operated under water level. Completely made in bronze.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Geiser (20T) - 1" Male threaded: Water spray nozzle dia. Ø20 mm	16131	1	1,054	
• Geiser (40T) - 1,5" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø40 mm	16132	1	3,882	
• Geiser (60T) - 2" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø60 mm	16133	1	3,210	
• Geiser (80T) - 2,5" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø80 mm	16134	1	10,730	
• Geiser (100T) - 3" Female threaded: Water spray nozzle dia. Ø100 mm	16135	1	15,200	

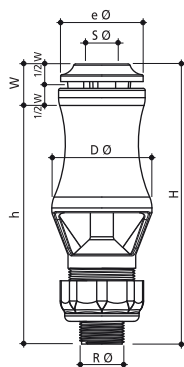
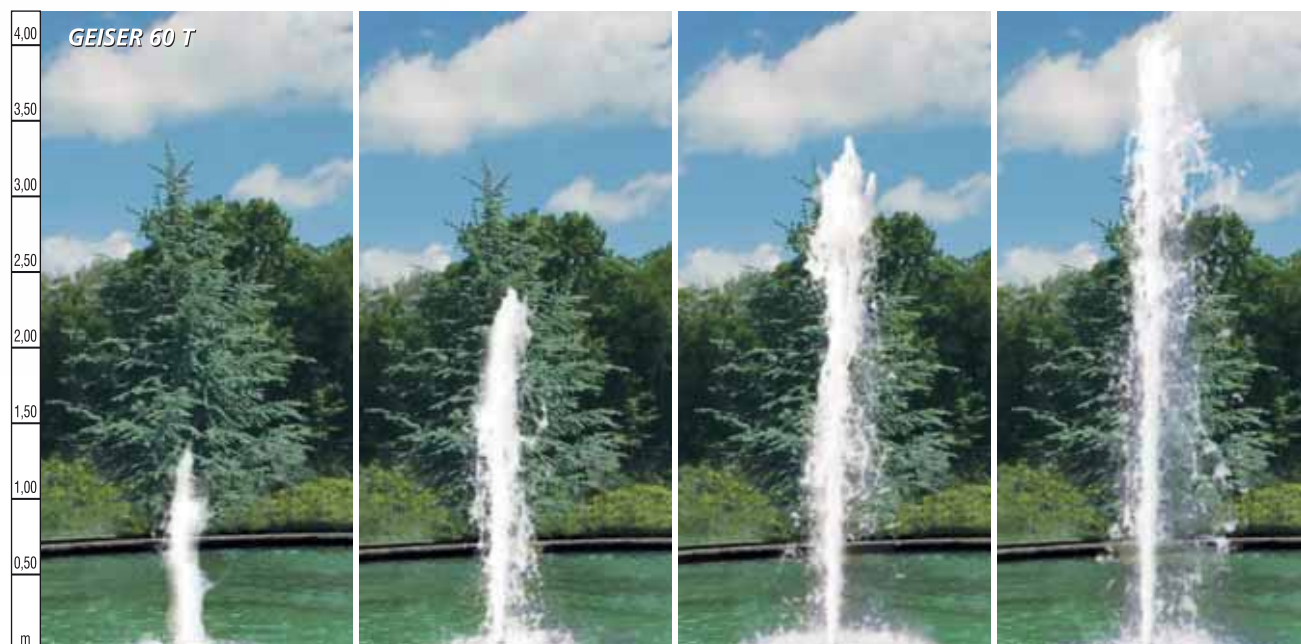
## Geiser Nozzles



Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Squirt Height	GEISER 20 T				GEISER 40 T				GEISER 60 T				GEISER 80 T				GEISER 100 T			
	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm		Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm		Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm		Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm		Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	
0,50 m	1,83	1,9	0,19		4,05	1,8	0,18		7,90	2,2	0,22									
0,75 m	2,07	2,4	0,24		4,60	2,4	0,24		8,88	2,8	0,28									
1,00 m	2,28	3,0	0,30		5,08	2,9	0,29		9,78	3,4	0,34	15,62	3,5	0,35						
1,50 m	2,66	4,0	0,40		5,94	4,0	0,40		11,36	4,6	0,46	18,57	5,0	0,50						
2,00 m	3,00	5,1	0,51		6,68	5,0	0,50		12,74	5,8	0,58	21,10	6,5	0,65	31,14	6,8	0,68			
2,50 m	3,29	6,2	0,62		7,35	6,1	0,61		13,98	6,9	0,69	23,37	7,9	0,79	34,00	8,1	0,81			
3,00 m	3,57	7,2	0,72		7,97	7,1	0,71		15,12	8,1	0,81	25,44	9,4	0,94	36,62	9,4	0,94			
4,00 m	4,06	9,4	0,94		9,08	9,2	0,92		17,19	10,5	1,05	29,13	12,3	1,23	41,39	12,0	1,20			
5,00 m	4,50	11,5	1,15		10,06	11,3	1,13		19,03	12,8	1,28	32,41	15,2	1,52	45,66	14,6	1,46			
6,00 m	4,90	13,6	1,36		10,96	13,5	1,35		20,70	15,2	1,52	35,38	18,2	1,82	49,56	17,2	1,72			
8,00 m					12,56	17,7	1,77		23,70	19,9	1,99	40,68	24,0	2,40	56,52	22,4	2,24			
10,00 m					13,98	21,9	2,19		26,37	24,6	2,46	45,37	29,9	2,99	62,79	27,6	2,76			
12,50 m									29,36	30,5	3,05	50,62	37,2	3,72	69,80	34,1	3,41			
15,00 m									32,07	36,4	3,64	55,37	44,5	4,45	76,16	40,6	4,06			
17,50 m												59,75	51,8	5,18	82,04	47,1	4,71			
20,00 m												63,83	59,1	5,91	87,51	53,6	5,36			
25,00 m															97,55	66,6	6,66			
30,00 m															106,65	79,6	7,96			

## Geiser Nozzles



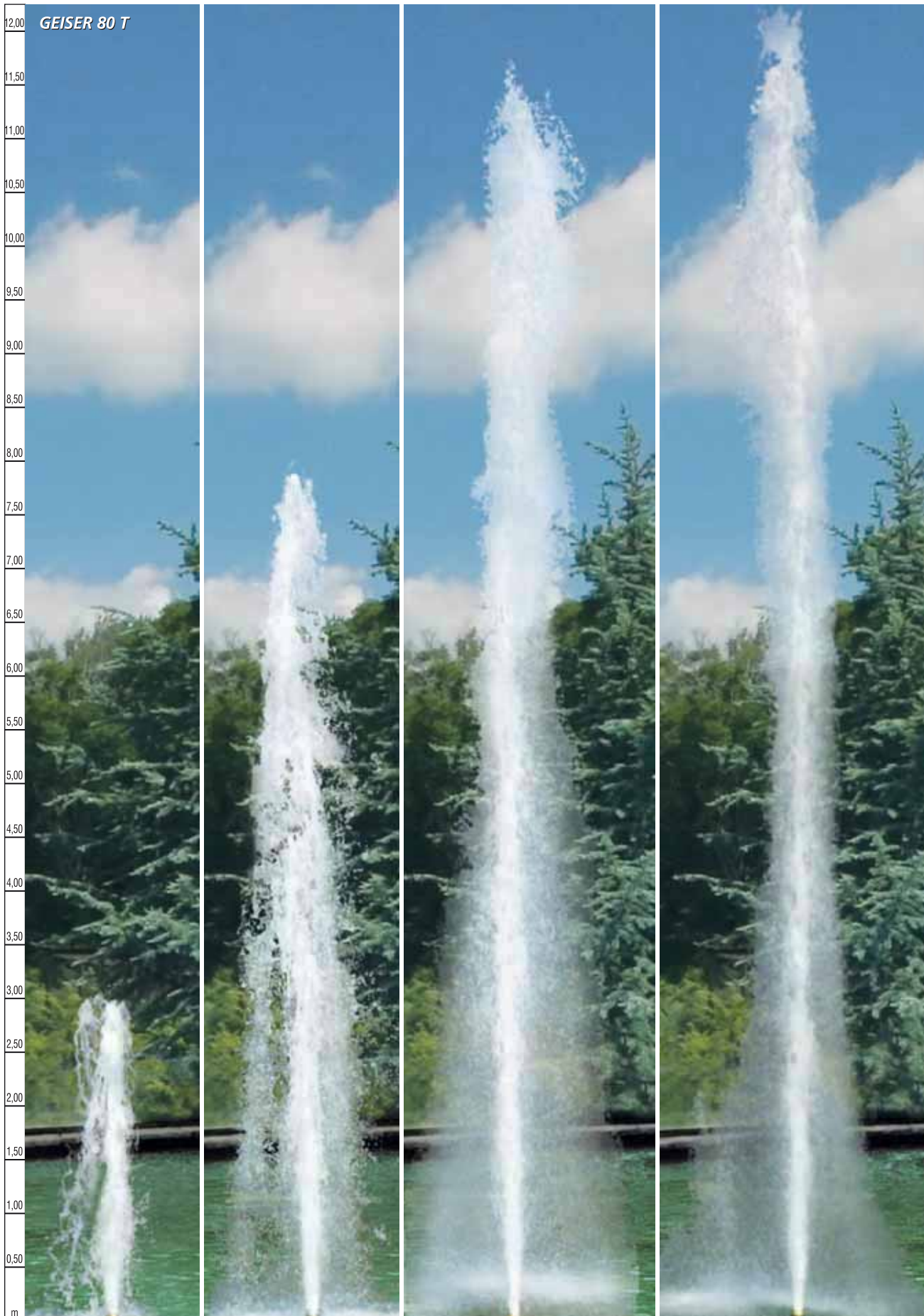
### TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODEL	20 T / 161311	40 T / 161321	60 T / 161331	80 T / 161341	100 T / 161351
S Ø (mm)	23	45	60	80	100
R Ø (mm)	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2,5")	80 (3")
D Ø (mm)	74	92	117	230	165
e Ø (mm)	61	81	107	120	150
H (mm)	207	277	325	250	330
h (mm)	176	217	246	240	310
W (mm)	31	60	80	10	20
WEIGHT (Kg)					



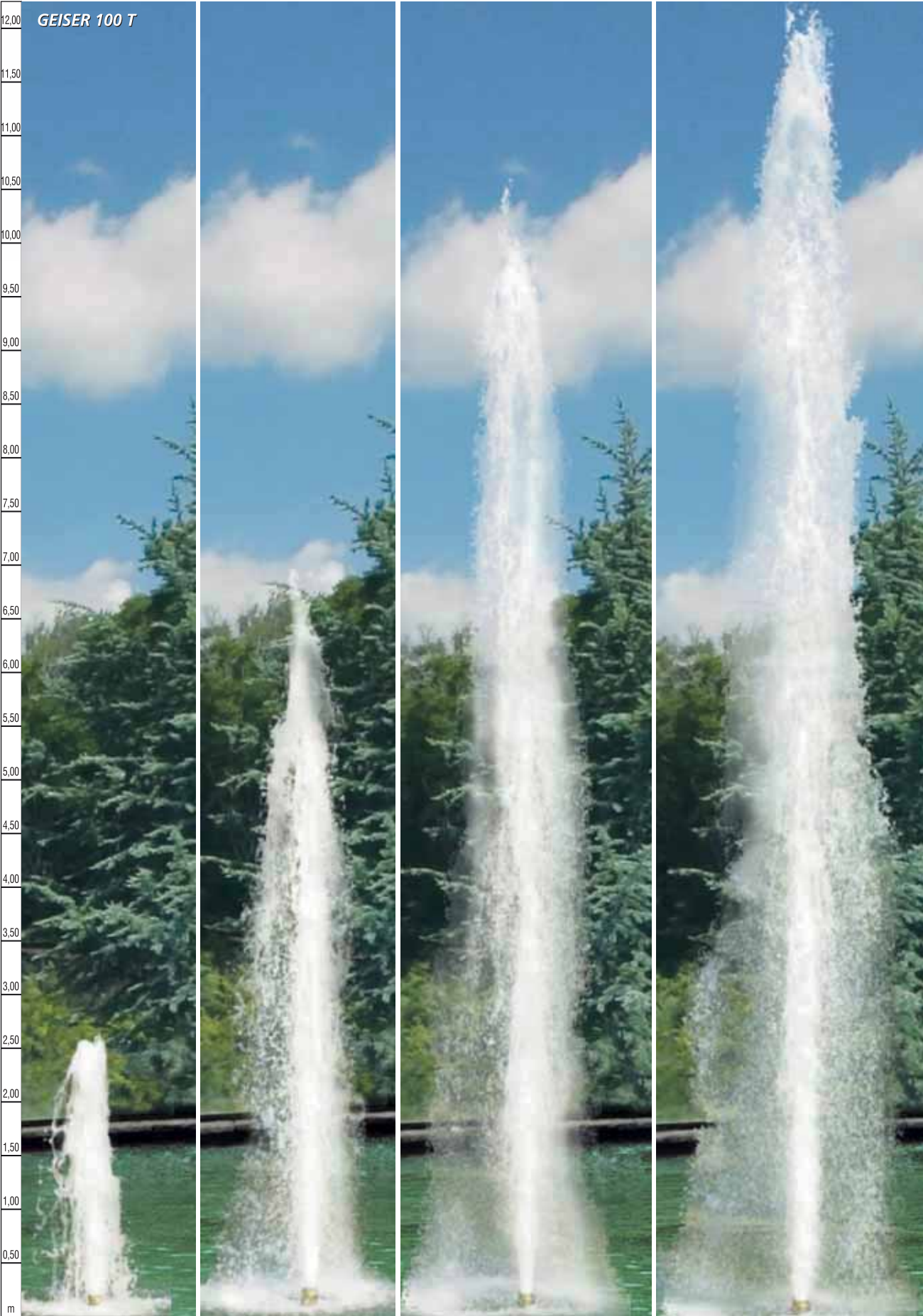


## Geiser Nozzles





## Geiser Nozzles



## Water Fan Nozzle

"Water Fan Nozzle" Made of Stainless Steel.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Water Fan Nozzle (115 - 15T), 1"	161111	1	1,798	0,002
• Duck Mouth, 1"	161113	1		
• Duck Mouth, 1,5"	161114	1		



## Finger Jet Nozzle

"Finger Water Fan Nozzle" Made of Stainless Steel. Distributes the water with 60° angle from Ø4,0 mm water jet. 1" male threaded connection.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Finger Water Fan (13 - 4T). 13 Mouth	1611121	1	2,814	0,003
• Finger Water Fan (25 - 4T). 25 Mouth	1611122	1	2,868	0,003
• Big Type Finger Water Fan (6 - 8T)	1611123			



## Volcano Nozzles

Creates a water pattern consisting of a series of jets which rise in one or more steps.

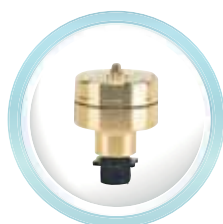
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Volcano (43 - 3T) 1"	16143P	1	-	-
Male threaded : Made in plastic.				
• Volcano (19 - 3T) 1"	16142	1	1,118	0,0008
Male threaded : Water spray hole dia. Ø3 mm x 19 pcs.				
• Volcano (43 - 3T) 1"	16143	1	1,160	0,0008
Male threaded : Water spray hole dia. Ø3 mm x 43 pcs.				
• Volcano (200/19 - 6T) 2"	16144	1	4,154	0,0034
Male threaded : Consists of 1 x Ø10 mm + 18 x Ø6 mm finger nozzle				
• Ditto, Made of golden plated plastic	16144P	1		
finger jets.				
• Volcano (300/19 - 8T) 2,5" Male	16145	1	9,250	
threaded : Consists of 1 x Ø12 mm + 18 x Ø8 mm finger nozzle				



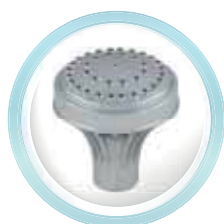
Volcano 200/19 - 6 T



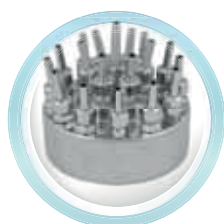
Volcano 300/19 - 8 T



16143



16143P



16144

## Water Bell Nozzles



Made in stainless steel. Adjustable.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 30T : H= 30 cm 1" Male threaded.	161621	1	1,040	0,001
• 40T : Height = 40 cm 1" Male threaded.	161622	1	1,316	0,001
• 60T : H= 60 cm 1" Male threaded.	161523	1	1,538	0,002
• 30TP : H= 30 cm and can be extended. 0,5 Male threaded. Made in plastic.	16161P	1	0,148	0,001

## Water Sphere Nozzles



127 Arms made in stainless steel are fitted on the central bronze sphere. Stands on a stainless steel pivot.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Water Sphere Nozzle 1500, Ø1500 mm	161101	1		
• Water Sphere Nozzle 2500, Ø2500 mm	161102	1		
• Half a sphere of water 1500, Ø1500 mm	161103	1		
• Half a sphere of water 2500, Ø2500 mm	161104	1		

## Valves for Nozzle Adjustment



Chrome plated bronze. Female threaded nozzle side and male threaded pipe connection side.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 0,5	16201	1		
• 0,75	16202	1		
• 1"	16203	1		
• 1,5"	16204	1		
• 2"	16205	1		

## Nozzle Joint



Female threaded nozzle side and male threaded pipe connection side.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 1" Plastic	16301			
• 1,5" Plastic	16302			
• 1" with Stainless Steel Nut	16303			
• 1,5" with Stainless Steel Nut	16304			



## Water Bell Nozzles



### Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Bell Diameter	WATER BELL 30 T			WATER BELL 45 T			WATER BELL 60 T		
	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm
0,15 m									
0,20 m									
0,30 m	2,10	1,1	0,11						
0,40 m	2,58	1,3	0,13	2,58	1,4	0,14			
0,50 m	3,06	1,6	0,16	3,06	1,7	0,17	2,58		
0,60 m	3,54	2,0	0,20	3,54	2,1	0,21	3,06		
0,70 m	4,02	2,5	0,25	4,02	2,6	0,26	3,54		
0,90 m				4,50	3,2	0,32	4,02		
1,10 m							4,50	2,1	0,21
1,30 m							4,98	2,4	0,24
1,50 m								2,8	0,28



## Water Star Nozzles



Made in bronze. O.D. Ø750 mm. Water spray nozzle Ø4 mm. Connection: 1,5"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 12 / K3 - 4 / 750T with 12 arms	16101	1		
• 18 / K3 - 4 / 750T with 18 arms	16102	1		
• 24 / K3 - 4 / 750T with 24 arms	16103	1		



Plastic Water Star. Made of 36 pieces of 3/8" plastic finger jets. Dia Ø1000 mm, water jet Ø4,0 mm, connection 1,5".

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
Plastic Water Star Nozzle 1000	16104	1	4,184	0,106

## Water Pirouette Nozzle



Made in bronze. Effect is created by rotation.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• (M7 - 5T) 0,5 Male threaded	16191		1,846	0,046
• (M7 - 10T) 1" Male threaded	16192	1		

## Water Bell Nozzles



### Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Squirt Height	WATER STAR 12 / K3-4 / 750 T			WATER STAR 18 / K3-4 / 750 T			WATER STAR 24 / K3-4 / 750 T		
	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h atm		Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h atm		Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h atm	
0,50 m	1,79	0,7	0,07	2,69	0,7	0,07	3,60	0,9	0,09
0,75 m	2,22	1,1	0,11	3,33	1,1	0,11	4,47	1,4	0,14
1,00 m	2,60	1,4	0,14	3,90	1,4	0,14	5,24	1,8	0,18
1,25 m	2,94	1,8	0,18	4,40	1,8	0,18	5,93	2,3	0,23
1,50 m	3,25	2,1	0,21	4,88	2,1	0,21	6,59	2,7	0,27
1,75 m	3,55	2,5	0,25	5,32	2,5	0,25	7,20	3,2	0,32
2,00 m	3,84	2,9	0,29	5,75	2,9	0,29	7,80	3,6	0,36
2,50 m	4,11	3,2	0,32	6,17	3,2	0,32	8,36	4,1	0,41
3,00 m	4,38	3,6	0,36	6,56	3,6	0,36	8,93	4,5	0,45
3,50 m	4,89	4,3	0,43	7,33	4,3	0,43	10,00	5,4	0,54
4,00 m	5,39	5,0	0,50	8,07	5,0	0,50	11,04	6,4	0,64
4,50 m	5,86	5,8	0,58	8,79	5,8	0,58	12,05	7,3	0,73

## Spring Nozzles



Foam effect nozzle to be operated above the water level. Completely made in plastic and stainless steel. (Only model of 75-20T is stainless steel + bronze)

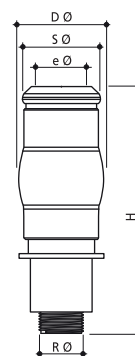
Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• <b>Spring (35 - 10E)</b> 1" Male threaded: Water spray dia. Ø32 mm. Adjustable.	<b>161521</b>	1	0,684	0,0004
• <b>Spring (55 - 10E)</b> 1" Male threaded: Water spray dia. Ø50 mm. Adjustable.	<b>161522</b>	1	1,282	0,0008
• <b>Spring (55 - 15E)</b> 1,5" Male threaded: Water spray dia. Ø50 mm. Adjustable.	<b>16153</b>	1	1,306	0,0008
• <b>Spring (75 - 20T)</b> 2" Male threaded: Water spray dia. Ø75 mm. Adjustable.	<b>16154</b>	1	2,742	0,0020



16154

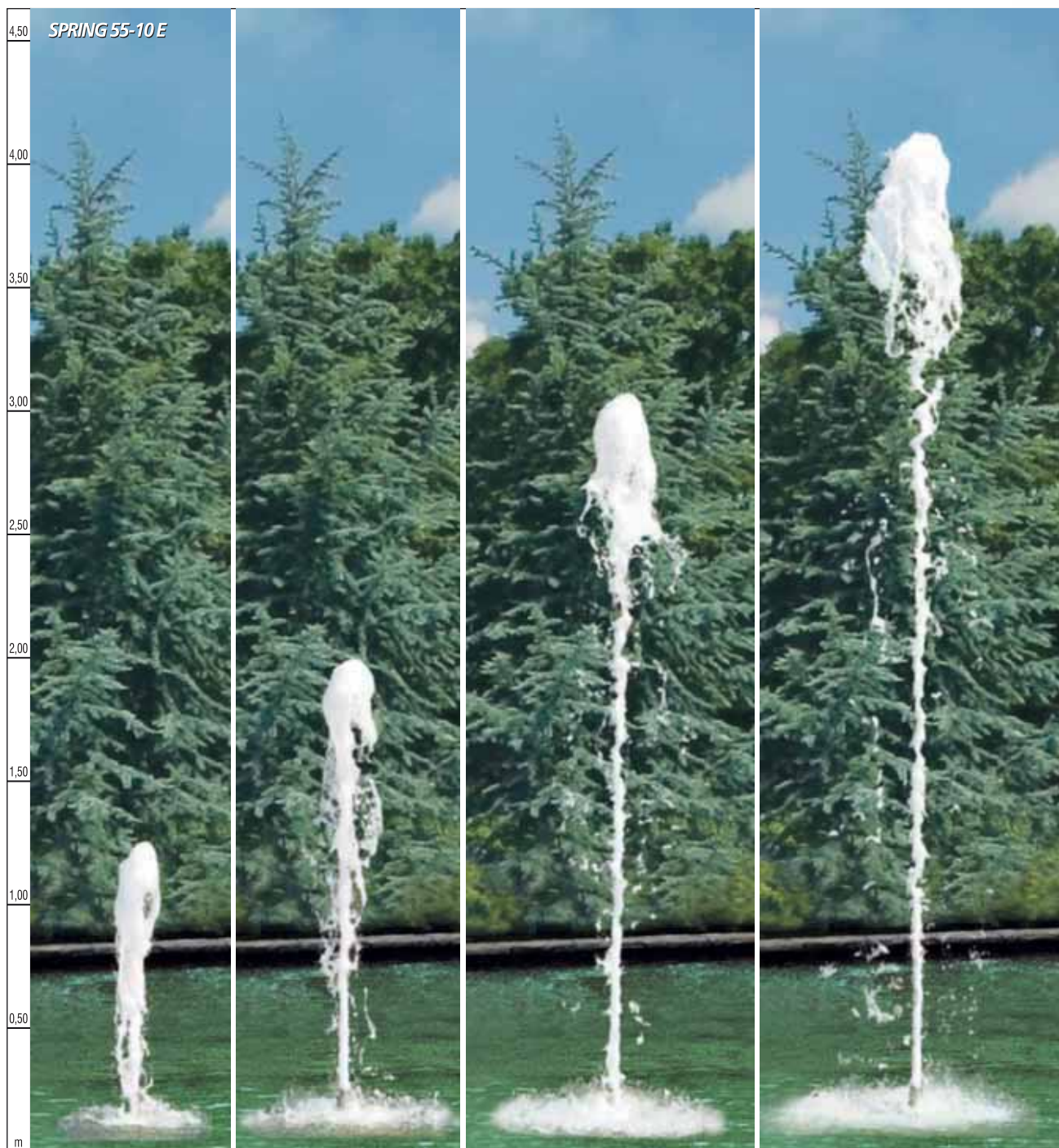
### TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODEL	35 - 10E	55 - 10E	55 - 15E	75 - 20T
<i>S Ø (mm)</i>	50	72	72	80
<i>R Ø (mm)</i>	32 (1")	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")
<i>D Ø (mm)</i>	58	79	79	100
<i>e Ø (mm)</i>	32,50	50	50	66
<i>H (mm)</i>	153	178	180	240
<b>WEIGHT (Kg)</b>				





## Spring Nozzles



Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Squirt Height	SPRING 35-10 E			SPRING 55-10 E			SPRING 55-15 E			SPRING 75-20 T		
	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m <sup>3</sup> /h	Pressure requirement m / h	atm
0,25 m	2,33	0,7	0,07									
0,50 m	3,29	1,5	0,15	4,85	2,0	0,20	4,85	1,3	0,13	13,23	0,9	0,09
0,75 m	4,03	2,2	0,22	5,95	2,9	0,29	5,95	1,9	0,19	16,25	1,3	0,13
1,00 m	4,65	2,9	0,29	6,89	3,9	0,39	6,89	2,5	0,25	18,81	1,8	0,18
1,25 m	5,21	3,6	0,36	7,72	4,9	0,49	7,72	3,1	0,31	21,08	2,2	0,22
1,50 m	5,70	4,4	0,44	8,48	5,9	0,59	8,48	3,8	0,38	23,15	2,6	0,26
2,00 m	6,58	5,8	0,58	9,84	7,8	0,78	9,84	5,0	0,50	26,86	3,5	0,35
2,50 m				11,05	9,8	0,98	11,05	6,3	0,63	30,17	4,4	0,44
3,00 m							12,17	7,5	0,75	33,21	5,3	0,53
4,00 m							14,18	10,1	1,01	38,70	7,1	0,71
5,00 m							16,00	12,6	1,26	43,67	8,9	0,89
6,00 m							17,69	15,2	1,52	48,27	10,7	1,07



## Spring Nozzles



## Decorative Wall Nozzles

**GEMAS Wall Nozzles.** Made of polyester and the surface finish is made with various aging paints. Standart trims are antique copper, antique brass, antique silver and oxide. Special implemetations can be made according to special demands.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Small Lionhead, Antique Copper	1122411	1		
• Large Lionhead, Antique Copper	1122421	1		
• Plain Bowl Waterfall, Antique Copper	1122431	1		
• Slotted Bowl Waterfall, Antique Copper	1122241	1		
• Snail, Antique Copper	1122251	1		
• Antique Badge, Antique Copper	1122261	1		



Small Lionhead,  
Antique Copper



Large Lionhead,  
Antique Copper



Plain Bowl Waterfall



Plain Bowl Waterfall,  
Antique Copper



Slotted Bowl Waterfall,  
Antique Copper



Snail Antique Copper



Antique Badge



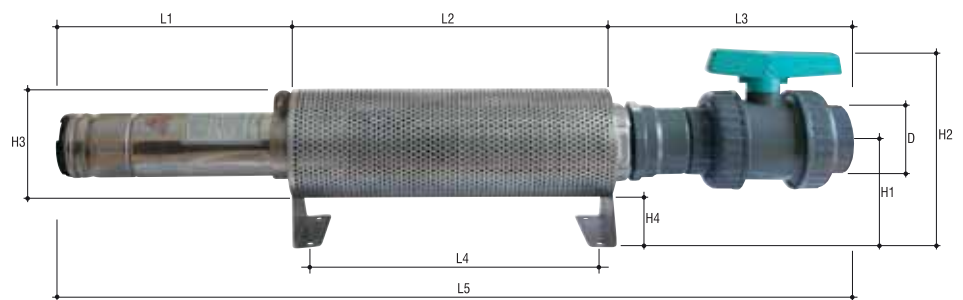
## Submersible Pumps for Fountains



**High pressure - High Flow Submersible deepwell pumps:** Such pumps with below technical specs are made of stainless steel (AISI 304) including its fan being capable of working long time by minimum maintenance thanks to the stainless steel pre-filter. All pumps are complete with a ball or butterfly valve suitable to their connection diameter. Low profile of pumps provide usage in shallow ornamental pools. Easy to be fixed to side nozzle collectors and nozzles saving significantly from laborious and expensive pipe installation. It's vitally important to take precautions in control panels of pumps against electric leakage. All pump models are manufactured upon customer's order. Delivery time is approximately 15 days. Please ask quotation for AISI 316 quality pumps.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Step</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
<b>Fan</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
<b>Pump shaft</b>	<i>X22 CrNi 17</i>
<b>Step rubber</b>	<i>Nitrile Rubber</i>
<b>Filter</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
<b>Pump suction adapter</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
<b>Pump Output Connection</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
<b>Throttle</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
<b>Max. Sand Amount</b>	<i>50 gr/m<sup>3</sup></i>
<b>Max. departure p</b>	<i>20 (kal/s)</i>
<b>Frequency</b>	<i>50 Hz</i>
<b>Max. working noise</b>	<i>70 dB &lt;</i>
<b>Class of motor protection</b>	<i>IP 68</i>
<b>Motor Body</b>	<i>Stainless Steel (AISI 304)</i>
<b>Max Water Temperature</b>	<i>40°C</i>
<b>Motor Rotation Direction</b>	<i>Anti-clockwise direction</i>
<b>Speed</b>	<i>2900 speed/min.</i>



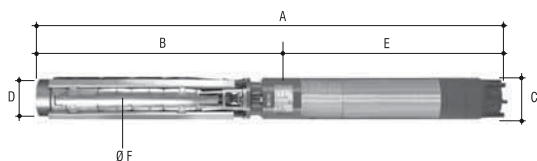
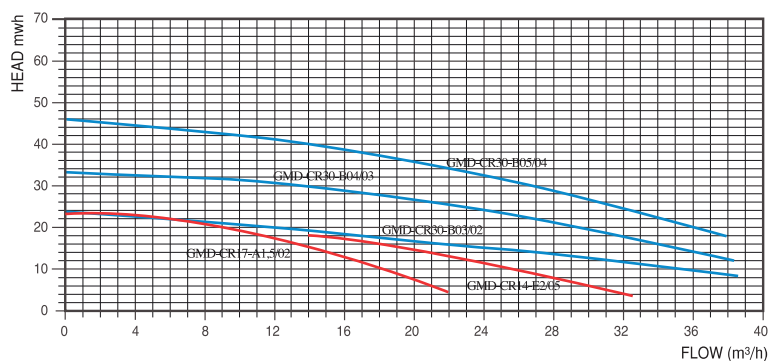
PUMP TYPE	DIMENSIONS (mm)									
	Ø D	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4
GMD-CR14-E2/05	2"	435	500	183	470	1168	200	301	200	100
GMD-CR17-A1,5/02	2"	289	500	183	470	1022	200	301	200	100
GMD-CR30-B03/02	3"	405	500	264	470	1219	200	337	200	100
GMD-CR30-B04/03	3"	565	600	264	570	1379	200	337	200	100
GMD-CR30-B05/04	3"	530	700	264	670	1544	200	337	200	100
GMD-CR46-C04/02	4"	399	600	414	570	1463	200	350	200	100
GMD-CR46-C07/03	4"	540	600	414	570	1604	250	400	300	100
GMD-CR60-D03/01	4"	425	500	414	470	1289	200	350	200	100
GMD-CR77-E07/01	5"	482	600	380	570	1512	250	480	300	100
GMD-CR77-E10/02	5"	560	700	380	670	1690	250	480	300	100
GMD-CR135-G10/01-1	6"	536	700	408	670	1694	250	498	300	100
GMD-CR135-G10/01	6"	516	700	408	670	1674	250	498	300	100
GMD-CR135-G25/02-1	6"	712	900	408	870	2100	250	498	300	100

## Submersible Pumps for Fountains

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• GMD-CR14-E2/05M - 2 HP Mono.	1631201M	1	20,000	
• GMD-CR14-E2/05 - 2 HP Tri.	1631201	1	18,000	
• GMD-CR17-A1,5/02 - 1,5 HP Tri.	1631211	1	17,100	
• GMD-CR30-B03/02 - 3 HP Tri.	1631224	1	21,600	
• GMD-CR30-B04/03 - 4 HP Tri.	1631225	1	26,400	
• GMD-CR30-B05/04 - 5,5 HP Tri.	1631223	1	30,800	



PERFORMANCE CURVES



PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP  II 220 V III 380 V		HEAD mwh												
						4	6	8	10	12	14	16	17	18	20	21	23	
						FLOW m³/h												
GMD-CR14-E2/05	5	2	1,5	11,50	4,00	32,00	31,00	29,00	28,00	25,00	23,00	18,00	16,50	14,00	-	-	-	
GMD-CR17-A1,5/02	2	1,5	1,1	-	3,00	-	-	19,80	18,00	16,20	14,40	13,50	12,60	10,80	9,00	7,20	-	
GMD-CR30-B03/02	2	3	2,2	-	5,00	-	-	38,50	36,00	31,00	28,80	22,00	21,60	18,00	14,40	10,80	-	

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh									
						FLOW m³/h									
						14	18	21	24	26	28	29	31	32	34
GMD-CR30-B04/03	3	4	3	-	7,00	36,00	32,40	28,80	25,20	21,60	18,00	14,40	10,80	7,20	-

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh									
						FLOW m³/h									
						20	25	28	32	34	37	39	41	43	45
GMD-CR30-B05/04	4	5,5	4	-	9,00	36,00	32,40	28,80	25,20	21,60	18,00	14,40	10,80	7,20	-

PUMP TYPE	MOTOR TYPE	VOLTAGE (V)	DIMENSIONS (mm)						WEIGHT (Kg)		
			A	B	Ø C	D	E	Ø F	Pump	Motor	Total Weight
GMD-CR14-E2/05M	G095MC/02-M	220	985	510	95	2" *11 diş	475	96	6,000	14,000	20,000
GMD-CR14-E2/05	G095MC/02-T	380	955	510	95	2" *11 diş	445	96	6,000	12,000	18,000
GMD-CR17-A1,5/02	G095MC/1,5-T	380	839	414	95	3" *11 diş	415	134	6,100	11,000	17,100
GMD-CR30-B03/02	G095MC/03-T	380	955	480	95	3" *11 diş	475	135	6,600	15,000	21,600
GMD-CR30-B04/03	G 095MC/04-T	380	1115	575	95	3" *11 diş	540	135	8,700	18,000	26,400
GMD-CR30-B05/04	G 095MC/05-T	380	1280	670	95	3" *11 diş	610	135	10,800	20,000	30,800

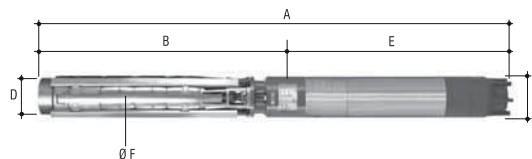
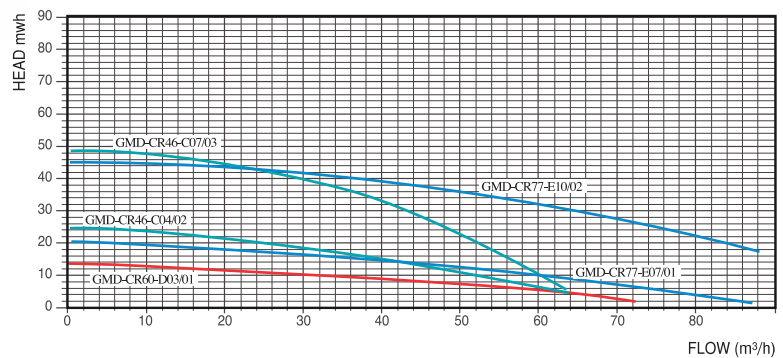


## Submersible Pumps for Fountains



Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• GMD-CR46-C04/02 - 4 HP Tri.	1631231	1	25,150	
• GMD-CR60-D03/01 - 3 HP Tri.	1631241	1	53,500	
• GMD-CR77-E07/01 - 7,5 HP Tri.	1631251	1	21,200	
• GMD-CR46-C07/03 - 7,5 HP Tri.	1631232	1	61,000	
• GMD-CR77-E10/02 - 10 HP Tri.	1631252	1	70,000	

PERFORMANCE CURVES



PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP  II 220 V   III 380 V		HEAD mwh												
						4	5	9	10	12	15	16	18	19	20	22	25	
		FLOW m³/h																
		HP	KW															
GMD-CR46-C04/02	2	4	3	-	5.00	-	-	54.00	52.00	48.00	43.20	39.60	36.00	26.00	28.80	18.00	-	
GMD-CR60-D03/01	1	3	2.2	-	5.80	64.80	61.20	46.80	43.20	18.00	-	-	-	-	-	-	-	
GMD-CR77-E07/01	1	7.5	5.5	-	12.00	-	79.20	68.40	62.00	61.20	54.00	36.00	24.00	18.00	-	-	-	

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh									
						17	24	27	30	33	36	40	45	48	
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	FLOW m³/h									
GMD-CR46-C07/03	3	7.5	5.5		7.00	54.00	50.50	46.80	43.20	39.60	36.00	28.80	18.00	-	

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh							
						II		III					
		HP	KW	220 V	380 V	23	27	28	29	30	33	35	42
GMD-CR77-E10/02	2	10,00	7,5	-	18,00	79,20	72,00	68,40	64,80	61,20	57,60	54,00	36,00

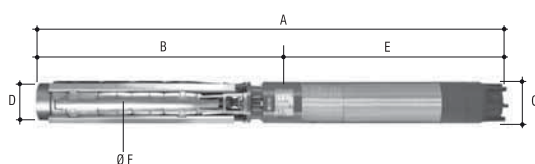
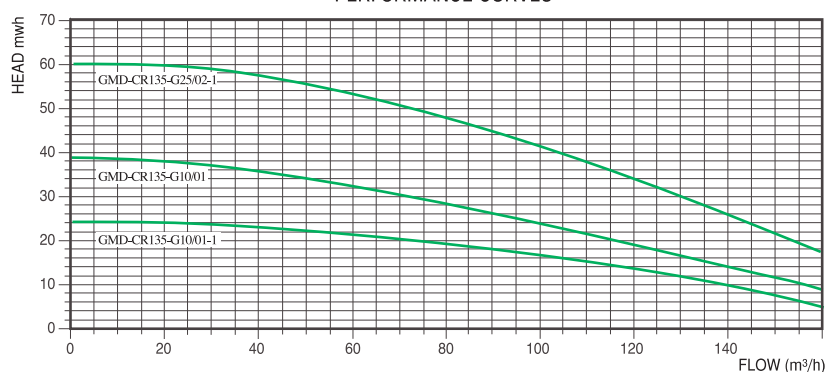
PUMP TYPE	MOTOR TYPE	VOLTAGE (V)	DIMENSIONS (mm)						WEIGHT (Kg)		
			A	B	Ø C	D	E	Ø F	Pump	Motor	Total Weight
GMD-CR46-C04/02	G 095MC/04	380	1049	509	95	3"-4" *11 diş	540	145	8,650	16,500	25,150
GMD-CR46-C07/03	G 145MC/07	380	1190	620	145	3"-4" *11 diş	570	145	11,500	42,000	53,500
GMD-CR60-D03/01	G0 95MC/03-T	380	875	400	95	2"-4" *11 diş	475	145	6,200	15,000	21,200
GMD-CR77-E07/01	G 145MC/07	380	1132	562	145	5" *11 diş	570	171	19,000	42,000	61,000
GMD-CR77-E10/02	G 145MC/10	380	1310	690	145	5" *11 diş	620	171	23,000	47,000	70,000

## Submersible Pumps for Fountains

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• GMD-CR135-G10/01-1 -10 HP Tri.	1631261	1	78,000	
• GMD-CR135-G15/01-15 HP Tri.	1631262	1	89,000	
• GMD-CR135-G25/02-1 -25 HP Tri.	1631263	1	114,000	



PERFORMANCE CURVES



PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh								
						7	8	13	16	17	18	19	23	24
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	FLOW m³/h								
GMD-CR135-G10/01-1	1	10	7.5		16.00	151.2	144.0	126.0	108.0	90.0	72.0	54.0	36.0	-

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh								
						11	17	20	22	24	27	28	36	39
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	FLOW m³/h								
GMD-CR135-G10/01	1	15	11	23.50	151.2	144.0	126.0	108.0	90.0	72.0	54.0	36.0	-	

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR		AMP		HEAD mwh								
						21	26	32	39	43	47	50	58	59
		HP	KW	II 220 V	III 380 V	FLOW m³/h								
GMD-CR135-G25/02-1	2	25	18.5		40	151.2	144.0	126.0	108.0	90.0	72.0	54.0	36.0	-

PUMP TYPE	MOTOR TYPE	VOLTAGE (V)	DIMENSIONS (mm)							WEIGHT (Kg)		
			A	B	Ø C	D	E	Ø F	Pump	Motor	Total Weight	
GMD-CR135-G10/01-1	G 145MC/10	380	1286	666	145	6" *11 dis	620	210	31,000	47,000	78,000	
GMD-CR135-G15/01	G 145MC/15	380	1366	666	145	6" *11 dis	700	210	31,000	58,000	89,000	
GMD-CR135-G25/02-1	G 145MC/25	380	1692	822	145	6" *11 dis	870	210	38,000	76,000	114,000	

## Plastic Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights



### "Spot 14" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or stake type. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED White - Footed - 24 W	1651140	1		
• 72 LED Daylight - Footed - 24 W	1651141	1		
• 72 LED Turquoise - Footed - 20 W	1651142	1		
• 72 LED Blue - Footed - 20 W	1651145	1		
• 72 LED Red - Footed - 20 W	1651144	1		
• 72 LED Green - Footed - 20 W	1651143	1		
• 72 LED White - Staked - 24 W	1651140K	1		
• 72 LED Daylight - Staked - 24 W	1651141K	1		
• 72 LED Turquoise - Staked - 20 W	1651142K	1		
• 72 LED Blue - Staked - 20 W	1651143K	1		
• 72 LED Red - Staked - 20 W	1651144K	1		
• 72 LED Green - Staked - 20 W	1651145K	1		

### "Spot 14" Fountain Underwater Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or staked type. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On-Off or remote control. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED RGB - Built-in Control - Footed - 20 W	1651150	1		
• 72 LED RGB - Centrally Control - Footed - 20 W	1651151	1		
• 72 LED RGB - Built-in Control - Staked - 20 W	1651150K	1		
• 72 LED RGB - Centrally Control - Staked - 20 W	1651151K	1		

## St. Steel Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights

### "Spot 14" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel frame. AISI 304 quality. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED White - Footed - 24 W	1651140S	1		
• 72 LED Daylight - Footed - 24 W	1651141S	1		
• 72 LED Turquoise - Footed - 20 W	1651142S	1		
• 72 LED Blue - Footed - 20 W	1651143S	1		
• 72 LED Red - Footed - 20 W	1651144S	1		
• 72 LED Green - Footed - 20 W	1651145S	1		
• 72 LED White - Staked - 24 W	1651140KS	1		
• 72 LED Daylight - Staked - 24 W	1651141KS	1		
• 72 LED Turquoise - Staked - 20 W	1651142KS	1		
• 72 LED Blue - Staked - 20 W	1651143KS	1		
• 72 LED Red - Staked - 20 W	1651144KS	1		
• 72 LED Green - Staked - 20 W	1651145KS	1		

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

### "Spot 14" Underwater Ornamental Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel frame. AISI 304 quality. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On-Off or remote control. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED RGB - Built-in - Footed - 20 W	1651150S	1		
• 72 LED RGB - Central Integrated-Footed - 20 W	1651151S	1		
• 72 LED RGB - Built-in - Staked - 20 W	1651150KS	1		
• 72 LED RGB - Central Integrated-Staked - 20 W	1651151KS	1		

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.





## Plastic Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights



### "Spot 10" Underwater Ornamental Light, Single Color

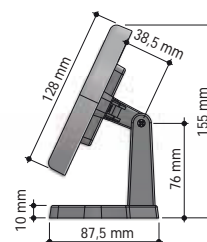
Designed for fountains and landscape lighting. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or stake type. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED White - Footed - 11 W	1651160	1		
• 72 LED Daylight - Footed - 11 W	1651161	1		
• 72 LED Turquoise - Footed - 8 W	1651162	1		
• 72 LED Blue - Footed - 8 W	1651163	1		
• 72 LED Red - Footed - 8 W	1651164	1		
• 72 LED Green - Footed - 8 W	1651165	1		
• 72 LED White - Staked - 11 W	1651160K	1		
• 72 LED Daylight - Staked - 11 W	1651161K	1		
• 72 LED Turquoise - Staked - 8 W	1651162K	1		
• 72 LED Blue - Staked - 8 W	1651163K	1		
• 72 LED Red - Staked - 8 W	1651164K	1		
• 72 LED Green - Staked - 8 W	1651165K	1		

### "Spot 10" Fountain Underwater Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or staked type. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On-Off or remote control. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED RGB - Built-in Control - Footed - 8 W	1651170	1		
• 72 LED RGB - Centrally Control - Footed - 8 W	1651171	1		
• 72 LED RGB - Built-in Control - Staked - 8 W	1651170K	1		
• 72 LED RGB - Centrally Control - Staked - 8 W	1651171K	1		



## St. Steel Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights

### "Spot 10" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel frame. AISI 304 quality. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED White - Footed - 11 W	1651160S	1		
• 72 LED Daylight - Footed - 11 W	1651161S	1		
• 72 LED Turquoise - Footed - 8 W	1651162S	1		
• 72 LED Blue - Footed - 8 W	1651163S	1		
• 72 LED Red - Footed - 8 W	1651164S	1		
• 72 LED Green - Footed - 8 W	1651165S	1		
• 72 LED White - Staked - 11 W	1651160KS	1		
• 72 LED Daylight - Staked - 11 W	1651161KS	1		
• 72 LED Turquoise - Staked - 8 W	1651162KS	1		
• 72 LED Blue - Staked - 8 W	1651163KS	1		
• 72 LED Red - Staked - 8 W	1651164KS	1		
• 72 LED Green - Staked - 8 W	1651165KS	1		

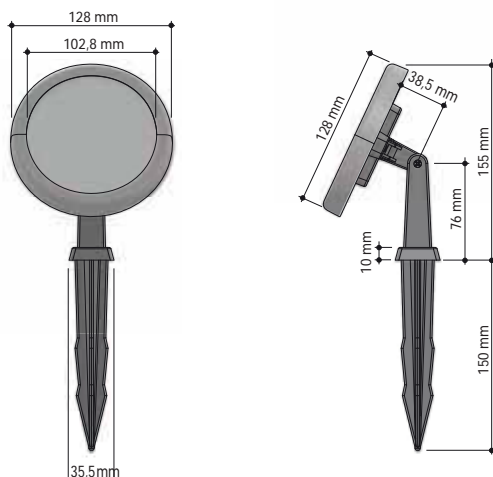
**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

### "Spot 10" Underwater Ornamental Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel frame. AISI 304 quality. 72 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On-Off or remote control. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 LED RGB - Built-in Control - Footed - 8 W	1651170S	1		
• 72 LED RGB - Centrally Control - Footed - 8 W	1651171S	1		
• 72 LED RGB - Built-in Control - Staked - 8 W	1651170KS	1		
• 72 LED RGB - Centrally Control - Staked - 8 W	1651171KS	1		

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.



## Plastic Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights

### "Spot 11" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. 36 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. 120° - IP68. **The product is patented.**

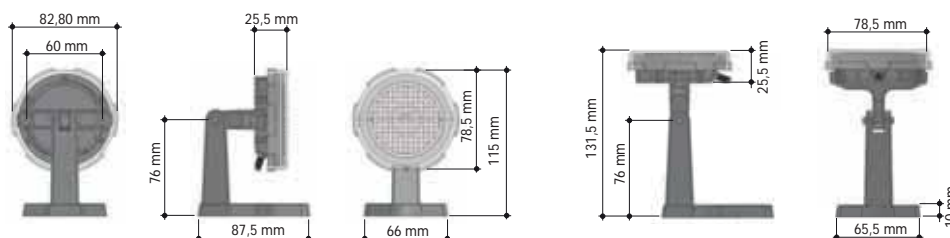


Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 36 LED White - Footed - 7 W	1651180	1		
• 36 LED Daylight - Footed - 7 W	1651181	1		
• 36 LED Turquoise - Footed - 5 W	1651182	1		
• 36 LED Blue - Footed - 5 W	1651183	1		
• 36 LED Red - Footed - 5 W	1651184	1		
• 36 LED Green - Footed - 5 W	1651185	1		
• 36 LED White - Staked - 7 W	1651180K	1		
• 36 LED Daylight - Staked - 7 W	1651181K	1		
• 36 LED Turquoise - Staked - 5 W	1651182K	1		
• 36 LED Blue - Staked - 5 W	1651183K	1		
• 36 LED Red - Staked - 5 W	1651184K	1		
• 36 LED Green - Staked - 5 W	1651185K	1		

### "Spot 11" Underwater Ornamental Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. 36 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On- Off or remote control. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 36 LED RGB - Built-in Control - Footed - 5 W	1651190	1		
• 36 LED RGB - Centrally Control - Footed - 5 W	1651191	1		
• 36 LED RGB - Built-in Control - Staked - 5 W	1651190K	1		
• 36 LED RGB - Centrally Control - Staked - 5 W	1651191K	1		



## St. Steel Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights

### "Spot 11" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel frame. AISI 304 quality. 36 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 36 LED White - Footed - 7 W	1651180S	1		
• 36 LED Daylight - Footed - 7 W	1651181S	1		
• 36 LED Turquoise - Footed - 5 W	1651182S	1		
• 36 LED Blue - Footed - 5 W	1651183S	1		
• 36 LED Red - Footed - 5 W	1651184S	1		
• 36 LED Green - Footed - 5 W	1651185S	1		
• 36 LED White - Staked - 7 W	1651180KS	1		
• 36 LED Daylight - Staked - 7 W	1651181KS	1		
• 36 LED Turquoise - Staked - 5 W	1651182KS	1		
• 36 LED Blue - Staked - 5 W	1651183KS	1		
• 36 LED Red - Staked - 5 W	1651184KS	1		
• 36 LED Green - Staked - 5 W	1651185KS	1		

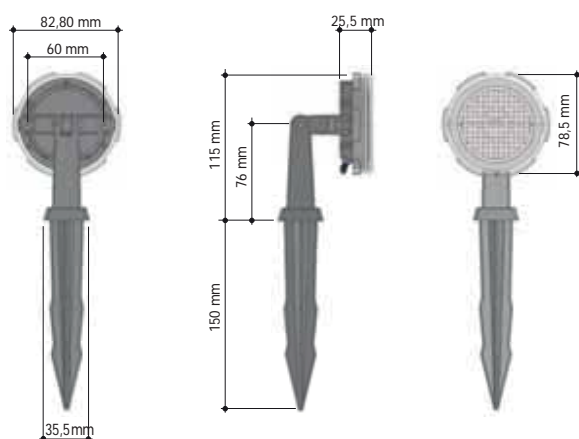
**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

### "Spot 11" Underwater Ornamental Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel frame. AISI 304 quality. 36 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On-Off or remote control. 120° - IP68. **The product is patented.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 36 LED RGB - Built-in Control - Footed - 5 W	1651190S	1		
• 36 LED RGB - Centrally Control - Footed - 5 W	1651191S	1		
• 36 LED RGB - Built-in Control - Staked - 5 W	1651190KS	1		
• 36 LED RGB - Centrally Control - Staked - 5 W	1651191KS	1		

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.





## St. Steel Body - St. Steel Footed Underwater Lights



Stainless Steel Foot

### "SPOT 12" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel lamp body with 3 Power LEDs; It is complete with 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Light beam angle is 30°. The lamp complies with IP68 degree of protection at a nominal depth of 2 m.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• 3 Power LED White - AISI 304 - 9 W	<b>16631SF</b>	1		
• 3 Power LED Daylight - AISI 304 - 9 W	<b>16633SF</b>	1		

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

**Ps:** For models with plastic foot, add "PF" next to the existing code i.e. 16631PF

**Ps:** For models with spike, add "K" next to the existing code i.e. 16631K



"SPOT 12" with Plastic Foot

### "SPOT 12" Underwater Ornamental Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel lamp body with 3 Power LEDs; It is complete with 1.0 m long 2 x 0.75 cable. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Light beam angle is 30°. The lamp complies with IP68 degree of protection at a nominal depth of 2 m.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg
• 3 Power LED RGB - Built-in Control - AISI 304 - 6 W	<b>16635SF</b>	1	
• 3 Power LED RGB - Centrally Control - AISI 304 - 6 W	<b>16636SF</b>	1	

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

**Ps:** For models with plastic foot, add "PF" next to the existing code i.e. 16635PF

**Ps:** For models with spike, add "K" next to the existing code i.e. 16635K



"SPOT 12" with Spike

### "SPOT 12" Underwater Ornamental Light Feet

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• AISI 304 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	<b>1663003</b>	1		
• AISI 316 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	<b>1663002</b>	1		

## St. Steel Body - St. Steel Footed Underwater Lights

### "SPOT 13" Underwater Ornamental Light, Single Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel lamp body with 6 Power LEDs; It is complete with 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Light beam angle is 30°. The lamp complies with IP68 degree of protection at a nominal depth of 2 m.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 6 Power LED White - AISI 304 - 15 W	<b>16651SF</b>	1		
• 6 Power LED Daylight - AISI 304 - 15 W	<b>16653SF</b>	1		

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

**Ps:** For models with plastic foot, add "PF" next to the existing code i.e. 16651PF

**Ps:** For models with spike, add "K" next to the existing code i.e. 16651K



Stainless Steel Foot

### "SPOT 13" Underwater Ornamental Light, RGB Color

Designed for fountains and landscape lighting. Stainless steel lamp body with 6 Power LEDs; It is complete with 1.0 m long 2 x 0.75 cable. RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Light beam angle is 30°. The lamp complies with IP68 degree of protection at a nominal depth of 2 m.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg
• 6 Power LED RGB - Built-in Control - AISI 304 - 13 W	<b>16655SF</b>	1	
• 6 Power LED RGB - Centrally Control - AISI 304 - 13 W	<b>16656SF</b>	1	

**Ps:** If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

**Ps:** For models with plastic foot, add "PF" next to the existing code i.e. 16655PF

**Ps:** For models with spike, add "K" next to the existing code i.e. 16655K



"SPOT 13" with Plastic Foot

### "SPOT 13" Underwater Ornamental Light Feet

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• AISI 304 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	<b>1665002</b>	1		
• AISI 316 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	<b>1665002SS</b>	1		



"SPOT 13" with Spike

## Massive Stainless Steel Body - Underwater Lights

**NEW !**



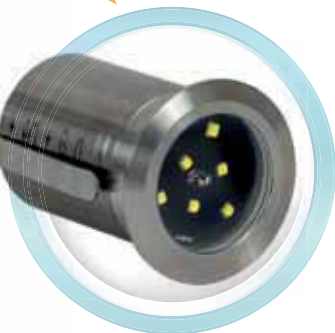
**NEW !**



**NEW !**



**NEW !**



### Underwater Light Stainless Steel Body Single Color

Made of AISI 304 quality stainless steel. Pipe type. Complete with special transparent resin filled, epoxy PCB and 1 m long 2 x 1.5 cable. The light is mounted inside a 32 mm, 40mm, 50 mm or 63 mm PN10 pipe with a tight fit. 2 years sealing guarantee. "01" should be added next to AISI 316 Stainless Steel codes. Prices should be considered with a 20% increase.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Microchrome for Ø32 mm pipe housing</b>				
• 3 LED White - 4 W	16670	1		
• 3 LED Daylight - 4 W	16671	1		
<b>Mini Chrome for Ø40 mm pipe housing</b>				
• 3 LED White - 4 W	16680	1		
• 3 LED Daylight - 4 W	16681	1		
<b>Midi Chrome for Ø50 mm pipe housing</b>				
• 6 LED White - 6 W	16690	1		
• 6 LED Daylight - 6 W	16691	1		
<b>Maxi Chrome for Ø63 mm pipe housing</b>				
• 6 LED White - 6 W	16760	1		
• 6 LED Daylight - 6 W	16761	1		

### Underwater Light Stainless Steel Body RGB

RGB 13 different light patterns for built-in models, RGB 16 light patterns for central integrated models. Switch from program to program with On- Off or remote control.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
<b>Microchrome for Ø32 mm pipe housing</b>				
• 3 LED RGB - Built-in Control - 4 W	16676	1		
• 3 LED RGB - Centrally Control - 4 W	16677	1		
<b>Mini Chrome for Ø40 mm pipe housing</b>				
• 3 LED RGB - Built-in Control - 4 W	16686	1		
• 3 LED RGB - Centrally Control - 4 W	16687	1		
<b>Midi Chrome for Ø50 mm pipe housing</b>				
• 6 LED RGB - Built-in Control - 6 W	16696	1		
• 6 LED RGB - Centrally Control - 6 W	16697	1		
<b>Maxi Chrome for Ø63 mm pipe housing</b>				
• 6 LED RGB - Built-in Control - 6 W	16766	1		
• 6 LED RGB - Centrally Control - 6 W	16767	1		

## Plastic Body - Footed Underwater Lights

### "SPOT 01"

150 W or 120 W / 24 V plastic body, footed fountain light. Double cable outlets. Colored lens can be adapted.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
•	05021	1		
• Ditto, with Stainless Steel Frame	05021SF	1		



### "SPOT 01"

Spot 01 with 72 SMD RGB LED bulb, plastic body, footed fountain light. Double cable union. Including lens.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 72 SMD LED White - 11W	160210	1		
• 72 SMD LED Daylight - 11W	160213	1		

• 72 SMD LED RGB - Centrally Control - 8 W	160211	1		
• 72 SMD LED RGB - Built-in Control - 8 W	160212	1		
• Ditto, with Stainless Steel Frame - 8 W	160212SF	1		

Ps: If 316 Stainless Steel Frame of the above lamps is requested, the code "SF" should be added next to the existing code.

### "SPOT 02"

50 W/12 V refractory exclusive plastic body, footed fountain light.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Single Cable Union. Outlet at back.	05022	4		
• Ditto, Stainless Steel Frame	05022C	4		



### "SPOT 02"

Spot 02 with 36 SMD RGB LED bulb, plastic body, footed fountain light. Central PCB.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 36 SMD LED White - 7 W	160220	4		
• 36 SMD LED Daylight - 7 W	160223	4		

• 36 SMD LED RGB - Centrally Control - 6 W	160221	4		
• 36 SMD LED RGB - Built-in Control - 6 W	160222	4		



Ps: Regarding control panel and other options of RGB LED fountain lights, please see Section 5; "Mini LED Bulbs"

Ps: If 316 Stainless Steel Frame of the above lamps is requested, the code "C" should be added next to the existing code.



## Stainless Steel Body - Footed Underwater Lights



**"SPOT 06"** Rainbow RGB Power LED bulb, AISI 304 quality stainless steel body, plastic footed fountain light. **Single cable union.** Outlet at back. Central control. With 50 cm Cable.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 6, 6 Power LED - Built-in Control	<b>16427</b>	1		
• Rainbow 6, 6 Power LED - Centrally Control	<b>16428</b>	1		

Ps: If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

Ps: Please ask code and price for single color white or daylight.



**"SPOT 07"** Rainbow RGB Power LED bulb, AISI 304 quality stainless steel body, plastic footed fountain light. **Single cable union.** Outlet at back. With 50 cm Cable.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Rainbow 9, 9 Power LED - Built-in Control	<b>16457</b>	1		
• Rainbow 9, 9 Power LED - Centrally Control	<b>16458</b>	1		
• Rainbow 18, 18 Power LED - Built-in Control	<b>164367</b>	1		
• Rainbow 18, 18 Power LED - Centrally Control	<b>164368</b>			
• Rainbow 27, 27 Power LED - Built-in Control	<b>16467</b>			
• Rainbow 27, 27 Power LED - Centrally Control	<b>16468</b>			
Stainless Steel Foot is Optional				

Ps: If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

Ps: Please ask code and price for single color white or daylight.

## Stainless Steel Body - Underwater Lights with Fountain Nozzles



**"SPOT 05"** Underwater light to be coupled with fountain nozzles. 304 quality stainless steel body and single union. 15° light angle with Power LED. Different Adaptors are used for different size nozzles (for exp. 1", 1,5", 2"). For this reason nozzles diameter should be mentioned during the order. (Nozzles are NOT included to the price). 13 different light models are available. With 50 cm Cable.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 18 Power LED-Built-in Control	<b>165327</b>	1		
• 18 Power LED-Centrally Control	<b>165328</b>	1		

Ps: If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

Ps: Please ask code and price for single color white or daylight.



**"SPOT 06-K"** Underwater light coupled with Finger fountain nozzle. 304 quality stainless steel body and single union. Nozzle (Ø10 mm) bottom connection is with swivel system and regulation valve (1"). 15° light angle with Power LED. 13 different light models are available and are controlled by a Central Control Panel. With 50 cm Cable.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 6 Power LED, 1"- Built-in Control	<b>16432F17</b>	1		
• 6 Power LED, 1"- Centrally Control	<b>16432F18</b>	1		
• 9 Power LED, 1"- Built-in Control	<b>16432F27</b>	1		
• 9 Power LED, 1"- Centrally Control	<b>16432F28</b>	1		

Ps: 1- Regarding control panel and other options of RGB LED fountain light, please have a look at relevant section to "RGB LED Bulbs Control Panels"

2- All the lights mentioned above can be 1, 1,5 and 2 m cable length. Please ask price.

Ps: Please ask code and price for single color white or daylight.

Ps: If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.

We reserve our right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

## Stainless Steel Body - Underwater Lights for Fountains

### "SPOT 09-K"

Underwater light combined with fountain nozzles. 304 quality stainless steel body and single union. Also nozzle (Ø10 mm) bottom connection is with swivel system and regulation valve (0,5 or 1"). 15° light angle with Power LED. 13 different light models are available. With 50 m cable.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 6 Power LED, With 1" Fountain - Built-in Control	16433F17	1		
• 6 Power LED, With 1" Fountain - Centrally Control	16433F18	1		
• 9 Power LED, With 1" Fountain - Built-in Control	16433F27	1		
• 9 Power LED, With 1" Fountain - Centrally Control	16433F28	1		

Ps: 1- Regarding control panel and other options of RGB LED fountain light, please have a look at relevant section to "RGB LED Bulbs Control Panels"

2- All the lights mentioned above can be 1, 1,5 and 2 m cable length. Please ask price.

Ps: Please ask code and price for single color white or daylight.

Ps: If AISI 316 of the above lamps is requested, the code "01" should be added next to the existing code. Prices should be considered with a 20% increase.



## Stainless Steel Pool Light Foots

Adjustable for all type stainless steel body underwater lights.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• Single	16431Y015	1		
• Double	16431Y025	1		



## Dry Pool Systems

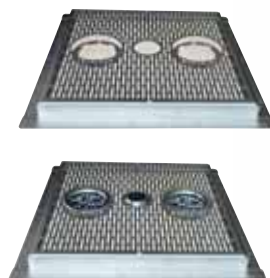
Dry surface fountain designed on a bunker walking floor grade made out concrete or polyester and dimensions light combinations 304 quality stainless steel. Dismountable cover and frame. Light housings are designed for SPOT 6 . Fountain port is for fountains max. 2". Different designs can be done according to demand.

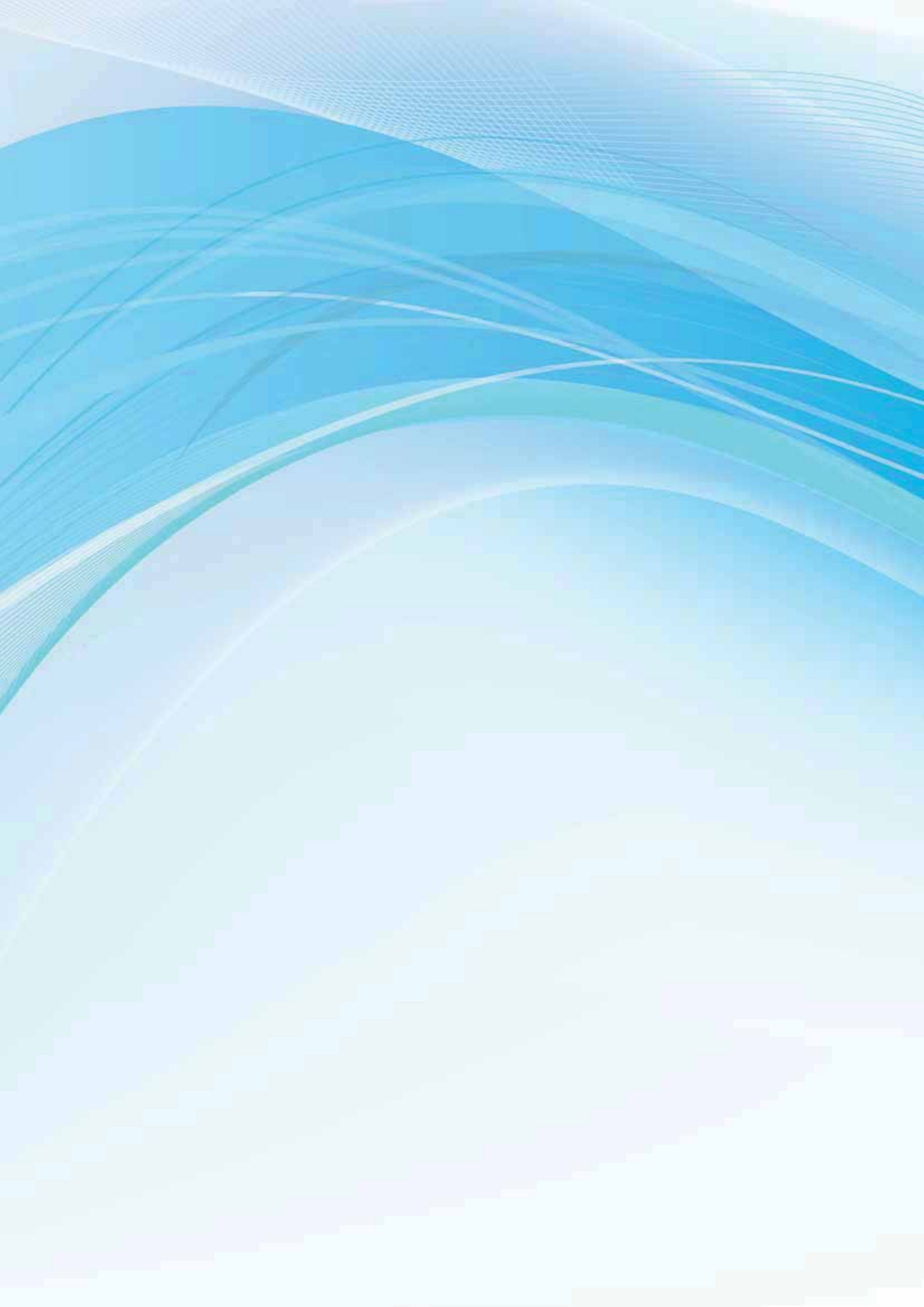
Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m <sup>3</sup>
• 300 x 300 mm	16433DF1	1		
• 400 x 400 mm	16433DF2	1		
• 500 x 500 mm	16433DF3	1		

Ps: 1- Regarding control panel and other options of RGB LED fountain light, please have a look at relevant section (5th) to "RGB LED Bulbs Control Panels"

2- All the lights mentioned above can be produced "Double Union" according to demand. And can be connected serial.

3- All the lights mentioned above can be 1, 1,5 and 2 m cable length. Please ask price.





# POOL PROFIT



17

Kolay Havuz Çözümleri &  
Havuz Yapı Malzemeleri

353





## Skimmer'li - Liner Havuz Merdivenleri

**Gemaş Ankastre Liner Havuz Merdiveni.** Polyesterden mamul, ahşap takviyelidir. Liner kaplama sızdırmaz bağlantısı için; gizleme kapaklı, özel PVC flanş ile kompledır. Basamaklar kaymaz yüzeylidir.



17401



17402



17403

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• l: 227 cm w: 152 cm h: 151,5 cm Radius'lu havuzlar içindir. Masaj veya karşı akıntı sistemi montajı imkanı vardır.	17401	1		
• l: 184 cm w: 106 cm h: 104,5 cm Düz kenarlı havuzlar içindir.	17402	1		
• Masaj Koltuklu Merdiven l: 184 cm w: 106 cm h: 104,5 cm	17403	1		



2 x Masaj «stasyonu  
1 x Karşı Akıntı



Masaj Koltuklu «niş Merdiveni  
Kompozit Deck

## PVC Liner Tamir Setleri

**Liner Tamir Seti.** 30 ml. Su altı tamiri için kullanılabılır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
	17211		0,116	

## Havuz İçi İzolasyon Malzemeleri

**Gemaş Havuz İçi İzolasyon Malzemesi.** Yüzme ve süs havuzlarında geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır. Tam elastik, UV filtrelili, çimento katkılı, çift komponentli su yalıtımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Gemaş PL207, 10 kg sıvı + 20 kg toz - Gri	17310	1	30,000	
• Gemaş PL207, 10 kg sıvı + 20 kg toz - Beyaz	17311	1	30,000	



**Gemaş Pah Bandı ve Yapıştırıcısı.** Havuz duvar ve taban birleşim yerlerinde, statik hareketlilik olan kılcal çatlakların kapatılmasında kullanılır. 0,15 x 100 m. ebatlarında rulo/adet fiyatı. Yapıştırıcı ortalama sarfiyat 1.65 - 2.75 kg/m<sup>2</sup>

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Gemaş Pah Bandı	17312	4		
• Gemaş PL05N-01 Yapıştırıcı, 10 kg	17313	1	10,000	
• Gemaş PL05N-01 Yapıştırıcı, 20 kg	17314	1	20,000	

**Gemaş Beton Su Yalıtımı Astarı.** Betonarme ve flap üzeri boya öncesi astar olarak kullanılır. Ortalama sarfiyat 800 - 1000 gr/m<sup>2</sup> olarak kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Gemaş PL302, 20 kg sıvı + 6 kg toz	17315	1	26,000	

**Gemaş Şok Su Kesici Beton Katkısı.** Sızmakta olan basınçlı suların durdurulmasında kullanılır. Su kaçaklarına karşı tampon yapmak için yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En uygun karışım oranı, işlenebilirlik ve priz süresi için deneme karışımları yapılması önerilir. Yaş sistem püskürtme betonlar için genel olarak tek seferde uygulanacak 20 cm kalınlığındaki tabakalar için bağlayıcı ağırlığının %3'ü ile %6'sı arası kadar kullanılması önerilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Gemaş BK03, 1 kg	17316	1	1,000	
• Gemaş BK03, 5 kg	17317	1	5,000	

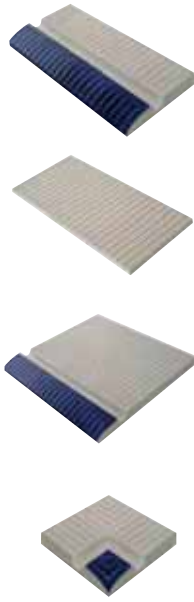
## Havuz Boyaları

**Gemaş Havuz Boyası.** Doğal yüzme havuzlarında, Süs havuzlarında, Termal havuzlarda (Max. 70° sıcaklığa kadar), balık yetiştirme havuzlarında, içme suyu depolarında, göletlerde, barajlarda, su kanallarında, su tanklarında kullanılır. Sarfiyat yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk durumlarına göre değişir. İlk katta 200 gr/m<sup>2</sup>, ikinci katta 200 gr/m<sup>2</sup>. Betonarme yüzeylerde Su Yalıtım Astar katından sonra uygulanır.

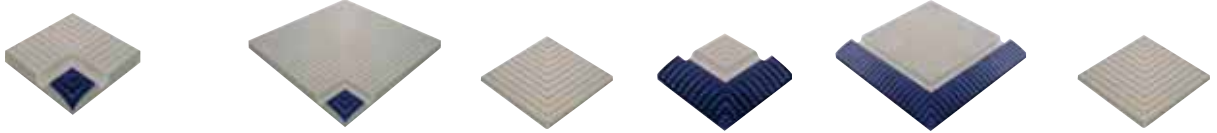
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
Gemaş Havuz Boyası, 20 kg	17318	1	20,000	



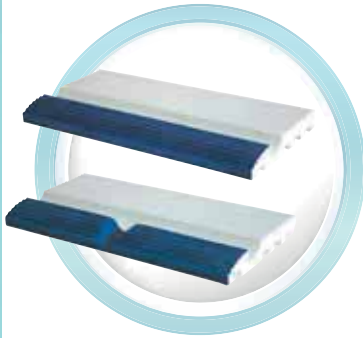
## Porselen Havuz Tutamağı ve Kaymazı - Pötikare Desen



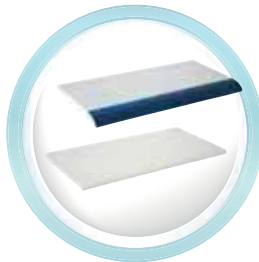
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 12,2 x 24,5 x 2 cm Tutamak	1711AP			
• 12,2 x 24,5 x 0,9 cm Kaymaz	1712AP			
• 24,5 x 24,5 x 2 cm Kare Tutamak	1714P			
• 12 x 12 cm Tutamak 4 Köşe	1711CI1			
• 24,5 x 24,5 cm Kare Tutamak	1714I			
• 24,5 x 24,5 cm Tutamak 4 Köşe	1714CI1			
• 12 x 12 x 0,9 cm 4 Köfle Kaymaz	1711C01			
• 12 x 12 cm Tutamak Dış Köşe	1714			
• 24,5 x 24,5 cm Tutamak Dış Köşe	1714C01			
• 12 x 12 x 0,9 cm Kaymaz Dış Köşe	1712C01			



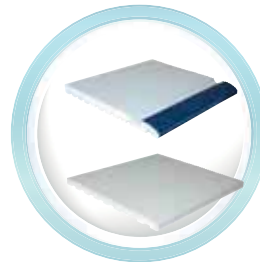
## Porselen Havuz Tutamağı ve Kaymazı - Çizgili Desen



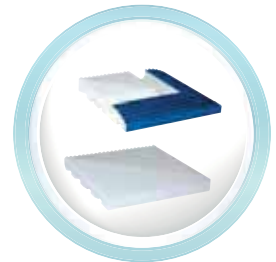
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 12,2 x 24,5 x 2 cm Tutamak	1711A		11,050	0,008
• 12,2 x 24,5 x 1,5 cm Kaymaz	1712		12,840	0,008
• 12,2 x 24,5 x 0,8 cm Merdiven Kaymazı	1713		12,696	0,007
• 12,2 x 24,5 x 0,8 cm Kaymaz	1712A		9,346	0,007
• 24,5 x 24,5 x 2 cm Kare Tutamak	1714			
• 24,5 x 24,5 x 0,8 cm Kare Kaymaz	1715			
• Tutamak 4 Köşe (1711 için)	1711CI		11,376	0,008
• Tutamak Dış Köşe (1711 için)	1711CO		11,376	0,008
• Kaymaz 4 Köşe (1712 için)	1712CI		10,100	0,008
• Kaymaz Dış Köşe (1712 için)	1712CO		10,100	0,008
• Tutamak 4 Köşe (1714 için)	1714CI			
• Tutamak Dış Köşe (1714 için)	1714CO			
• Kaymaz Köşe (1715 için)	1715C			



1713 - 1712A



1714 - 1715



1711CO - 1712CO

## Havuz İç Kaplama - Cam Mozaikler

**Gemaş Cam Mozaik.** (Tüm Cam Mozaikler kağıtlıdır.)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• KSMS-01 Püskürtme Turkuvaz 38x38 mm	17062			
• KSMS-01 Püskürtme Mavi 38x38 mm	17061			
• KSMS-01 Püskürtme Turkuvaz 25x25 mm	17041			
• KSMS-02 Püskürtme Mavi 25x25 mm	17031			
• MIX-13 Karışık Mavi 25x25 mm	17011			
• MIX-15 Karışık Mavi + Beyaz 25x25 mm	17051			
• File Farkı				



38 x 38 KSMS-01



38 x 38 KSMS-02



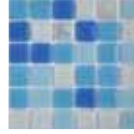
25 x 25 KSMS-01



25 x 25 KSMS-02



25 x 25 MIX-13



25 x 25 MIX-15

## Sızdırmazlık Malzemeleri

**Amerikan "FIX A LEAK" Sızdırmazlık Kimyasalı.** Su dolu havuzlarda gövde veya tesisattaki sızıntıları durdurmak için kullanılır. Havuz veya masaj havuzunun konstrüksiyon malzemesi ne olursa olsun; beton, fiberglas, akrilik, ahşap vs., başarıyla uygulanmaktadır. Ayrıca PVC, ABS, poliplastikler, bakır, çelik vs. gibi tesisat malzemeleri ile kullanılabilmektedir. 1 şişe Fix A Leak 100 m<sup>3</sup>'e kadar havuz için kullanılabilir. 1 şişenin uygulanabileceği minimum su hacmi 2 m<sup>3</sup>'tür. Daha konsantre kullanım gerekirse havuz suyu uygulamayı müteakip bofıltılmalıdır. Detaylı bilgi için Kullanım Talimatı isteyiniz.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
FIX A LEAK Sızdırmazlık Kimyasalı	17301	1	1,300	





## PVC Membran Havuz Kaplaması



8273 Kaymaz Mavi



8272 Kaymaz Mavi

### Kaplama Membran.

1,5 mm et kalınlığında, arasında polyester örgü ile takviye edilmiş iki kat PVC filmin lamine edilmesiyle imal edilmiştir. Liner havuz ekipmanları kullanılarak her türlü havuzda uygulanması mümkündür. 25 m boyunda rulolar halinde satılır. m<sup>2</sup> birim fiyatı.

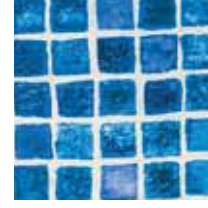
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• 8273 Mavi - En: 1,65 m	17201			
• 8272 Açık Mavi - En: 1,65 m	17202			
• Snapir 102 Mozaik desen - En: 1,65 m	17203			
• Galit 103 Mermer desen - En: 1,65 m	17204			
• 8273 Kaymaz Mavi - En: 1,60 m	17205			
• 8272 Kaymaz Mavi - En: 1,60 m	17206			



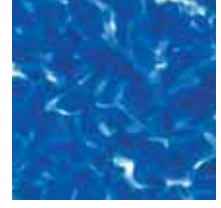
8273 Mavi



8272 Açık Mavi



Mozaik desen 102



Mermer desen 103

**Not:** Yukarıdaki resimlerde görülen renk tonları orijinali ile farklı olabilir.

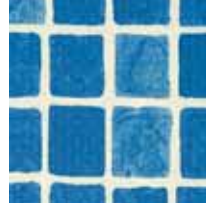
### Ekonomik Kaplama Membran.

1,5 mm et kalınlığında, arasında polyester örgü ile takviye edilmiş iki kat PVC filmin lamine edilmesiyle imal edilmiştir. Liner havuz ekipmanları kullanılarak her türlü havuzda uygulanması mümkündür. 25 m boyunda rulolar halinde satılır. m<sup>2</sup> birim fiyatı.

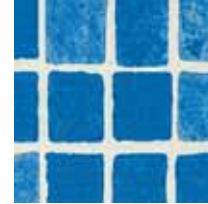
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Eko Mavi - En: 1,65/2,00 m	17201E			
• Kare Mozaik - En: 1,65/2,00 m	17207			
• Roma Mozaik desen - En: 1,65/2,00 m	17203E			
• Su desen - En: 1,65/2,00 m	17208			



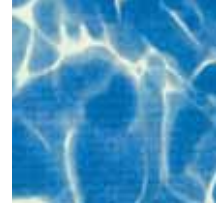
Eko Mavi



Kare Mozaik



Roma Mozaik



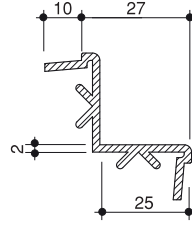
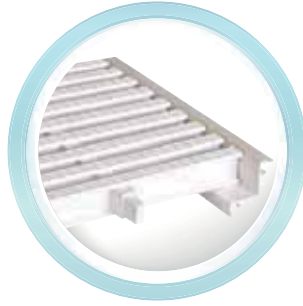
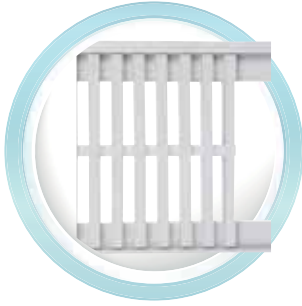
Su Desen

**Not:** Yukarıdaki resimlerde görülen renk tonları orijinali ile farklı olabilir.

## PVC Membran Havuz Kaplaması

**PVC Lamine Paslanmaz Sac.** 2 x 1 m ebadında PVC lamineli Paslanmaz Çelik Sac. PVC membran kaplı havuzlarda tespit çantası olarak kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Mavi - Adet fiyatı	17214	1		
• PVC Özel Kanal Kenar Profili (m)	03752			



Üstten Taşma Detayı

### Likid PVC - 1 l.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m <sup>3</sup>
• Açık Mavi - 8272	17212	1		
• Mavi - 8273	17213	1		





**Güenal Enternasyonal Su ve Çevre Teknolojileri İmalat, Turizm, İnşaat, San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Genel Müdürlük: Cumhuriyet Mahallesi, 23 Nisan Bulvarı, No:135 / C-D Milas / MUĞLA

Genel Müdürlük Tel: +90 (252) 319 57 00 - +90 (252) 512 12 93

Genel Müdürlük Faks: +90 (252) 319 57 50

İrtibat Bürosu: Alparslan Türkeş Bulvarı No:29 Bodrum / MUĞLA

İrtibat Bürosu Tel & Faks: +90 (252) 319 58 00

Mail: [info@gent-tr.com](mailto:info@gent-tr.com)