



30
GEMAS
gel

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 Sargılı 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 Sargılı 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"

KATALOG TEMMUZ 2024

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



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.

Uzun yillardır sanayinin içindedir. 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 hayatımı 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 meisakkatlı 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. Ekle birlikte bu boruları indirip kalite kontrolunu yapıyordum ve tutanakla teslim alıyordu. Bilahare 15-20 kişilik side-boom ve lojistik ekibimle sahada kanal boyu boruları işlem 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 kesinleşmemişi ve o sıralarda SANTEM A.Ş.'nın kurucusu ve yönetim kurulu başkanı rahmetli Sami Bölükbaşıoğlu Bey'den iş teklifi almıştım. Öğrencilik dönemlerimde de Sami Bey'e birkaç proje içinde yardımcı olmaya çalışmıştım. Böylece SANTEM serüvenim başlamış oldu. O dönemde Türkiye'de havuz işi tam olarak başlamamıştı. Tabiri caizse herkes beton çukura su dolduruyor ve kirlenince de suyu boşaltıyordu. Havuzlarda filtresyon 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; böyleslikle havuz sektörüne giriş yapmış oldum. Şişli'de bir ev tutup eşyalarımı döşeyerek, İstanbul macerasına başladım.

İlk ayalarım havuz yapım tekniği ve malzemelerini keşfetmekle geçti.

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

da boru çaplandırması, pompa ve filtre seçimleri gibi temel tasarım kriterlerini tecrübe ile çözüm ve yabancı havuz dezenfeksiyon sistemlerini yabancı firma elemanlarıyla birlikte monte ederek bilgilenmişti. Rahmetli, bu işi teknigue 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, konuya 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. Konuya 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 kullanıyordu. Kullandığımız vanalar sarıdan mamul şiber vanaları. PVC fittingsler konfeksiyon olarak elde kaynaklı olarak yapılmıştı. Sektör gelişirken, havuz kimyasalı konseptini

Türkiye'ye ilk bizler getirdik. Öncesinde bilinen yegane dezenfeksiyon sistemin sıvı klor ve SANTEM'in ELEKTROFİZİK bakır gümüş ionizasyon sistemiymiidi. pH'nın dezenfeksiyon üzerindeki çok önemli etkisi bilinmezdi. Havuz kimyasalı konseptini Alman Bayrol firması ile sektörde tanıtırken, Almanlar ile verdiğimiz tanıtım ve eğitim seminerlerinde pH konseptini de sektörde ilk defa bizzeler 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 gerçekte 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 gelişiriz diye düşünürken birkaç bayımızla beraber ihtisas şirketleri kurmaya karar verdik. Belirli



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





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

İlk imalat serüvenime bize kalıp yapan ustaların 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 faydalananarak 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 ÇELEBI Bey'in ikinci el makinasını satın alarak başladım. Kısacası, GEMAŞ'ı kurduğumda mevcutta kısmi ama sınırlı bir imalat bilgimi; 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 furyası 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 satıyordu ve komisyon kazancı elde ediyorduk. Üretim zayıftı ama tabi biz Santem olarak díp süzgeci, nozul, lamba ve bir takım filtreleri yapmaya başlamıştık. O zamanlarda yurt dışına yaptığımız malları satma şansımız yoktu. Yurt dışı çalışmamız tamamen ithalat üzerindendi. Ürün portföyleri maalesef zayıftı. İlk mücadeleimiz iç pazarda yabancı ürün hegemonyasını bitirmek üzerinediydi. Kısacası; ben kendi firmamla bu işe; ithalat, imalat ve sektör bilgisyle hem taahhütü hem de toptancı tüccar sıfatıyla başladım.

GEMAŞ olarak 1993 yılında kurulduğunu nuzdan bahsettik. Peki ilk üretmeye nerede ve nasıl başladınız?

Sanayicilik serüvenim GEMAŞ'ta 95 Model Sualtı Lambası imalatıyla başladı. O zaman sadece İstanbul, Perpa'da 150 metrekare ofisimiz vardı. İlk kâlibimizi 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 makinam vardı o zamanlar. Hatta bodrum katında polyester imalatı, orta katında enjeksiyon makinaları vardı, üst katta da montaj yapardık.

"İnsan önce hayal eder, sonra yapar" derler ya ben de bugünderi 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 adamışlık da olmalıdır. Bunlar olduğu takdirde hayal ettiklerinizin gerçeğe dönüşmesi mümkünür. "Ben Türkiye'de bu işin sanayisini kuracağım ve ihracat yapacağım diye bir vizyonla yola çıktım." GEMAŞ'ı kısıtlı bir bütçeye kurmuştum. Aslında, Santem'de başlattığım bütün işleri ufak çapta sıfırdan başlayarak; ama sanayileşme, üretim ve ihracat vizyonunu da ekleyerek silbaştan yaptım. Düşündüklerimi gerçekleştirken özgüvenim ile birlikte, yeni projeleri başlatma motivasyonum da arttı. Açık söylemek gerekirse, an itibarıyle o zaman hayal ettiklerimin ötesine geçmeye 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 eğitimim kalitesini pek beğenmezdim, ama şimdiki eğitim kalitesini gözlemediğimde haksızlık ettiğimi düşünüyorum. Farkında değilmişim 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, ismeme, onuruma, haysiyetime halel getirmeden hayatı geçirebilmem en büyük başarımındır. Yaptığım işin memleketime, aileme, çevreme, devlete, millete, topluma faydalı bir iş olması ve buradan bir pozitif artı değer çıkması benim kendimce değerli bulduğum başarılıardır. Ayrıca devletin beni yetiştirdiği bir mühendis olarak topluma olan borcumu ödemeden de vicdanı rahatlığı içindeyim. Yani bu topluma ve devlete bir borcumvardı diye düşünürüm hep, onu da kendimce ödemeye çalıştım. Kendi sektörümüzde ürün geliştiren, sürekli üretim yapan, ürünler piyasada kabul gören, sektörümüzün çitasını biraz daha yukarıya taşımak için 30 yılı aşkın süredir mücadele eden ve en önemli ekonomik olarak canlı ve üretken kalmayı başarabilen bir yapı kurabildiğim ve yanı sıra insani ve ahlaki değerleri de kendimce hep ön plana 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, evliyseñez 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. Kisacısı yola çıktığında 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 düzgünçe-humsumetsiz ayırmak, affedilebilir hataları ise tolere edip ikinci şansı vermek gibi temel prensipler de yer alıyor. Kisacısı merhametli, vicdanlı ve adaletli olmak başarının arkasında yatan temel prensiplerdi. Bunların arkasına çok sıkıntı, emek ve mücadele de eklenince sonu 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 sektörde yön veren tesisler kurmasına küçük inşa-

ni bir öykü de sebep olabiliyor. Sizin GEMAŞ'ı kurmadaki hikâyeyiz nasıl başladınız 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 hepvardı. 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 disiplininin sektörümüz içerisindeki bütüncül ifadesini vurgulamaktı... Şirketimiz, bir mühendislik şirketi olarak bu disiplinlerin tamamıyla iştirgal ediyor. Ben mühendislik mesleğini içinde hisseden 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 olmasını uygun bulmadım ve mühendisliğimi öne 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 vizyonuyla çıktığım bu yolda başlangıç hayallerimin de ötesine geçtiğimi söyleyebilirim."



GEMAS Genel Mühendislik İsmi, havuz sektöründeki mevcut farklı mesleki disiplinlerin bütününe ifade ediyor.

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

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

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.

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 yapmışlardır. Aslında, mühendisler bilimin bilinen kurallarını; günlük hayatı 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 duygudur benim için. Yıllarca kalıcı arkadaşlarla çalıştım. Hayal ettiğim ürünleri önce kalıcılarla numuneler üzerinden anlatırdım ve onlar da kalıpları resamlara çizdirirdi. Gerkiyorsa çizimden sonra modelciye ürünün ahşap modelini de yaptırdık. Yüksek malivetinden dolayı her ürün için bu üç boyutlu taslaç çalışmasını yapamazdık. Ürün kalibinin tamamlanması bile o yıllarda bir seneyi bulurdur. Tasarımları hâlâ ben yapsam da, şimdilerde sistem çok değişti. Ekip

arkadaşlarımıza birlikte oturup önce tasarımını gerçekleştiriyoruz ardından fabrikamızdaki 3D yazıcımızdan çıktı alıp kontrollerini sağlıyoruz. Gerçek ölçülerde basıyoruz ve prova edip uygun bulursak kaliphaneye gönderiyoruz. Kısacası bir şeyi hayâl ediyoruz ve tasarlıyoruz. Önemli sayıda, eşi benzeri olmayan faydalı modellerimiz de mevcut. Örneğin vanalarımızın tasarımını çok özgün bir çalışmada. Avrupa'da fulara 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 hiz çok büyük.

Ülkemizde sanayici için en büyük zorluk insan ve finans yönetimleridir.

Günümüzde sanayici olmayı değerlendirmenizi istesek neler söylemek isteriniz? 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 görecek büyülüklükte 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. Hepsi adına konuşmakta bir beş 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

zor bir dönemdeyiz. İnsanlar daha eski dönemlerde daha vasıfsız olmasına rağmen kalifiye insan bulmak bu kadar zor değildi. Sanayimiz de büyündükçe 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, asırın hastalığı "bencillik" toplumun her kademesinde işbirliği, fedakarlık, direğet 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 kusur dolardan 577 dolara kadar çikan asgari ücret özellikle emek yoğun sektörlerde firmaları dumura uğrattı. Daha makine ağırlıklı ürünlerde ise, dünya fiyatlarına

göre işçilik kaynaklı maliyet artışları rekabet gücünü örsledi ve pazar kayıplarına neden oldu. Mevcut faiz oranları ve kredi imkanlarıyla ise yatırım hayal oldu! Sonuçta üzüllerék, 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 Böyükbaşoğlu ve Tahsin Salihoglu'dan öğrendim. Hem mühendislik hayatım onların yanında başladı hem de havuz sektörünü ve ticareti onlardan öğrendim. İyi niyetin, dürüstliğin ve iş ahlakının önemini bu insanların yanında gözlemedim. Profesyonel hayatlarında ahlaklı ve düzgün karakterli insanlardı. Onların sistematığını kendime örnek aldım. Onların dışında, örnek alabileceğim insanlarla yakın mesai yapma şansım olmadı. Kendi düzenimi kendim kurdum diyebilirim. Bana ilham veren, Santem bünyesinde bağırdığım işlerden kaynaklanan özgüvenimdi. Temel motivasyonum bu oldu.

30 yıla baktığında şirket logomuzda bulunan 'Havuz Teknolojisi' sloganının hakkını verdiğimini 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 baktığında; en çok gurur duyduğum şey, şirketimin kurulduğu yıldan itibaren logosunda da bulunan "Havuz Teknolojisi" sloganının hakkını vermiş olduğuna dair samimi inancım. Biraz önce de bahsettiğim 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 kaybetmedi. 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 finasman ve dünyanın ekonomik turbülansı 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 anlayınızı nasıl tanımlarsınız?

Havuz sektörü çok büyük olmasa da farklı dinamiklere sahip bir sektör. Türkiye'de ilk otomatik kontrol pH, reaksiyonlar 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 portföyüni piyasaya sunan ilk mühendisim. Bunlar benim SANTEM bünyesinde yaptığım çalışmalarları. Ayrıca Türkiye'nin ilk polyester kompozit filtresini, Türkiye'nin ilk ticari 1200'lük, 1600'lük ve 2000'lük 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 olmayanı tanıtmak ve geliştirmek oldu. Öncelikle ürünü ithal edip sektörle buluşturuyorduk, piyasa oluştuktan sonra imal etmeye başlıyoruk. Bu politikamız 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 teknolojili ürünleri fabrikamızda üretemeye başladık. Henüz yapmadığımız, ancak yapabilme kabiliyetimizin olduğu birçok yeni ürün hâlâ var. O üretimleri de, genel gidişatından dolayı sürece yayarak gerçekleştirmeyi planlıyoruz.

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

İthal etme döneminden dünyaya ihrac eden bir sürece geçtiniz. İthal etme durumundan ihrac 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 sektörle buluşturmalarınız. 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 yakalayabildik. Maalesef, iç piyasadan firmamız, kalite ve çesitten 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 kanımcı hırsız 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 muktedir ve komplike organizasyonlar haline getirmek gibi bir misyonumuz mevcut. Hayata geçirdiğimiz projemizde tüm firmalarımızın tam entegre fabrikalar olması için çalışıyoruz. Yaptığımız işlerde gi-debildiğimiz kadar ileriye gitmek istiyoruz. Çünkü rekabet şartları git gide zorlaşıyor. Örneğin, önceki yıllarda elektronik imalatlarımıza devre tasarımını ya dışında yaptıryorduk ya da içinde tasarıımı yaptıryorsak bile dizgiyi dışında fason olarak yaptıryorduk. 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 tavsiyeleiniz neler olur?

Biraz önce de bahsettiğim gibi genç neslin öncelikle bütün dünyayıodeflemesi ve oturmuş, kabul görmüş imalatlardan ziyade yenilikçi birtakım fikirlerle olmayanı yapmaya çalışması gerekiyor. Kısacası kendi tasarımlarını kendi özgün ürünlerini de çıkarmaya çalışmalılar. Yeni çıkan bir arkadaşın tekrar skimmer ve pompa gibi ürünler yapması bizim bu işleri yaptığımız zamanlara göre misliyle daha zor. Biz 30 yıl önce yola çıktıık ve belli bir marka gücüne eristik. Piyasaya yeni girecek bir portföy yapmak istediklerinde mutlaka özgün ve ürünler farklı kılacak özellikler eklemeliler ki varolan ürünlere üstünlük kurabilisinler. Ben de her yeni yaptığım ürünlerde mutlaka mevcutlardan bir fark yaratarak ürün çıkartmaya ve geliştirmeye çalışıyorum. Örneğin tuz klor jeneratörümüzü Wi-Fi özellikli yaptıktı. 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 tuz klor 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 yeteri sayıda olmadığını, sektördeki bazı meslektaşlarımın 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 vermelecidir. Rekabet işin doğasında vardır ve olmalıdır. Ancak yeterince artı değer üremeyen firmalar AR-GE ve inovasyon yapamaz. Bunu başaramayan firmalar da 21.yüzyılda varlığını sürdürmeyecektir. 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

Yapının 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. Yılıni değerlendirmenizi istesek neler söyleşiniz?

Gemaş'ın 30. yılının Cumhuriyetiminin 100. Yılına denk gelmesi güzel bir rastlantı oldu. Memleketimizin geneline baktığımızda; maalesef toplumu muzda 100. yıla yakışır bir coşku göremiyoruz. Şubat ayında yaşadığımız büyük deprem, dünya da ve ülkemizdeki ekonomik sıkıntılar ve dünya genelindeki 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 ülkemizde 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 tecrübe anlamında dünya da ilk sıralarda olan büyük sermayeli şirketlerin seviyesine oldukça yakınız. Onlara kıyasla, başarımızın büyülüğu kısıtlı imkanlarla, küçük bir pazarda sıfırdan başlayarak bu nok-

taya gelebilmem olmamız! Kisacası 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 ışıltısı kıyasla çok daha fazla olduğunu kanıtlıyor.

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

Gemaş grubu olarak çizgimizi iki-ci 30. yılımızda da devam ettirmeyi planlıyoruz. Faizlerin artması, kredi ortamlarının hâlâ iyileşmemiş olması, 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. Türkiye'de kimsenin yapmadığı titanyum rezistanslı-plastik gövdeli elektrikli havuz ısıticileri da bunlardan sadece biri. Tuz klor jeneratörlerinin bütün havuzlarda yaygın hale gelmesiyle birlikte, titanyum ısıticilere olan talep te arttı. Sebebi, tuz klor jeneratörlerinin 316 kalite paslanmaz çelik rezistanslara zarar verip titanyuma verememesi. Biz de bu ihtiyaçtan hareketle, yeni bir yatırımmızı haya-ta geçirdik. Proje başlangıcında ya-sadığımız asıl problem ise titanyum rezistans yapabilecek uzman üreticilere ulaşamamaktı. İlk tasarladığımız rezistansı imal ettiremedigimiz için tasarımımızı değiştirmek zorunda kaldık. Sonuçta, muhtemelen Türkiye de titanyum rezistanslı-plastik gövdeli ısıticı üreten az sayıda ki fir-malarдан biri olarak, elektrikli havuz ısıticimizi tamamlamayı başardık.

Titanyum rezistanslı elektrikli ısıticı ürünümüzün önemli bir detayı da Wi-Fi bağlantısı ile kontrol edilebili-yor olması. Aynı zamanda, benzeri diğer elektrikli ısıticilarda olmayan dijital göstergeye de sahip ürünümüz, bu sayede kullanıcılara uzak-tan sıcaklık ayarı ve açma-kapama yapabilme imkânı da sağlıyor.

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

rezistansını korumaya alan "akış şalteri" imalatinın 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 avrupadan oldukça yüksek fiyatlarla ithal edilerek temin edilmektedir.. Gemaş olarak bu ürünü yerlileştire-rek; hem fiyat olarak daha uyguna hale getirdik hem de ihracat potan-siyeline kavuştuk. ihracat 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 dezenfeksiyon sisteminin, filtre ve pompasının, lambasının ve ısıticisinin 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 buluşturmaya planlıyoruz. Dolayısıyla yeni ürün çalışmalarımız tüm hızıyla devam 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 üz-erimizde düşen, yeni ve inovatif ca-lişmalara hız kesmeden devam et-mek. Bu anlayış aynı zamanda, yerli üretime en çok ihtiyaç duyduğumuz içinde bulunduğuımız dönemde de,

vatanı bir görevdir! Kurucumuz sev-gili Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK ünde dediği gibi: "VATANINI EN ÇOK SEVEN GÖREVİNİ EN İYİ YAPANDIR!" . Şartlar elverdiğince bu şartla hare-keet etmeyi, sadece gelecekteki men-faatlerimiz için değil, topluma ve va-tanımıza olan borcumuz olarak da benimsemeliyiz. Maalesef, önumüz 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, önumüzdeki dön-emde tamirat talepleri ile birlikte bölgemin tekrar canlanacağını ve inşAllah birkaç yıl içerisinde toparla-nağagini 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 tamam-lamiş oluruz. Gelecek ay ve yilla-da plan ve öngörülerimiz dışında, dünyada ve ülkemizde beklenmedi-k, öngöremediğimiz yeni geliş-meler olması kuvvetle olası. Burada önemli olan, her şey normale döndükten sonra sisteme hızla ve kolayca adapte olabilmek.

Bunun için de yeni ürünlerini portfö-yümüze katip pazar payımızı ürün çeşitliliği ile de artırmalı ve mümkün olduğunda alt yapımızı güçlen-dirmeliyiz.

Örneğin, yeni elektrikli ısıticimizla, 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 yaratıldığı 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 tasarıımı dahil tüm üretimi 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 kazancın önumüzde ki dönemde en doğru yolu üretim sayesinde olacaktır. Dövizden, emlaktan, borsadan veya spekulatif yollarla para kazanma devrinin bittiğini düşünüyorum. Orta vadede en iyi ve sağlam kazanç imkanının sanayide olacağına inanıyorum. Benim sektör paydaşlarına tavsiyem; yapabildikleri kadar yatırım yapmaları ve olabildiğince ürün gamlarını genişletmeler... Böylelikle hem kendilerine hem de sektörümüze 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 hikâyeyinden ve ideallerinizden bahsedер misiniz? Gemaş ve 30 yıl size neleri çağrıştırıyor?

Ben 30 yıl önce bu şirketi kurduğumda bu işin Türkiye'deki endüstrisini kurmayı, önemli bir ihracat şirketi olmayı ve dünyada hatırlı sayılır 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 zamanda yaşam amacındı. Bir mühendis olarak ve bu memleketin yetiştiirdiği bir evladı olarak; bu yolla ideallerimi gerçekleştirerek, hem içinden geldiğim topluma bir katkim olsun hem de kendime bir faydalı olsun istedim. Şu anda geriye dönüp baktığında; gelebildiğimiz noktada, hayal ettiğimin ötesine geçtiğimi söyleyebilirim. Bu süreçte, geliştirdiğimiz her yeni teknoloji ve her yaptığımız yeni üründe mutluluğum arttı. Örneğin biraz önce de bahsettiğimiz titanyum elektrikli ısıticimiz titanyumda ilgili bölüm şefimiz beni fabrikamızda bulunan deneme havuzuna davet etti ve ürün detaylarını anlattı. Birlikte ürünü ve çalışma prensibini irdeledik. İzmir fabrikamıza son gittigimde en mutlu olduğum an o andı. O mutluluk, her yaptığımız ürün için artarak devam ediyor. Ayrıca ürünlerin uluslararası pazarda kabul görüp siparişlerinin artması, hazzımı daha da arttırıyor. Bu proje en az 3 senedir gündemimizdeydi ve titanyum rezistans noktasındaki zorluklar nedeniyle gecikme yaşamıştık. Yılmadık ve yolumuza devam ettil. Ardından plastik gövdesini ve kalıplarını yaptıktı. Pes etmeden uğraşmak gerekiyor! Bu sürecin ardından ürünü sektörle buluşturmadım beni oldukça mutlu etti. Yaptığınız iş doğruysa ve ekonomiye uygunsa bir şekilde artı değer yaratıyor. Gemaş'ın 30. yıl posterini hazırlarken geçmişe dönüp, ürünlere baktığında hep sinin ayrı bir macerası ve hikayesi var hayatında...

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

Sektörün en önemli ciddi üreticilerinden biri olan Gemaş. Yerli üretimde 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 gerçekleştiğinde firma olarak bize liderlik getireceğini biliyordum. GEMAŞ'ı kurduğumuz yıllarda, pazar lideri olan firmaların hepsini yakaladık ve önüne geçtik. Bu da inovatif anlayışla çalışmamızın ve vizyonumuzun sayesinde oldu.

Gemaş'ın 30 yılını maraton koşusu olarak düşünürsek, o maraton koşusunu bitirmemize birkaç yıl kaldı. 2-3 yıl içerisinde, rakip büyük dünya firmalarını üretim gamı anlamsa yakalamış hatta bazı ürünler ile önüne geçmiş olacağız. O zaman geldiğinde, kurduğumuz ihtisas firmalarının kendi içinde büyüp organizasyonlarının geliştirilmesi gibi bir vizyon geliştireceğiz. Daha ziyade kendimizi yenilemeye ve mevcut teknolojilerimizi oturtmaya ve geliştirmeye odaklanacağız. Tabii ki koşu bitmeyecek, ama temposu ve içeriği farklı olarak devam edecek. Aynı zamanda farklı pazarlarda kendi iç yapımızı ve satış organizasyonlarımızı geliştirmek için daha yoğun çalışacağız. Yaptığımız üretimlerin maliyetlerini düşürmek, daha çok üretmek, daha çok satmak, daha iyi kalite kontrolü, üretim entegrasyonları... Tabii ki, bunları başarmak için belli bir üretim kapasitesine ulaşmak 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, ticarette küçülme nispeten kolay; sanayide ise çok zor. Üretim tesisimizdeki bazı bölgümlerimiz şu an çok sıkı çalışırken bazı bölgümlerimiz yavaş seyrediyor. Bu durumda mecburen yavaş çalışan bölgümdeki elemanları yoğun çalışan bölgümlere kaydırıyoruz. Dolayısıyla, sıkıntılı dönemlerde bu adımları atarken mümkün olduğu kadar da öz kaynaklarımıza kulanmamız gerekiyor. Adımları dikdikatlı 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; "ilk 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 grubundan 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 tasarımlıyla, komponent dizgisyle, PCB'sini kısmen yerli kısmen uzak doğudan it-tal ederek geliştirmeye başladık. An itibarıyla, bir elektronik cihaz üretim firmasında olması gereken alt yapıya büyük ölçüde sahibiz.

Cihaz tasarımlı, devre tasarımlı, PCB diziliimi, kalite kontrolü kadar cihaz yazılımını da bünyemizde yapmaya başladık. Plastik aksam tasarım 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 edeceğİ dozaj pompası ile kombine edilmesi gündeme geldi ve bu da ürün gamımızda "peristaltik dozaj pompası"ının 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 basıltığı nedeniyle arıza oranında düşüklüğü-ses-sizliği ve cihazın maliyet avantajı-montaj kolaylığı.

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

bayilerimize, havuzlara uzaktan erişimle servis verebilecekleri Gemaş ürünleriyle yazılım çözümleri sunacağız. Örneğin; sektörde havuz yapım firmaları inşaat ve/veya tesisi 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 kabilecek, acalecek, kapatabilecek, ters yıkama yapabilecek, pompayı durduracak, kaldırıracak hatta lambaları 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 sorulu havuza yönlendirebilecekler. Bu imkan, müşteri memnuniyetini ve müşterinin firmaya olan güvenini de artırmakla 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, ısıticidan filtreye, tüm sistem bileşenlerinin üretimi yapabilmek gerekiyor. 2024'ün

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

İlk 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 kısalıkta 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 opsyonu mevcut. Küresel Vana ve filtre Çok Yolu Vanasının da Elektromekanik dönüşümlerinin yapılmasıyla sistemin ana elemanları tamamlanmış olacaktır.

Tüm bunların yanı sıra dezenfeksiyon sistemiyle ilgili bir yatırımımız daha var. Kimyasalların sisteme dozlanması sağlayacak olan 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 istediğiniz var mıdır?

Sektörümüz de ki üretici arkadaşımızın; ürün yelpazelerini geliştirken kalitelerini de artırmaları konusunda yatırım yapmaları gerektiğini düşünüyorum. Yurt dışında, bizim de oluşmasına önemli katkı verdigimiz; "Türkiye de havuz sektörü gelişmiş" gibi bir imajımız var. Diğer ülkelerden bakanlar; "GEMAŞ varsa, alternatifçi başka firmalar da vardır" düşüncesiyle ülkemiz firmalarına müşteri olarak geliyorlar. Özellikle sektörümüzdeki ülke imajımızı bozmadan geliştirmemiz ve bu yolla endüstriyelimizi hep birlikte kalkındırmamız gerekiyor. Ortak menfaatimiz 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 sürdürmekte...

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

rip burada montajını yapmaktadır. Titanyum üzeri iridyum kaplamalı bu elektrotlarla ilgili zaman zaman üreticiden kaynaklı kalite problemleri yaşadık. Tespit de zamana bağlı olması nedeniyle çok zor olan bu defoların giderilmesi ancak bu ürünlerin yerlileşmesiyle mümkün olduğundan, kalite problemini kalıcı biçimde çözmek adına üniversitede 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 sektördeki 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 katılımcı 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 gelirinin artması demek. En azından Balkanlar, Ortadoğu, Kafkaslar, Orta Asya havuz sektörlerinin merkezi niye İstanbul olmasın? Bunun olması için bütün arkadaşlarımızın bu sektörde 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 görünsünler. Bu vesileyle cumhuriyetimizin 100. yılını 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 m² ofis alanı, 15000 m² üretim ve 5500 m² 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, Trampenler, Taşma Izgaraları, 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 yelpzesinin 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 hazırlıdır.



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	Is›tma 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
16	Süs Havuzları & Dalgıç Pompalar	307
17	Beton ve Liner Havuzlar & Havuz Yap› Malzemeleri	334
		347

ERTEK YAPI VE MAKİNA ENDÜSTRİ EKİPMANLARI LTD. ŞTİ.

• İŞ BANKASI IBAN NO:
TR65 0006 4000 0013 4940 0050 41 (TL)

• AKBANK IBAN NO:
TR27 0004 6006 3488 8000 0010 31 (TL)

• ZİRAAT BANKASI IBAN NO:
TR49 0001 0008 0707 6031 9650 01 (TL)

Yeni Ürünler





GEMAS "DRIFTER"

Kendinden Emişli Pompaları



14

GEMAS "DRIFTER-R"

Kendinden Emişli Pompaları

19



GEMAS "Seljuk" BL

Yüksek Hız Kum Filtresi • Ø500 • Ø630 • Ø710

32

GEMAS "Monocon"

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

48
49



Paletli Filtrasyon Sistemi

55



GEMAS Cam Filtrasyon Medyası

75



102

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**Dişsiz içine yapıştırılabilir
Ø50 mm (10 atm) boru

105

**Tabandan Besleme
Nozulu - Ayarlanabilir**2" Dıştan Dişli
Ø63 slip

106

**Mafsallı Tabandan
Besleme Nozulu**Eğimli havuz tabanı için,
2" Ø63 slip

106

Yeni Ürünler



Masif Yandan Besleme 109

Tüm Gövde Paslanmaz Çelikten Üretilmiştir,
2" Dişli



123
132

"MAX<-Clicker"

Beton Havuzlar ve Liner Havuzlar
için Su Altı Lambaları



128

"MAX<-Clicker-INOX"

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

137

POOL DIRECTOR 2023

Otomatik pH - Redox Kontrol

168



POOL DIRECTOR 2023 ECO

Otomatik pH - Redox Kontrol
Peristaltik dozaj pompa ile birlikte

168

GEMAS Peristaltik Dozaj Pompaşı

170

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



Otomatik
pH kontrol +
dozaj pompaşı



Otomatik
pH +
redox kontrol +
dozaj pompaşı



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



**GEMAS "HEAVY-DUTY
FLEX" Havuz Süpürgesi**

Manuel Havuz Temizleyiciler - Beton & Liner Havuzlar

217



Elektrikli Isıtıcı

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

232



**GEMAS PVC
KELEBEK VANA**

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

262



**Ergonomik
Separatör Gerdircisi**

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



01 Havuz Pompaları

02 Havuz Filtreleri

19



38



Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

GEMAŞ "DRIFTER"

Kendinden emişli, monoblok ön filtreli termoplastik gövdeli pompa. Bağlantılar, rakkorlu ($\varnothing 50$ veya $\varnothing 63$) ve gövdeden iç dışlidir (2").

Pompa mili paslanmaz çeliktir. 40° dönebilen kolay açılan kapak. Çatlaklılara karşı yüksek kimyasal dayanım için şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Muadillerinden çok daha büyük 3 lt ön filtre sepeti.

IP55 motor. Pompa bağlantı eksen ölçülerini piyasadaki birçok farklı marka pompanın yerini almaya uygundur.

ÜRÜN OCAK 2024 TARİHİNDE SATIŞA SUNULACAKTIR.

YENİ!

2 yıl
Parça
GARANTİSİ



CE



2" İçten dişli bağlantı



$\varnothing 50$ veya $\varnothing 63$ yapıştırılmış bağlantı
Kendinden Rakorlu

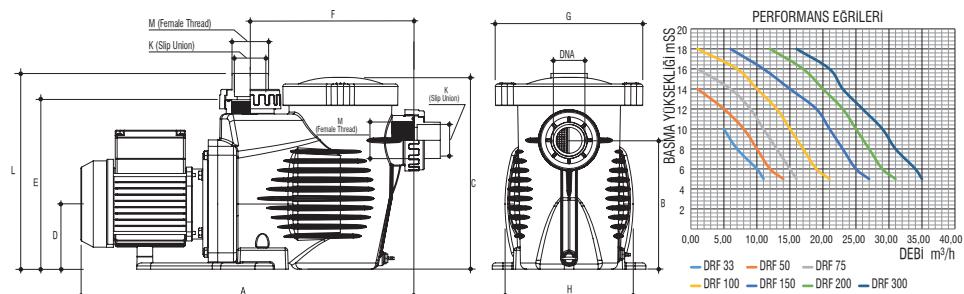


Ön Filtre Kapağında
Geniş ve Net Görünüm



Paslanmaz Çelik Motor Mili

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
•DRF-33M 0,33 HP, Monofaze	0111DRF33M	1	10,980	0,038
•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 TİPİ	HP	CONDENSER (μ F)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS							
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	5	6	8	10	12	14	16	18
KAPASİTE m³/h													
DRF-33M	0,33	12,5	2,70	-	-	11,00	10,00	7,00	5,00	-	-	-	-
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-33M	$\varnothing 50$	$\varnothing 50$	2"	520	206	307	105	271	262	236	205	313	10,029	-	10,980	-
DRF-50M	$\varnothing 50$	$\varnothing 50$	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	11,245	-	12,195	-
DRF-80T/M	$\varnothing 50$	$\varnothing 50$	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	12,331	11,535	13,081	12,485
DRF-100T/M	$\varnothing 50$	$\varnothing 50$	2"	550	206	307	105	271	262	236	205	313	12,815	12,151	13,765	13,100
DRF-150T/M	$\varnothing 63$	$\varnothing 63$	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	15,729	14,509	16,680	15,460
DRF-200T/M	$\varnothing 63$	$\varnothing 63$	2"	580	206	307	105	271	262	236	205	313	17,579	15,811	18,530	16,760
DRF-300T/M	$\varnothing 63$	$\varnothing 63$	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-33M	DRF-50M	DRF-80T/M	DRF-100T/M	DRF-150T/M	DRF-200T/M	DRF-300T/M
EMİŞ BORU ÇAPı	1,5" ($\varnothing 50$ mm)	1,5" ($\varnothing 50$ mm)	2" ($\varnothing 63$ mm)	2,5" ($\varnothing 75$ mm)	2,5" ($\varnothing 75$ mm)	3" ($\varnothing 90$ mm)	3" ($\varnothing 90$ mm)

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

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

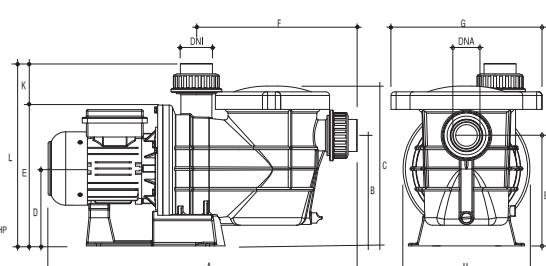
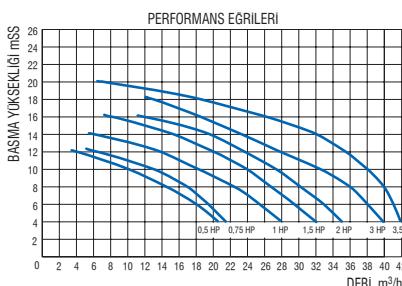
2850 rpm



Kendinden Emişli Pompalar

GEMAŞ "STREAMER 2010" Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompa. Emme ve basma ağızları kendinden raktır; 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 raktır, Ø50 Fitvalf küresel vana sapi yardımıyla sıkılıp, açılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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	CON-DEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			II 220 V		III 220 V	KAPASİTE m ³ /h								
			4	6	8	10	12	14	16	18	20			
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 ÇAPı	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 ihtarında bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



Kolay Açılmış Kapak



Ön Filtre Kapağında Geniş ve Net Görünüm



Kendinden raktır olup, Ø50 Fitvalf Küresel Vana Sapi yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



Geniş Hacimli Sepet



Paslanmaz Çelik Motor Mili

Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

GEMAŞ "STREAMER M&N"

Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompaşı. Emme ve basma ağızları kendinden raktır; 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. Pompa bağlantı raktır, Ø50 Fitvalf küresel vana sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



Kolay Açılar Kapak



Kendinden Rakorlu



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



Noril fan



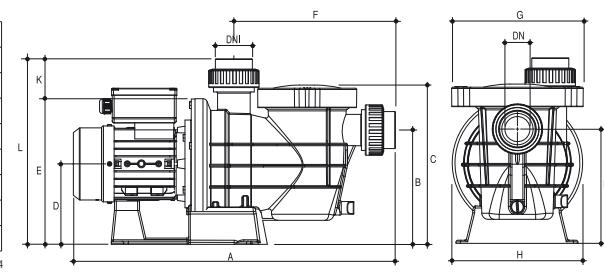
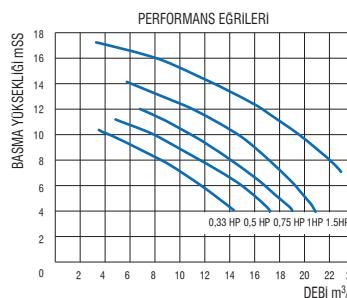
Paslanmaz Çelik Motor Mili



2yıl
Parça
GARANTİSİ

CE

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 TİPİ	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
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 TİPİ	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 TİPİ	STRM-33M	STRM-50M	STRM-80T/M	STRM-100T/M	STRM-150T/M
EMİŞ BORU ÇAPı	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

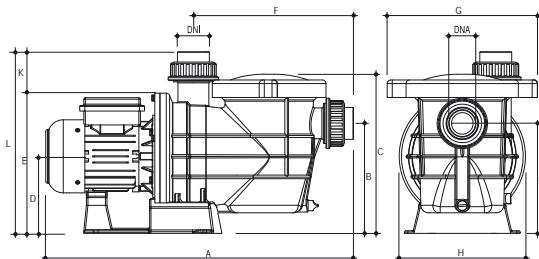
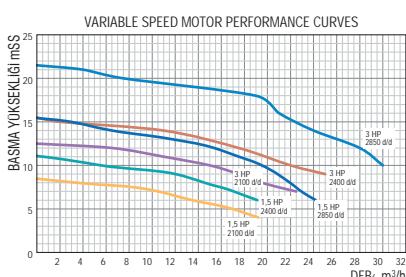
GEMAŞ "RANGER" Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompaşı. Emme ve basma ağızları kendinden rakerlu; Ø63 mm. Pompa mili paslanmaz çelik. 40°lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapak. Çatlamalara karşı kimyasal dayanımı yüksek şeffaf "Xylex" kapak seçeneği. Benzerlerinden çok daha geniş 4,5 l önfiltre sepeti. Pompa bağlantı rakerleri, Ø50 mm Fitvalf Küresel Vana Sapi 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.***



2 yıl
Parça
GARANTİSİ

2100/2400/2850 rpm

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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滤re kapağında geniş ve net görünüm



Kendinden rakerlu olup, Ø50 Fitvalf Küresel Vana Sapi yardımıyla sıkılıp, açılabilir.



Paslanmaz Çelik Motor Mili

POMPA T-P:		BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS														
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17,5
RN-150M	1,5															
		KAPASİTE m ³ /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 İİ 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 T-P:		BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS													
		7	8	9	10	11	12	14	15	15,5	16	18	20	21	21,5
RN-300M	3,0														
		KAPASİTE m ³ /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 İİ 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 T-P:		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 EMŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ:

POMPA T-P:	RN-150M	RN-300M
EMŞ BORU ÇAPı	2,5" (Ø75 mm)	3" (Ø90 mm)

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

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

Firmamız, müsteriene ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

Havuz Pompaları

«SAVER - Havuz Pompası Frekans İvertörü

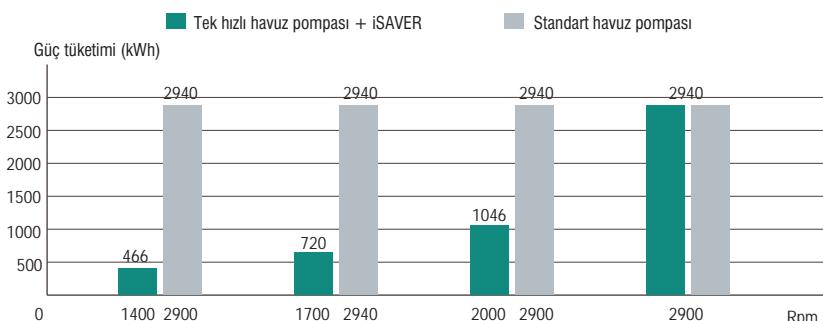


"Yeni İ invertör Teknolojisi"

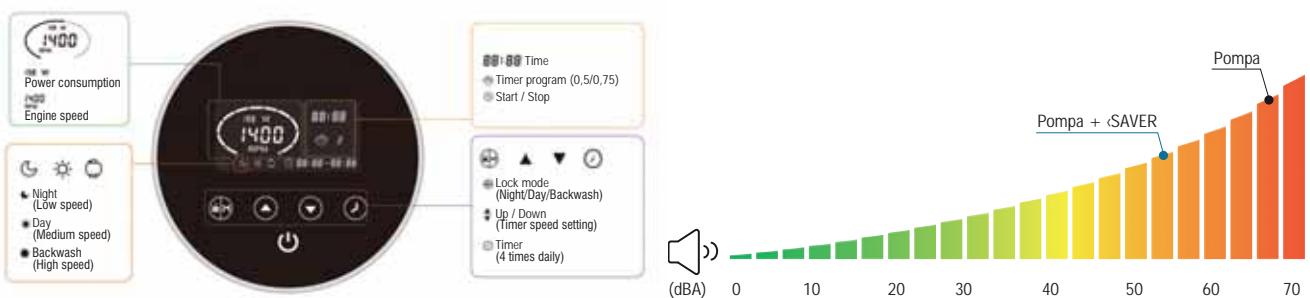


GEMAS "«SAVER". Havuz endüstrisinde imal edilen ilk "Dokunmatik Ekran"lı frekans invertörürdür. Havuz pompasının devri ile oynayarak elektrikten önemli ölçüde tasarruf ve sessiz çalışma olanağı yaratır. Ayrıca gün içerisinde 4 farklı zaman aralığında değişik devirlerle otomatik çalışma ayarı yapmaya 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'a çalışan 3 Hp pompa, ayda yaklaşık 50 e tasarruf yaratır. ÇHAZIN TES~~S~~ HAL~~NDE~~ AYRI B~~R~~ ELEKTR~~K~~ KONTROL PANEL~~E~~ GEREKMЕZ.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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
Hz Aralığı		1200 ~ 2900 d/d		

2850 rpm

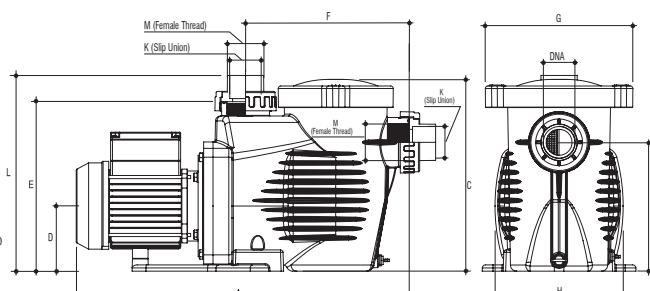
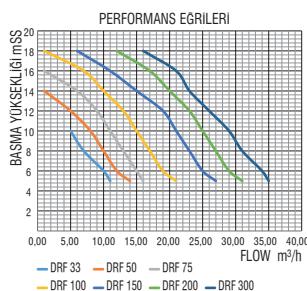
Kendinden Emişli İzole Motorlu Pompalar

"Yeni Motor Teknolojisi"



5 yıl
Parça
GARANTİSİ

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
•DRF-33M 0,33 HP, Monofaze	0111DRF33MR	1	10,980	0,038
•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	KAPASİTE m³/h								
			5	6	8	10	12	14	16	18				
DRF-33M	0,33	12,5	2,70	-	-	11,00	10,00	7,00	5,00	-	-	-	-	-
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)	Paketi Ağırlık (Kg)				
	K	K	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
DRF-33M	Ø50	Ø50	2"	520	206	307	105	271	262	236	205	313	10,029	-	10,980	-
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-33M	DRF-50M	DRF-80T/M	DRF-100T/M	DRF-150T/M	DRF-200T/M	DRF-300T/M
EMİŞ BORU ÇAPı	1,5" (Ø50 mm)	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 reduksiyon kullanılması önerilir.

Firmamız, müsteriene ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.

GEMAS "DRIFTER-R"
Monoblok ön filtreli, kendinden emişli, termoplastik gövde pompa. Bağlantılar raktır (Ø50 veya Ø63) veya iç dişlidir (2"). Pompa mili paslanmaz çeliktir. 40° dönen kolay açılan kapak. Çatlaklılara 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 ölçülerini piyasadaki birçok farklı marka pompanın yerini almaya uygundur. TARİHİNE SATIŞA SUNULACAKTIR.

İzole 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!



İzolasyonlu motor sargı kesiti
Stator kesiti



Ön Filtre Kapağında Geniş ve Net Görüş



Geniş hacimli sepet

Kendinden Emişli İzole Motorlu Pompalar

2850 rpm

GEMAŞ "STREAMER-R" Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompaşı. Emme ve basma ağızları kendinden raktır; 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 raktarı, Ø50 mm Fitvalf küresel vana sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.

"Yeni Motor Teknolojisi"



5 yıl
Parça
GARANTİSİ

CE

İzole motor avantajları:

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

*Rulman ve kondansatör hariç!

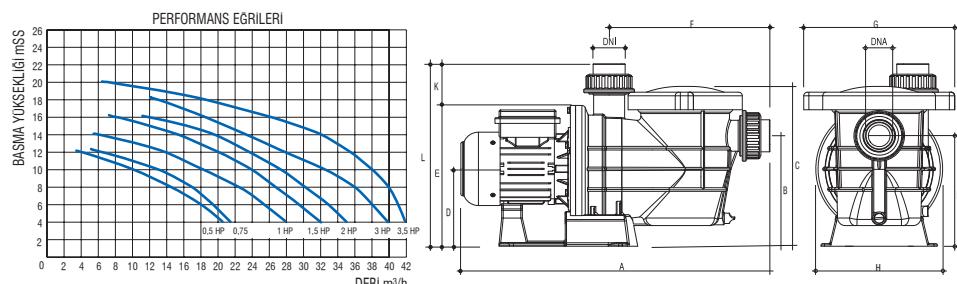


Su izoleli elektrik bağlantı kutusu - Monofaze



Su izoleli elektrik bağlantı kutusu - Trifaze

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• STRN-50MR 0,5 HP, Monofaze	0111STRN50MR	1	13,100	0,051
• STRN-80RM 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 TIPI	HP	CONDENSER (µF)	AMPER		BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			II 220 V	III 380 V	4	6	8	10	12	14	16	18	20
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	21,70	19,50	17,00	13,00	6,00	-	-	-	-
STRN-100T/M	1	25	5,15	3,03	28,00	25,70	22,50	18,00	13,90	6,00	-	-	-
STRN-150T/M	1,5	30	7,02	4,42	32,00	29,70	26,50	24,00	20,00	15,50	8,00	-	-
STRN-200T/M	2	40	8,60	5,50	35,00	33,00	30,00	27,50	23,80	19,50	12,00	-	-
STRN-300T/M	3	40	8,90	6,01	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	49,8	42,00	41,00	40,00	38,00	35,50	32,00	26,40	18,50
					42,00	41,00	40,00	38,00	35,50	32,00	26,40	18,50	7,10

POMPA TIPI	BOYLULAR											Net Ağırlık (kg)	Paketi Ağırlık (kg)	Mo.	Tri.	
	DNA	DNI	A	K	B	C	D	E	F	G	H	L	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 EMŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ:

POMPA TIPI	STRN-50T/M	STRN-80T/M	STRN-100T/M	STRN-150T/M	STRN-200T/M	STRN-300T/M	STRN-350T/M
EMİŞ BORU ÇAPı	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, müsteriene ihbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerde değişiklik yapma mahfuz tutar.

2850 rpm

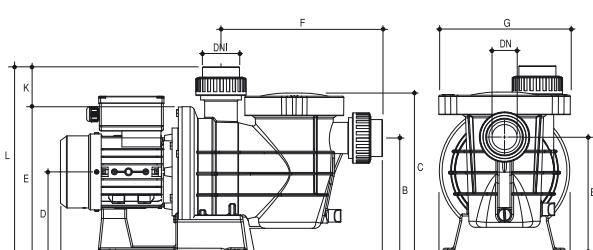
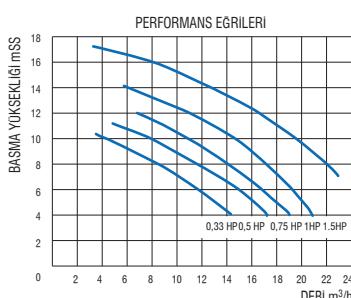
Kendinden Emişli İzole Motorlu Pompalar



"Yeni Motor Teknolojisi"

GEMAŞ "STREAMER-R M&N" Kendinden emişli, monoblok ön filtreli, termoplastik gövdeli havuz pompa. Emme ve basma ağızları kendinden raktır; 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 raktarı Ø50 mm Fitvalf Küresel Vana Sapı yardımıyla sıkılıp, açılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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



İzolasyonlu motor sargı kesiti
Stator kesiti



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



AISI 316 paslanmaz
çelik motor mili



Noril fan

POMPA TİPİ	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
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)	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 EMİS BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	STRM-33M	STRM-50M	STRM-80T/M	STRM-100T/M	STRM-150T/M
EMİS BORU ÇAPı	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.

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

Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

GEMAS "PUMPEX 2010"

Kendinden emişli, termoplastik gövdeli havuz pompa. Ön filtersi ve bağlantı raktarı 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.

(İzole motor talebi halinde lütfen fiyat sorunuz!)

2 yıl
Parça
GARANTİSİ



Ön filtre kapağında geniş ve net görünüm



Geniş hacimli sepet

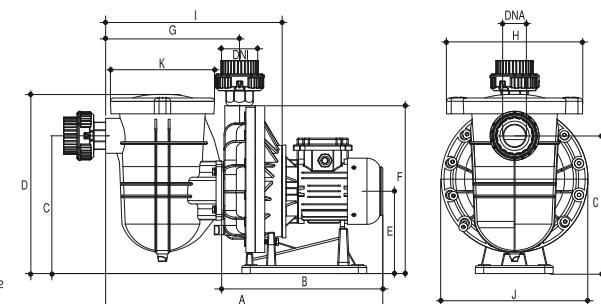
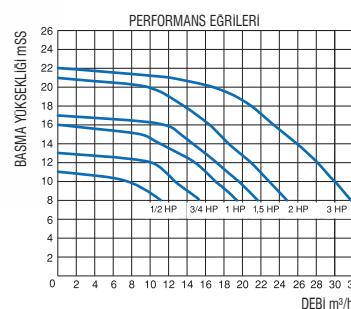


Paslanmaz çelik motor mili



Noril fan

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
•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	CON-DEN-SER (µF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS							
			II 220 V	III 380 V	8 10 12 14 15 16 18 20	KAPASİTE m ³ /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 ÇAPı	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 pompaşı. Emme ve basma ağızları kendinden rakerlu; 1,5" (Ø50 mm). IP55 motor.



Kendinden rakerlu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
•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 ³ /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	-

GEMAŞ "PUMPEX-JET".

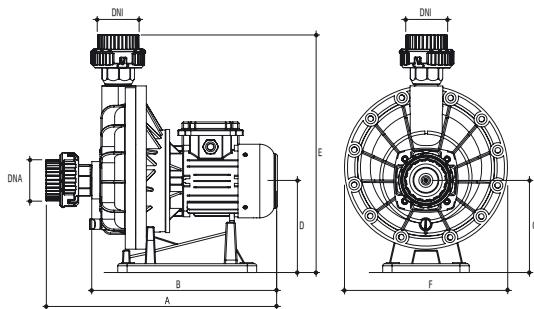
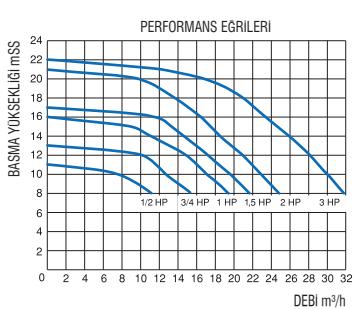
Karşı akıntı pompaşı. Emiş 2", Basma 1,5". Bağlantı rakerleri ile komple.

Pompa mili paslanmaz çelik. IP55 motor.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
•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



Fan sisteminin enine kesiti



POMPA TİPİ	HP	CONDEN- SER (μF)	AMPER II 220 V III 380 V			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS							
						8	10	12	14	15	16	18	20
						KAPASİTE m ³ /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)		Paketti 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

TIP	Paketeleme 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.

Havuz Pompaları

Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

GEMAS "FLOODER"

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

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

Pompa mili paslanmaz çelik.



Paslanmaz
çelik motor mili



Noril fan

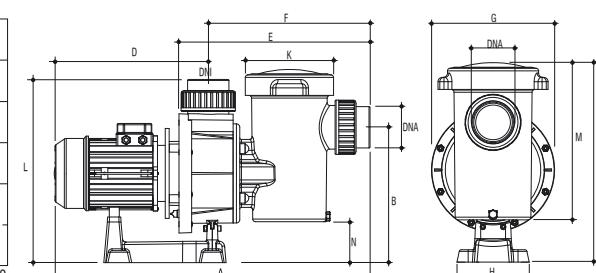
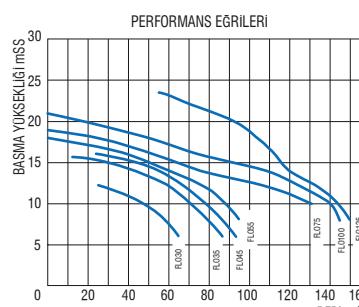


d.110 kendinden raktırbağlantısı

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
•3 HP, Monofaze, FLO 300M	0111FL030M	1	33,250	
•3 HP, Trifaze, FLO 300T	0111FL030	1	32,250	
•3,5 HP, Monofaze, FLO 350M	0111FL035M	1	33,250	
•3,5 HP, Trifaze, FLO 350T	0111FL035	1	32,250	
•4,5 HP, Trifaze, FLO 450T	0111FL045	1	35,350	
•5,5 HP, Trifaze, FLO 550T	0111FL055	1	42,100	
•7,5 HP, Trifaze, FLO 750T	0111FL075	1	49,950	
•10 HP, Trifaze, FLO 1000T	0111FL0100	1	56,100	
•12,5 HP, Trifaze, FLO 1250T	0111FL0125	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 filtrelerin muadili polyester ön filtre tercih edilmelidir. (Bkz. Polyester Ön Filtreler 013209 kodlu ürün).



POMPA TİPİ	HP	CONDEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			II 220 V	III 230 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17
0111FL030	3,0	-	-	10,40	6,00	65,00	56,50	47,00	25,00	-	-	-
0111FL035	3,5	-	-	10,40	6,00	86,00	78,00	70,00	60,00	45,00	12,00	-
0111FL045	4,5	-	-	11,70	6,75	94,00	88,00	78,00	68,00	55,00	24,00	-
0111FL055	5,5	-	-	13,80	8,00	102,00	95,00	88,00	78,00	60,00	40,00	23,00

POMPA TİPİ	HP	CONDEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			III 230 V	400 V	700 V	8	10	12	14	16	18	20	24	25
0111FL075	7,5	-	-	12,10	7,00	140,00	131,00	110,00	76,00	53,00	25,00	-	-	-
0111FL100	10,0	-	-	15,80	9,20	145,00	140,00	126,00	108,00	75,00	50,00	18,00	-	-
0111FL125	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		
0111FL030	4"	4"	890	265	415	580	400	573	485	358	210	550	467	113	30,750	32,250
0111FL035	4"	4"	890	265	415	580	400	573	485	358	210	550	467	113	30,750	32,250
0111FL045	4"	4"	890	265	415	580	400	573	485	358	210	550	467	113	33,850	35,350
0111FL055	4"	4"	910	265	415	580	420	573	485	358	210	550	467	113	40,600	42,100
0111FL075	4"	4"	910	265	415	580	420	573	485	358	210	550	467	113	48,450	49,950
0111FL100	4"	4"	930	265	415	580	440	573	485	358	210	550	467	113	54,600	56,100
0111FL125	4"	4"	930	265	415	580	440	573	485	358	210	550	467	113		

GEMAS FLOODER POMPA EMŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ	0111FL030	0111FL035	0111FL045	0111FL055	0111FL075	0111FL100	0111FL125
EMİŞ BORU ÇAPı	4,5" (Ø125 mm)	5" (Ø140 mm)	5" (Ø140 mm)	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

Note: 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

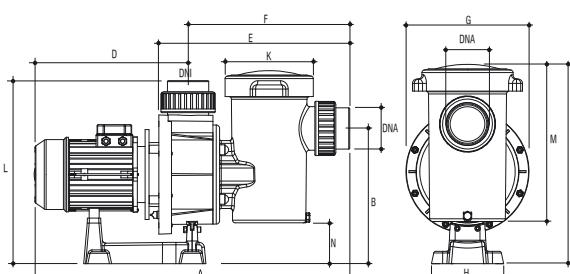
GEMAS "FLOODER"

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 filtersinin muadili polyester ön filtersi tercih edilmelidir. (Bkz. Polyester Ön Filtreler 013209 kodlu ürün).



Paslanmaz
çelik motor mili



Noril fan



d.110 kendinden raktır
yapıştırma bağlantısı

POMPA TİPİ	HP	CONDEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			220 V		380 V	6	8	10	12	14	16	17
			KAPASİTE m ³ /h			-	105,00	90,00	70,00	45,00	15,00	-
0111FLOS55	5,5	-	-									

POMPA TİPİ	HP	CONDEN-SER (μF)	AMPERES			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			230 V 400 V 700 V			8	10	11	12	13	14	16	18	19
						KAPASİTE m ³ /h								
0111FLOS75	7,5	-	-			120,00	107,00	100,00	90,00	80,00	66,00	43,00	25,00	10,00
0111FLOS100	10,0	-	-			135,00	120,00	110,00	103,00	97,00	83,00	60,00	35,00	20,00
0111FLOS125	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	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 ÇAPI	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

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

Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

GEMAŞ "FLOODER JET"

Termoplastik gövdeli, Karşı akıntı pompası.
Emme ve basma ağızları kendinden rakoır;
Ø110. 2850 d/d - IP55 Motor.

Pompa mili paslanmaz çelik.



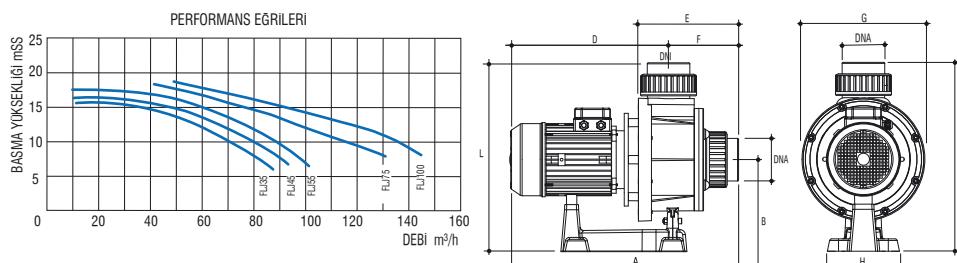
Paslanmaz
çelik motor mili



Noril fan

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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	CONDEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
			II 220 V	III 220 V	III 380 V	6	8	10	12	14	16	17
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	CONDEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			III 230 V	IV 400 V	V 700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	21
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		

GEMAS FLOODER POMPA EMİS BORUSU ÖLÇÜLERİ

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

Note: Pompa emislerinde yukarıdaki çaplardan, 4"(Ø110 mm) pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

1450 rpm



Kendinden Emişli Pompalar

GEMAŞ "FLOODER JET"

Termoplastik gövdeli, Karşı akıntı pompası.

Emme ve basma ağızları kendinden rakorlu;

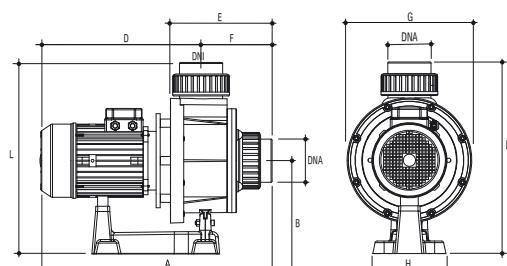
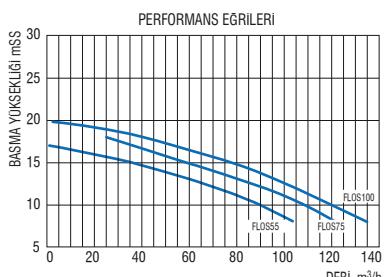
Ø110. 1450 d/d - IP55 Motor.

Pompa mili paslanmaz çelik.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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.



Paslanmaz
çelik motor mili

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

POMPA TİPİ	HP	CONDEN-SER (μF)	AMPER			BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS								
			III 230 V	III 400 V	700 V	8	10	11	12	13	14	16	18	19
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	0111FLJS10 0	0111FLJS12 5
EMİŞ BORU ÇAPı	6" (Ø160 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)	7" (Ø200 mm)

Note: Pompa emişlerinde yukarıdaki çaplardan, 4" (Ø110 mm) pompa ağızına düşerken, konik redüksiyon kullanılması önerilir.

Kendinden Emişli Pompalar

2850 rpm

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;

0160 / 0110. IP55 Motor.



Paslanmaz
çelik motor mili



Ağır yük için özel
polyester ayak



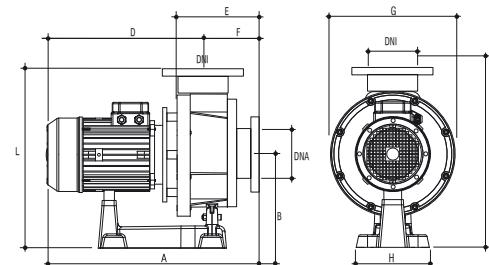
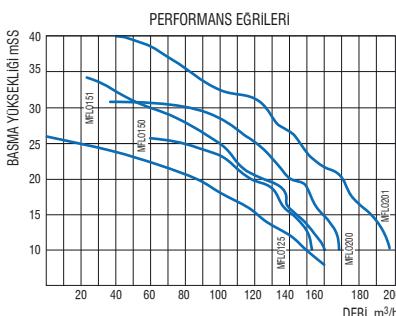
Plastik Ön Filtre
013331



Polyester lamine
ön滤器 (istege bağlı)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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" bölümünü bakınız.



POMPA TİPİ	HP	CONDENSER II 220V / III 380V	AMPER 220V / 220V / 380V	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS															
				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	31	32	33	34	37	41
0111MFL0125	12,5	-	-	150,00	141,00	127,00	116,50	101,00	87,00	65,00	37,50	-	-	-	-	-	-	-	
0111MFL0150	15,0	-	-	152,00	151,00	144,00	136,00	130,00	118,00	108,00	88,00	60,00	-	-	-	-	-	-	
0111MFL0200	20,0	-	-	169,00	165,00	161,00	155,00	150,00	140,00	134,00	124,00	114,00	92,00	36,00	-	-	-	-	
0111MFL0151	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	22,50	-	
0111MFL0201	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	78,00	56,00	18,00

POMPA TİPİ	BOYUTLAR											Net Ağırlık (Kg)		Paket Ağırlık (Kg)	
	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Mo.	Tri.	Mo.	Tri.
0111MFL0125															
0111MFL0150	5"	5"	700	280	-	540	260	160	360	420	252	-	139	-	153
0111MFL0200	5"	5"	700	280	-	640	260	160	360	420	252	-	170	-	187
0111MFL0151	5"	5"	700	280	-	540	260	160	360	420	252	-	139	-	153
0111MFL0201	5"	5"	700	280	-	640	260	160	360	420	252	-	170	-	187

GEMAS FLOODER POMPA EMŞ BORUSU ÖLÇÜLERİ

POMPA TİPİ 0111MFL0125 0111MFL0150 0111MFL0200

EMİŞ BORU ÇAPı 8" (0225 mm) 8" (0225 mm) 8" (0225 mm)

POMPA TİPİ 0111MFL0151 0111MFL0201

EMİŞ BORU ÇAPı 8" (0225 mm) 8" (0225 mm)

- 1- Üst kapak kilitleme mekanizması
- 2- Üst kapak
- 3- O-ring
- 4- On filter sepeti
- 5- Gövde
- 6- Conta
- 7- Boftalmalı tapası
- 8- Bağlantı vidaları
- 9- Conta
- 10- O-ring





Döküm Salyangoz Pompalar

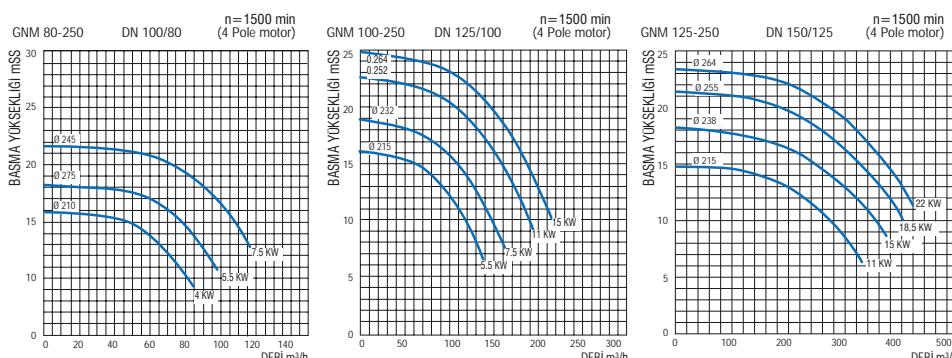
GEMAŞ "PUMPEX SALYANGOZ HAVUZ POMPASI".
Mekanik Salmastralı. Trifaze, Pik Gövde. Pompa mili kromlu çelik.

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

20 HP ve yukarısı polyester gövdeli, paslanmaz çelik sepetli,
şeffaf kapaklı ön滤resi ile; küçük modeller plastik gövdeli ön filter ile.

Ön filter fiyata dahil değildir.

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



Pompa Sehpaları ve Vibrasyon Takozları

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 ³
• 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 ³
• Tekli	01413	1		

Pompa Takozu, pompa vibrasyonunu sökülemek için tesis edilir.

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



Havuz Pompaları

Pompa Ön Filtreleri (Kı Tutucular)



01312

Paslanmaz Çelik Ön Filtreler

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

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



013311



013321



013331

CT Polyester Ön Filtreler

Cam Takviyeli Polyesterden mamul gövde, pompa ön滤resi. Plastik ön filter sepeti, şeffaf akrilik kapak, kayar fanaklı.

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



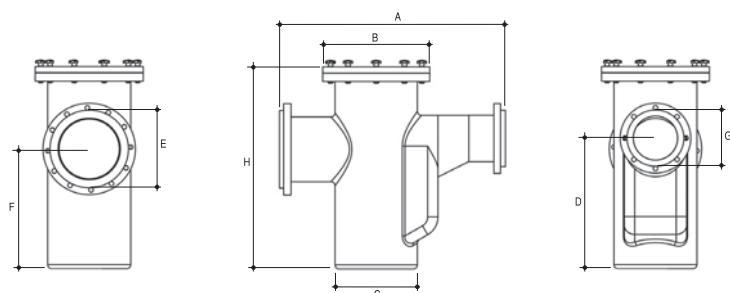
Pompa Ön Filtreleri (KI Tutucular)

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.



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 ³
• 4"	013215	1	31,500	0,340
• 5"	013216	1	31,500	0,340
• 6"	013223	1	31,500	0,340
• 8"	013229	1		



ÖN FİLTRE T-P	Kod	BOYUTLAR (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Ø225 - 0280	013224	1098	520	400	635	Ø280	582	Ø225	983
Ø225 - 0315	013225	1098	520	400	635	Ø315	582	Ø225	983
Ø225 - 0355	013226	1098	520	400	635	Ø355	582	Ø225	983
Ø225 - 0400	013227	1373	680	553	864	Ø400	788	Ø225	1220
Ø225 - 0450	013228	1373	680	553	864	Ø400	788	Ø225	1220



Dalgıç Pompaları

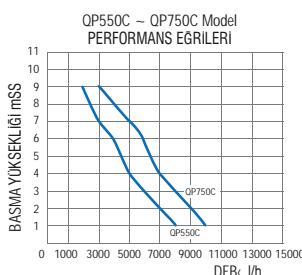


QP550C ~ QP750C Model:

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• QP550C	013172	1	6,000	0,050
• QP750C	013173	1	7,000	0,050

POMPA T&P	GÜC (W)	İNÇ	MAX. BASINÇ (M)	MAX. DEB. (L/H)	MAX. SU DERİNLİĞİ (m)	MAX. PARÇA BÜYÜKLÜĞÜ	KABLO UZUNLUĞU (m)	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
								1	2	4	6	7	9	
								KAPASİTE m³/h						
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	

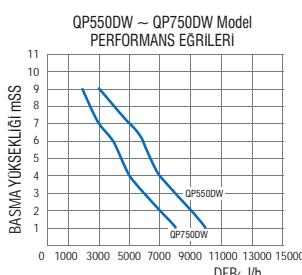


QP550 DW ~ QP750 DW Model:

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• QP550DW	013191	1	6,000	0,050
• QP750DW	013192	1	7,000	0,050

POMPA T&P	GÜC (W)	İNÇ	MAX. BASINÇ (M)	MAX. DEB. (L/H)	MAX. SU DERİNLİĞİ (m)	MAX. PARÇA BÜYÜKLÜĞÜ	KABLO UZUNLUĞU (m)	BASMA YÜKSEKLİĞİ mSS						
								1	2	4	6	7	9	
								KAPASİTE m³/h						
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	





021133



Katlanır kollektör kolları

"Selçuk" BL Yüksek Hızlı Kum Filtresi

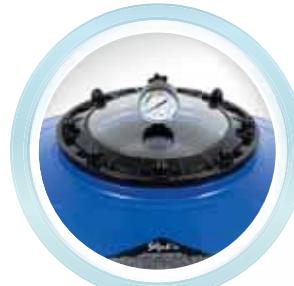
GEMAŞ "Selçuk"

Yüksek kaliteli PP malzemeden plastik enjeksiyon teknoloji ile üretilmiş, alt ve üst parçalar özel bir kaynak teknigi ile birleştirilmiştir. Şeffaf kapak, çok yolu vana, bağlantı parçaları, manometre ve hava pürörü ile komple.

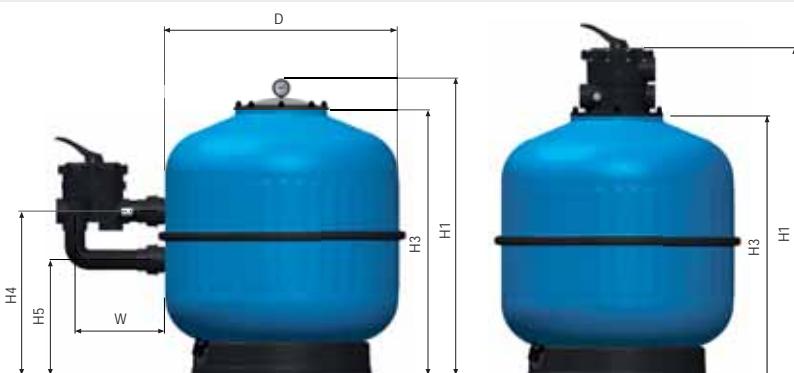
2 yıl garanti. Test basıncı 3,5 kg/cm², Maksimum çalışma basıncı 2,5 kg/cm², Maksimum filtrasyon hızı 50 m³/h/m².



Üstten vanalı


Şeffaf civatalı
kapak (Patentli)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 0500 1,5" Yandan Çok yolu Vana	021131	1	12,000	0,215
• 0630 1,5" Yandan Çok yolu Vana	021132	1	13,350	0,325
• 0710 2" Yandan Çok yolu Vana	021133	1	18,500	0,440
• 0900 2" Yandan Çok yolu Vana	021134	1		
• 0500 1,5" Üstten Çok yolu Vana	021131T	1	11,514	0,215
• 0630 1,5" Üstten Çok yolu Vana	021132T	1	13,350	0,325
• 0710 2" Üstten Çok yolu Vana	021133T	1	18,500	0,440
• 0900 2" Üstten Çok yolu Vana	021134T	1		


TEKNİK ÖZELLİKLER

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



021131T



021131



021132

“Injectrone” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “INJECTRONE” PLASTIK HAVUZ KUM FILTRESİ Yüksek kaliteli PP malzemeden plastik enjeksiyon teknolojisi ile üretilmiş, alt ve üst parçalar özel bir kaynak teknigi ile birleştirilmiştir. Yatak derinliğinin diğer filtre modellerine kıyasla fazla olmasından dolayı filtrasyon kalitesi daha yüksektir. Kum boşaltma ve su tahliye ağızları ön ve arkada olmak üzere çifttir. Kolay açılır şeffaf-vidalı kapağı (civatalı kapaktan 2 cm genişştir), çok yolu vanası, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,5 kg/cm². 2 yıl garantili. Maksimum çalışma basıncı 2,5 kg/cm². Max. Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m².



Şeffaf vidalı kapak

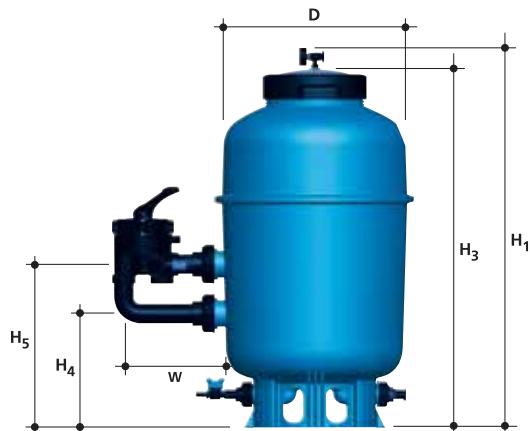
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 500 mm 1,5" yandan çok yolu vanalı - 10 m ³ /h	0211011	1	17,000	0,180
• Ø 600 mm 1,5" yandan çok yolu vanalı - 14 m ³ /h	0211012	1	27,000	0,270



Yandan çok yolu vana



Vanalı su tahliye



TEKNİK ÖZELLİKLER

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



Katlanır kollektör kolları

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



Kolay Kum Değişimi!

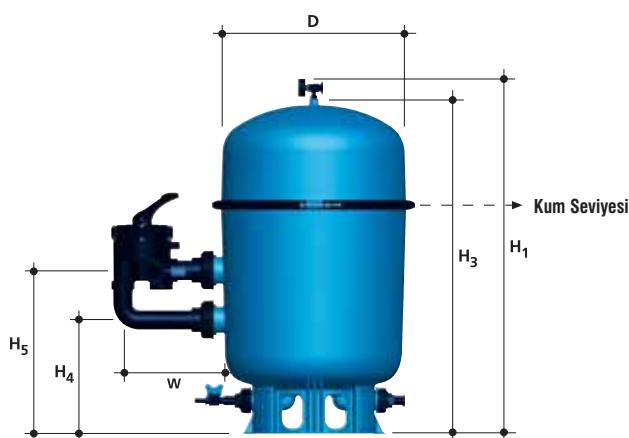
Çevre Dostu

2 yıl
Parça
GARANTİSİ

"Injectrone CL" Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ "INJECTRONE CL" PLASTİK HAVUZ KUM FILTRELERİ Enjeksiyon tekniği ile cam takviyeli plastikten iki parçalı olarak imal edilmiştir. **Alt ve üst parçalar; iki veya üç parçalı - kolay açılır çelik kelepçe ile bütünlendir.** 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 ağızları ön ve arkada olmak üzere çifttir. Çok yolu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,0 kg/cm². **2 yıl garantisidir.** Maksimum çalışma basıncı 2,0 kg/cm². Max. Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m².

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



Metal kelepçe



Yandan çok yolu vana



Vanalı su tahliye



Katlanır kollektör kolları

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

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

“Fusion SL” Hızlı Kum Filtreleri



0211211S



0211211S

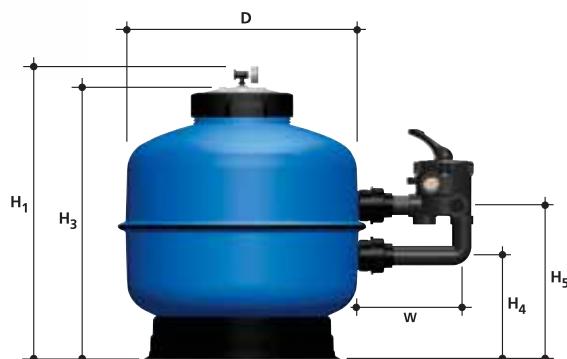
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 500 mm - 10 m ³ /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	0211211S	1	11,700	0,200
• Ø 600 mm - 14 m ³ /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	0211212S	1	15,700	0,325
• Ø 500 mm - 10 m ³ /h 1,5" Üssten Ç.Y. Vana	0211211ST	1	12,000	0,200
• Ø 600 mm - 14 m ³ /h 1,5" Üssten Ç.Y. Vana	0211212ST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



0211212ST



0211211ST



TEKNİK ÖZELLİKLER

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



Katlanır kollektör kolları

YENİ!

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



“Filtrone” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “FILTRONE” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRELERİ
Rotasyon teknigi ile PE plastikten mamul, çok yolu vana,
bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple.

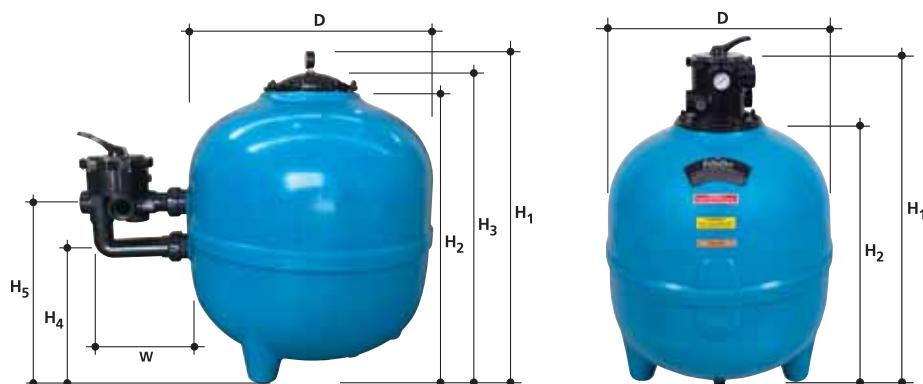
Test basinci: 3,5 kg/cm². 2 yıl garantili.

Maksimum çalışma basinci 2 kg/cm².

Filtrasyon Hizi: 50 m³/h/m².

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 560 mm - 12 m ³ /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	021818	1	16,500	0,215
• Ø 615 mm - 15 m ³ /h 1,5" Yandan Ç.Y. Vana	021813	1	19,500	0,325
• Ø 760 mm - 22 m ³ /h 2" Yandan Ç.Y. Vana	021814	1	26,500	0,440
• Ø 920 mm - 33 m ³ /h 2" Yandan Ç.Y. Vana	021815	1	37,500	0,790
• Ø 560 mm - 12 m ³ /h 1,5" Üstten Ç.Y. Vana	021826	1	14,500	0,215
• Ø 615 mm - 15 m ³ /h 1,5" Üstten Ç.Y. Vana	021823	1	19,500	0,325
• Ø 760 mm - 22 m ³ /h 2" Üstten Ç.Y. Vana	021824	1	24,500	0,440
• Ø 920 mm - 33 m ³ /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 ₁ (mm)	730	805	925	1085	800	875	995	1155
H ₂ (mm)	610	680	805	965	610	680	805	965
H ₃ (mm)	670	745	885	1025	-	-	-	-
H ₄ (mm)	250	270	315	390	-	-	-	-
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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 civatalı kapak
(Opsiyonel)



Su tahliye

“Filtrone L” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “FILTRONE L” PLASTIK HAVUZ KUM FILTRELERİ
Rotasyon teknigi ile PE plastikten mamul, geniş kapaklı (\varnothing 400 mm iç çap), çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basinci: 3,5 kg/cm².
2 yıl garantiili. Maksimum çalışma basinci: 2 kg/cm².
Filtrasyon Hizi: 50 m³/h/m².

Kolay Kum Değişimi!

Çevre Dostu



021815LL



021817LL

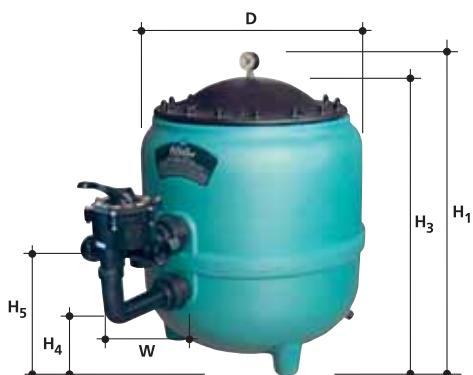
Ø 1000 Plastik Filtre



21816LL

DÜNYADA TEK !

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021813LL	021814LL	021815LL	021817LL	021816LL
D (mm)	615	760	920	1000	1200
H ₁ (mm)	820	960	1110	1260	1310
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	760	900	1050	1200	1250
H ₄ (mm)	280	310	375	480	475
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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!



“Filtrone LLT” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “FILTRONE LLT” PLASTİK HAVUZ KUM FİLTRESİ

Rotasyon teknigi ile PE plastikten mamul;
geniş şeffaf-vidalı kapaklı ($\varnothing 400$ mm iç çap),
plastik açma kolu, çok yollu vana, bağlantı parçaları,
manometre ve pürjörü ile komple.
Test basıncı: $3,5 \text{ kg/cm}^2$. **2 yıl garantiili.**
Maksimum çalışma basıncı: 2 kg/cm^2 .
Filtrasyon Hizi: $50 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$.

Kolay açılır 40 cm genişliğinde
şeffaf kapak

021813LLT



021817LLT

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021813LLT	021814LLT	021815LLT	021817LLT	021816LLT
D (mm)	615	760	920	1000	1200
H ₁ (mm)	820	960	1110	1260	1280
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	760	900	1050	1200	1230
H ₄ (mm)	260	350	375	480	455
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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

“Premium” Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ “PREMIUM” PLASTİK HAVUZ KUM FILTRELERİ

Rotasyon teknigi ile PE plastikten mamul, 1,5" çok yollu vanası, kolay kelepçeli kapağı, manometre ve pürjörü ile komple.

Test basinci: 3,5 kg/cm². 2 yıl garantiili.

Filtrasyon Hizi: 50 m³/h/m².



Ergonomik kelepçeli kapak



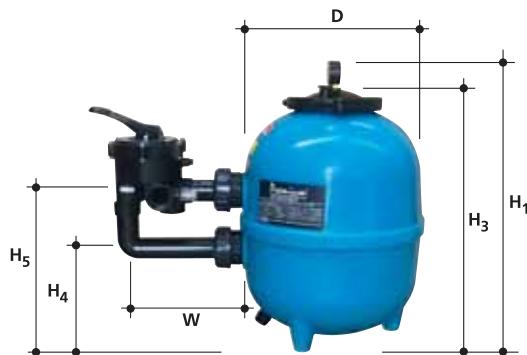
Yandan çok yollu vana ve su tahliye



Katlanır kollektör kolları

YENİ!

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

	Üstten Çok Yollu Vanalı			Yandan Çok Yollu Vanalı		
MODEL	021921	021922	021923	021911	021912	021913
D (mm)	400	500	615	400	500	615
H ₁ (mm)	695	735	855	615	660	775
H ₂ (mm)	525	565	685	-	-	-
H ₃ (mm)	-	-	-	555	600	715
H ₄ (mm)	-	-	-	200	220	280
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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

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



40 cm genişliğinde açıklık

Derin Yataklı, Tek / Çok Katmanlı Havuz Filtreleri

GEMAŞ "FILTRONE HB" HAVUZ KUM FILTRESİ

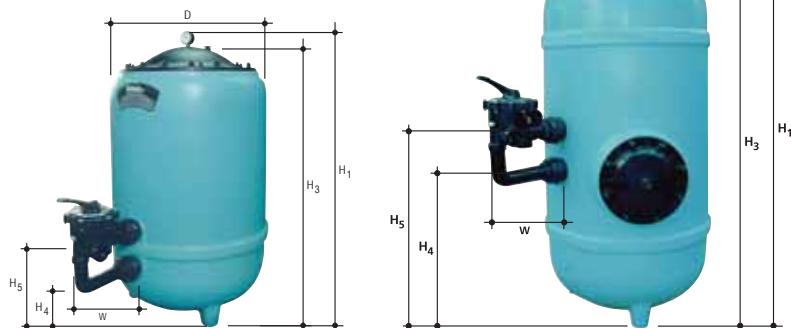
Rotasyon teknigi ile PE'den mamul; çok yolu vanası, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. İç yapisi: Tablasız Ahtapot fiskiyeli.
2 yıl garantiili. Maksimum filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 35 m³/h/m². Çok katman (kuvars kumu + antrasit ve/veya zeolit) ile; 50 m³/h/m². Yatak yüksekliği: 1 m.



Katlanır kollektör kolları

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

Not: Yukarıdaki filtre modellerimiz Ozona dayanıklıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021813LH	021813HB	021813LHB
D (mm)	615	615	615
H ₁ (mm)	1140	1500	1530
H ₃ (mm)	1080	1440	1460
H ₄ (mm)	410	580	580
H ₅ (mm)	280	710	710
W (mm)	260	260	260
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	1,5"	1,5"
DEBİ (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	15	15	15
DEBİ (m ³ /h) (40 m ³ /h/m ²)	12	12	12
ANTRASİT 0,8 - 1,6 mm (lt)	-	200	200
KUVARS KUMU 0,5 - 1 mm (Kg)	200	200	200
KUVARS 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 komplemdir.

Test basıncı: 4 kg/cm². Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm².

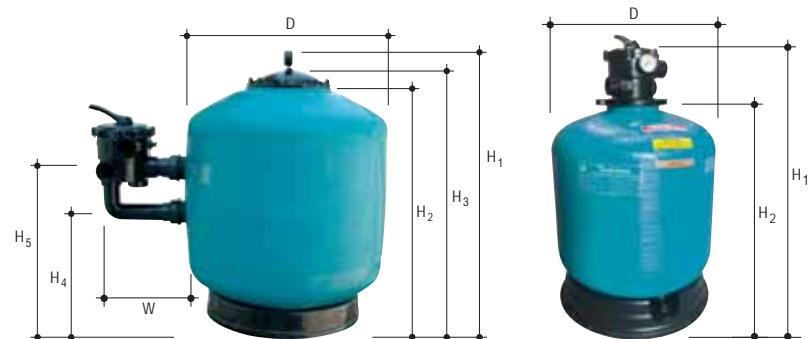
Filtrasyon hızı: Max. 50 m³/h/m². **2 yıl garanti**.



Şeffaf civatalı kapak
(Opsiyonel) (Patentli)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 500 mm - 10 m ³ /h 1,5" yandan Ç.Y.Vana	021712	1	17,000	0,215
• Ø 630 mm - 17 m ³ /h 1,5" yandan Ç.Y.Vana	021713	1	20,000	0,325
• Ø 710 mm - 21 m ³ /h 2" yandan Ç.Y.Vana	021714	1	32,000	0,440
• Ø 830 mm - 27 m ³ /h 2" yandan Ç.Y.Vana	021715	1	38,000	0,660
• Ø 900 mm - 32 m ³ /h 2" yandan Ç.Y.Vana	021716	1	47,000	0,790
• Ø 1000 mm - 40 m ³ /h 2,5" yandan Ç.Y.Vana	021717M	1	58,000	0,930
• Ø 1000 mm - 40 m ³ /h 2,5" Vanasız	021717	1	58,000	0,930
• Ø 500 mm - 10 m ³ /h 1,5" üstten Ç.Y.V.	021712T	1	15,000	0,215
• Ø 630 mm - 17 m ³ /h 1,5" üstten Ç.Y.V.	021713T	1	18,000	0,325
• Ø 710 mm - 21 m ³ /h 2" üstten Ç.Y.V.	021714T	1	30,000	0,440
• Ø 830 mm - 27 m ³ /h 2" üstten Ç.Y.V.	021715T	1	36,000	0,660
• Ø 900 mm - 32 m ³ /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 ₁ (mm)	740	820	880	930	955	1310	820	890	950	1030	1055
H ₂ (mm)	630	710	770	820	845	1200	630	710	770	820	845
H ₃ (mm)	690	770	830	880	940	1000	-	-	-	-	-
H ₄ (mm)	300	325	350	350	400	500	-	-	-	-	-
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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, müşteriyeighbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



Ev Havuzları

Kompozit Gövdeli Havuz Filtreleri



“Turbidron CL” Bobin Sargılı Filtreler

GEMAŞ “TURBIDRON CL”

YANDAN VANALI - KELEPÇELİ HAVUZ KUM FILTRESİ

Plastikten mamul kabuk üzerine bobin sargılı, yandan çok yolu vanası, kolay kelepçeli kapağı ve manometresi ile komple. Maksimum Çalışma Basıncı: $2,5 \text{ kg/cm}^2$. Test Basıncı: 4 kg/cm^2 . Filtrasyon Hızı: $50 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$.

2 yıl garantili.

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



GEMAŞ “TURBIDRON CL” ÜSTTEN VANALI - KELEPÇELİ HAVUZ KUM FILTRESİ

Plastikten mamul kabuk üzerine bobin sargılı, üstten çok yolu vanası, kolay kelepçeli kapağı ve manometresi ile komple. Maksimum Çalışma Basıncı: $2,5 \text{ kg/cm}^2$. Test Basıncı: 4 kg/cm^2 . Filtrasyon Hızı: $50 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$. 2 yıl garantili.

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

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



YENİ!



Katlanır kollektör kolları

“Turbidron SL” Bobin Sargılı Filtreler



GEMAŞ “TURBIDRON SL” YANDAN VANALI HAVUZ KUM FILTRESİ

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

PİLLİ - DOKUNMATİK AYDINLATMA opsiyonu.

Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg/cm². Test Basıncı: 4 kg/cm².

Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m². **2 yıl garantiili.**



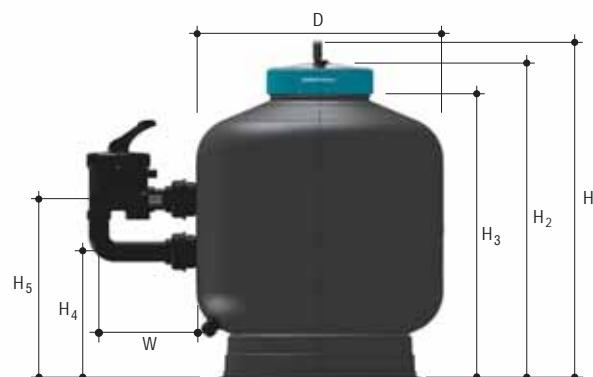
Kolay açılır kapak

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



LED Işıklı şeffaf kapak
(Opsiyonel)



Yandan çok yollu
vana ve su tahliye

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021712S	021713S	021714S	021715S	021716S	021717S
D (mm)	500	630	710	830	900	1000
H ₁ (mm)	750	865	920	910	1010	1305
H ₂ (mm)	690	815	860	870	960	1245
H ₃ (mm)	610	730	780	795	875	1185
H ₄ (mm)	300	-	350	350	390	500
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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 FILTRESİ.

CTP'den mamul gövde; geniş şeffaf-vidalı kapaklı (\varnothing 363 mm iç çap), plastik açma kolu, çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Test basıncı: 3,5 kg/cm². Maksimum çalışma basıncı: 2 kg/cm². Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m².

2 yıl garantiili.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 560 mm Geniş Kapak - 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 12 m ³ /h	021112LLT	1	20,000	0,215
• Ø 615 mm Geniş Kapak - 1,5" yandan Ç.Y.Vana - 15 m ³ /h	021113LLT	1	25,000	0,325
• Ø 760 mm Geniş Kapak - 2" yandan Ç.Y.Vana - 22 m ³ /h	021114LLT	1	32,000	0,440
• Ø 830 mm Geniş Kapak - 2" yandan Ç.Y.Vana - 27 m ³ /h	021115LLT	1	40,000	0,660
• Ø 920 mm Geniş Kapak - 2" yandan Ç.Y.Vana - 32 m ³ /h	021116LLT	1	50,000	0,790
• Ø 1000 mm Geniş Kapak Vanasız, 2,5" bağlantı - 40 m ³ /h	021117LLT	1	70,000	0,930
• Ø 1200 mm Geniş Kapak Vanasız, 2,5" bağlantı - 64 m ³ /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 ₁ (mm)	800	830	960	1030	1140	1375	1280
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	740	780	900	970	1035	1325	1230
H ₄ (mm)	285	345	350	360	450	515	455
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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



GEMAŞ “FILTEGRA” HAVUZ KUM FİLTRESİ

Filtre iç gövdesi ABS plastikten mamul olup, pürüzszüz 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-pürüzszüz ve tek parça gövdeli filtrə imalatına olanak tanıyor, dünyada eşi olmayan bir imalat teknigi ile üretilmektedir. Manometre ve çok yollu vanası ile komplemdir. Maksimum Çalışma Basıncı: $2,5 \text{ kg/cm}^2$. Test Basıncı: 4 kg/cm^2 . Filtrasyon Hızı: $50 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$. **Şeffaf Cıvatalı Kapak (Opsiyonel). 2 YIL GARANTİSİ.**



Şeffaf cıvatalı kapak
(Opsiyonel) (Patentli)

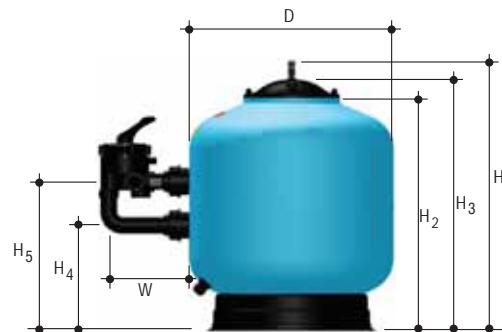


$\varnothing 50$ Fitvalf küresel vana sapi ile uyumlu bağlantı rakoju



Yandan çok yollu vana

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021811	021812	021817	021821	021822	021827
D (mm)	500	630	710	500	630	710
H ₁ (mm)	750	820	890	820	890	960
H ₂ (mm)	640	710	780	630	710	770
H ₃ (mm)	700	760	840	-	-	-
H ₄ (mm)	300	325	340	-	-	-
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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 “FILTEGRA SL” HAVUZ KUM FLTRESİ
 Filtre iç gövdesi ABS plastikten mamul olup, pürüzszüz 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-pürüzszüz ve tek parça gövdeli filter imalatına olanak tanıyan, dünyada eşi olmayan bir imalat teknigi ile üretilmektedir. Kolay açılır vidalı-geniş şeffaf kapağı (çap civatalı kapaktan 2 cm genişstir), manometre ve çok yollu vanası ile kompledir. Maksimum Çalışma Basıncı: 2,5 kg/cm². Test Basıncı: 4 kg/cm². Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m². 2 yıl garantiili.

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

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



Kolay açılır vidalı-şeffaf kapak



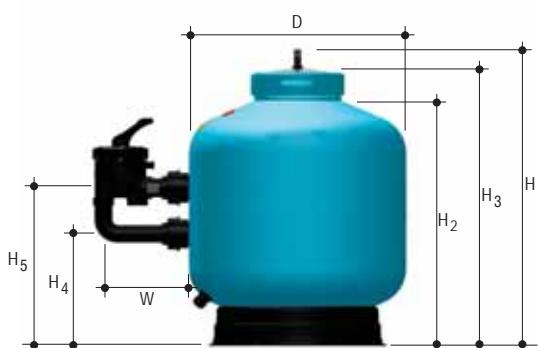
LED aydınlatmalı şeffaf kapak
(Opsiyonel)



Ø50 Fitvalf küresel vana sapi ile uyumlu bağlantı raforu



Yandan çok yollu vana



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021811S	021812S	021817S
D (mm)	500	630	710
H ₁ (mm)	785	850	920
H ₂ (mm)	650	715	770
H ₃ (mm)	735	800	845
H ₄ (mm)	300	330	350
H ₅ (mm)	430	460	500
W (mm)	260	260	295
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"
DEBİ (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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/cm². Test basıncı: 3,5 kg/cm².
2 yıl garantisili. Filtrenin her iki bağlantısı da filtrenin alt kabuğundadır.
 Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m². Şeffaf Cıvatalı Kapak (Opsiyonel).

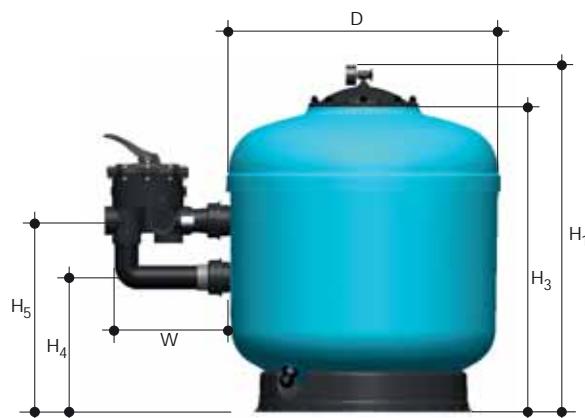


Şeffaf civatalı kapak
(Opsiyonel) (Patentli)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 500 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana	021141	1	17,000	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana	021142	1	22,800	0,325
• Ø 710 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana	021143	1	30,000	0,470
• Ø 830 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana	021144	1	38,600	0,665
• Ø 900 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana	021145	1	46,300	0,905
• Ø 1000 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana	021146	1	63,200	1,021
• Ø 1200 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana	021147	1	78,500	1,460



021145



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021141	021142	021143	021144	021145	021146	021147
D (mm)	500	630	710	830	900	1000	1200
H ₁ (mm)	710	780	925	975	1000	1350	1400
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	600	670	815	865	890	1240	1290
H ₄ (mm)	305	330	385	380	415	525	590
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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

Cam elyaf takviyeli polyesterden yapılmış filtrasyon gövdesi, yanından çok yollu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Maks. çalışma basıncı 2,5 kg/cm².

Test basıncı: 3,5 kg/cm². 2 yıl garanti.

Tüm modellerde üstten vana bağlantısı mevcuttur.

Filtrasyon Hızı: 50 m³/h/m².



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 civatalı kapak
(Opsiyonel)



Su tahliye

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021141T	021142T	021143T	021144T	021145T
D (mm)	500	630	710	830	900
H ₁ (mm)	780	850	1025	1075	1100
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	600	670	815	865	890
H ₄ (mm)	-	-	-	-	-
H ₅ (mm)	-	-	-	-	-
BAĞLANTI Ø (mm)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"
DEBİ (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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



GEMAŞ "FILTREX" HAVUZ KUM FILTRESİ

CTP'den mamul, çok yolu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. Max. çalışma basıncı $2,5 \text{ kg/cm}^2$. Test basıncı: $3,5 \text{ kg/cm}^2$. **2 yıl garanti**. Filtrasyon Hizi: $50 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$. Şeffaf Cıvatalı Kapak (opsiyonel).



Şeffaf civatalı kapak
(Opsiyonel) (Patentli)

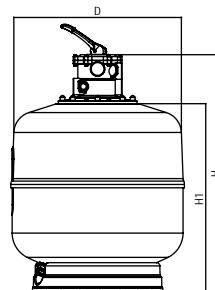
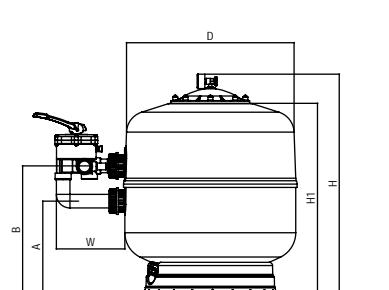


Yandan çok yolu vana



Su tahliye

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 450 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 8 m ³ /h	021111	1	15,400	0,145
• Ø 500 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 10 m ³ /h	021112	1	17,500	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 14 m ³ /h	021113	1	22,800	0,325
• Ø 710 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 21 m ³ /h	021114	1	30,000	0,470
• Ø 830 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 27 m ³ /h	021115	1	38,600	0,665
• Ø 900 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 32 m ³ /h	021116	1	46,300	0,905
• Ø 1000 mm, Ø 75 Yapıştırma rakor	021117	1	63,200	1,021
• bağılantılı. Ç.Y.V. hariç - 40 m ³ /h				
• 021117 Aynısı, Geniş kapak, - 40 m ³ /h	021117L	1	63,200	1,021
• 021117 Aynısı, Ø 75 Flanş bağılantılı.	021117LF	1	63,200	1,021
• Ø 450 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana - 8 m ³ /h	021111T	1	13,500	0,145
• Ø 500 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana - 10 m ³ /h	021112T	1	15,500	0,215
• Ø 630 mm - 1,5" Üstten Ç.Y.Vana - 14 m ³ /h	021113T	1	20,000	0,325
• Ø 710 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana - 21 m ³ /h	021114T	1		
• Ø 830 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana - 27 m ³ /h	021115T	1		
• Ø 900 mm - 2" Üstten Ç.Y.Vana - 32 m ³ /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 ₁ (mm)	700	710	780	925	975	1000	1350	770	780	850
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	650	660	730	875	925	950	1300	590	600	670
H ₄ (mm)	270	305	330	385	380	415	500	-	-	-
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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, müşteriyeighbarda bulunmaksızın liste muhteviyatı tüm ürünlerinde değişiklik yapma hakkını mahfuz tutar.



"Neptune" Hızlı Kum Filtreleri

GEMAŞ "NEPTUNE" HAVUZ KUM FİLTRESİ

CTP'den mamul, çok yolu vana, bağlantı parçaları, manometre ve pürjörü ile komple. **Vidalı kolay açılır kapak ve açma aparatı.** Max. çalışma basıncı $2,5 \text{ kg/cm}^2$. Test basıncı: $3,5 \text{ kg/cm}^2$. **2 yıl garanti.** Filtrasyon hızı: $50 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$.

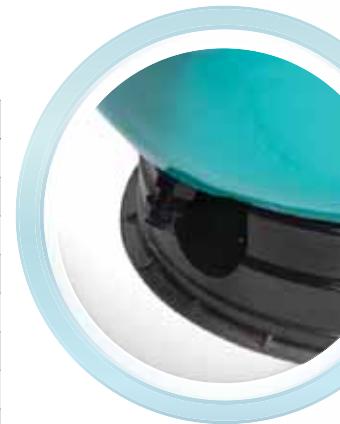
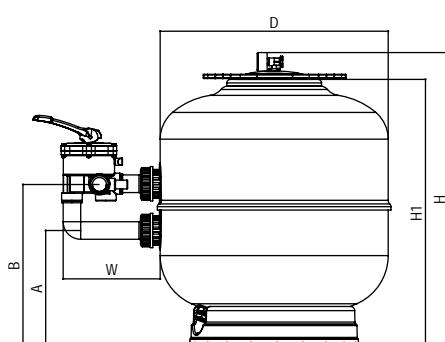
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 450 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 8 m ³ /h	021211	1	14,400	0,145
• Ø 500 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 10 m ³ /h	021212	1	15,550	0,215
• Ø 650 mm - 1,5" Yandan Ç.Y.Vana - 16 m ³ /h	021213	1	22,500	0,325
• Ø 800 mm - 2" Yandan Ç.Y.Vana - 24 m ³ /h	021214	1	37,600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



Vidalı kolay açılır kapak



Yandan çok yolu vana



Su tahliye

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021211	021212	021213	021214	021215
D (mm)	450	500	650	800	950
H ₁ (mm)	710	780	900	1005	1120
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	650	730	850	945	1070
H ₄ (mm)	260	320	360	355	440
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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

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

Derin Yataklı, Tek/Çok Katmanlı Havuz Filtreleri

GEMAŞ "FILTREX HB" HAVUZ KUM FILTRESİ

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

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

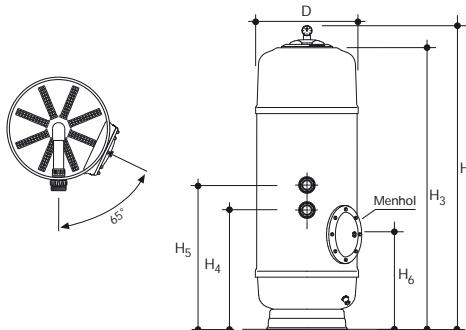


Şeffaf cıvatalı kapak
(Opsiyonel) (Patentli)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 500 mm - 1,5" yandan Ç.Y.Vana 7 m ³ /h tek katman 10 m ³ /h çok katman	021311HB	1	30,000	0,403
• Ø 630 mm - 1,5" yandan Ç.Y.Vana 11 m ³ /h tek katman 15 m ³ /h çok katman	021312HB	1	35,200	0,584
• Ø 710 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana 14 m ³ /h tek katman 20 m ³ /h çok katman	021313HB	1	55,000	0,852
• Ø 800 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana 18 m ³ /h tek katman 25 m ³ /h çok katman	021314HB	1	71,000	1,230
• Ø 900 mm - 2" yandan Ç.Y.Vana 22 m ³ /h tek katman 32 m ³ /h çok katman	021315HB	1	78,500	1,420
• Ø 1000 mm - Ç.Y.Vanasız 32 m ³ /h tek katman 39 m ³ /h çok katman	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 ₁ (mm)	1610	1510	1690	1780	1765
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	1490	1410	1530	1600	1650
H ₄ (mm)	605	590	690	605	700
H ₅ (mm)	735	720	840	755	850
H ₆ (mm)	580	630	650	330	715
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	1,5"	2"	2"	2"
DEBİ (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	8	12	16	20	25
ANTRASİT 0,8 - 1,6 mm (lt)	150,000	200,000	250,000	320,000	470,000
KUVARS KUMU 0,5 - 1 mm (Kg)	150,000	200,000	250,000	320,000	470,000
KUVARS 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.



Ev Havuzları

Kompozit Gövdeli Filtrasyon Üniteleri



"Filtrex" ve "Neptune" Filtrasyon Üniteleri

GEMAŞ "FILTREX" FİLTREYON ÜNİTESİ

Plastik stand üzerine bir adet havuz pompası ile monte edilmiş cam elyaf katkılı polyester kum filtresinden oluşur.

Üstten 1,5" altı yolu vanası, filtre ve pompa bağlantısı mevcuttur
2 yıl garanti. Pompa fiyata dahildir.

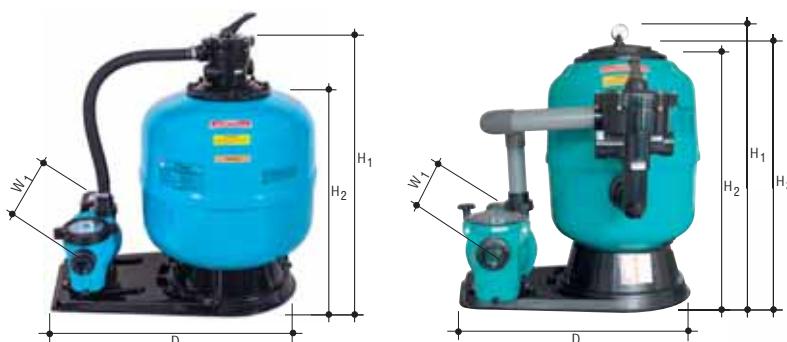


Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Ø 450 mm CTP Filtre, Pompa 0,5 HP, Mono	021111TFU	1	34,050	0,440
• Ø 500 mm CTP Filtre, Pompa 0,5 HP, Mono	021112TFU	1	36,950	0,460
• Ø 630 mm CTP Filtre, Pompa 1,0 HP, Mono	021113TFU	1	39,850	0,808

GEMAŞ "NEPTUNE" FİLTREYON ÜNİTESİ

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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



021212FU



Katlanır kollektör kolları

TEKNİK ÖZELLİKLER

	Filtrex Üstten Çok Yolu Vanalı			Neptune Yandan Çok Yolu Vanalı		
MODEL	021111TFU	021112TFU	021113TFU	021211FU	021212FU	021213FU
D (mm)	450	500	630	685	880	955
H ₁ (mm)	585	610	685	770	800	890
H ₂ (mm)	765	790	865	615	655	735
H ₃ (mm)	-	-	-	710	740	830
H ₄ (mm)	-	-	-	-	-	-
H ₅ (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 (m³/h) (50 m³/h/m²)	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

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

“Premium” Filtrasyon Üniteleri



GEMAŞ “PREMIUM” FILTRASYON ÜNİTESİ

Termoplastik Havuz Pompası ile bir stand üzerinde kombine edilmek üzere hazırllanmış **üstten altı yolu vanalı**, rotasyon tekniği ile plastikten mamul kum filtresinden oluşur. Pompa ve filtre ara bağlantısı mevcuttur. **2 yıl garanti**. **Pompa fiyata dahildir.**



Üstten Vanalı



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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” FILTRASYON ÜNİTESİ

Termoplastik Havuz Pompası ile bir stand üzerinde kombine edilmek üzere hazırllanmış **yandan altı yolu 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 m³
• 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



Katlanır kollektör kolları



TEKNİK ÖZELLİKLER

	Premium Üstten Çok Yolu Vanalı			Premium Yandan Çok Yolu Vanalı		
MODEL	021921FU	021922FU	021923FU	021911FU	021912FU	021913FU
D (mm)	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H ₁ (mm)	290	330	344	280	320	334
H ₂ (mm)	220	260	274	220	260	274
W ₁ (mm)	444	444	500	444	444	500
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
DEB (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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!

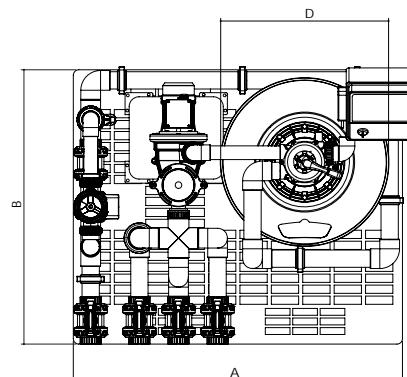
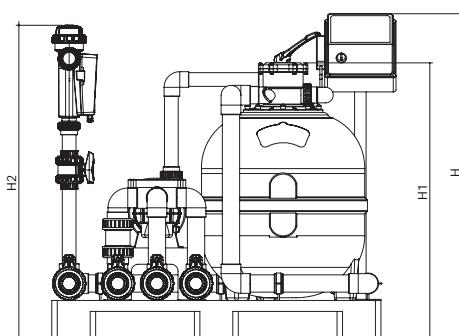


Paletli Filtrasyon Sistemi

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 traflolar opsioneldir. Tuz klor jeneratörü, ısıtıcı, ısı pompası vb. yardımcı ünite kurulumu için ekstra baypas bağlantısı mevcuttur.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ¹	H ²
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



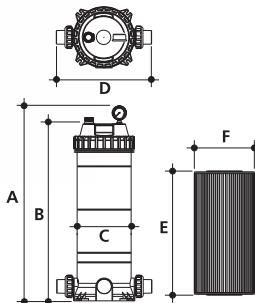
GEMAŞ KARTUŞ FILTRE

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 m ³ /h	02411	191,00	1	5,000	0,040
• AF50 Kartuş Filtre - 11,4 m ³ /h	02413	245,00	1	5,500	0,050
• AF75 Kartuş Filtre - 17,0 m ³ /h	02414	281,00	1	6,500	0,060
• AF100 Kartuş Filtre - 22,9 m ³ /h	02415	329,00	1	7,500	0,070
• AF150 Kartuş Filtre - 33,4 m ³ /h	02416	377,00	1		
• AF200 Kartuş Filtre - 40,9 m ³ /h	02417	455,00	1		



MODEL	Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Bağlantı Çapı (Giriş-Cıkış)	Çalışma Basıncı (kg/cm ²)	Debi (m ³ /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 (m ²)
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 m ³
• 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 FILTRELERİ İÇİN ÖZEL İSTEKLER:



Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Dairesel Menhol (2,5 Bar) Ø 400 mm	0217172	1.251,00	1		
• Aynşs, Şeffaf Kapaklı	0217172T	1.354,00	1		
• Dairesel Menhol (4,0 Bar) Ø 400 mm	0217182	1.530,00	1		
• Şeffaf Kapak fark	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 FILTRESİ

Üzeri cam elyaf sargıları 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/cm². Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm². Filtrasyon hızı: Max. 50 m³/h/m². Çok yollu vanası hariç.

4,0 ve 6,0 kg/cm² çalışma basınçları için Lütfen Fiyat Sorunuz.



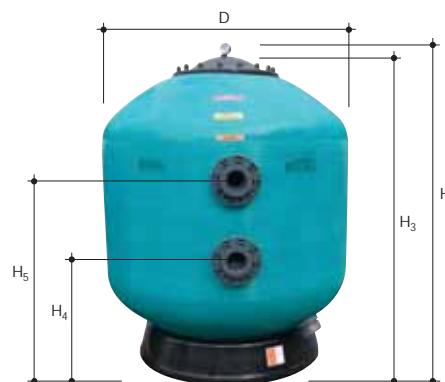
021725



021721

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

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m³/h/m²'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 ₁ (mm)	1410	1410	1560	1860	2050	2160	2360	2560	2660	2770	2770
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	1350	1350	1500	1800	1990	2100	2300	2500	2600	2710	2710
H ₄ (mm)	520	520	600	640	700	770	900	900	900	900	900
H ₅ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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		



“Turbidron” Bobin Sargılı Filtreler

GEMAŞ “TURBIDRON” BOBİN SARGILI KUM FILTRESİ

Üzeri cam elyaf sargıları ile güçlendirilmiş cam elyaf katkılı polyesterden mamul filtrasyon gövdesi. Manometresi ve 1,5" hava tahliye vanası ile komplemdir. **Kum yatak derinliği 1,2 m'dir.**

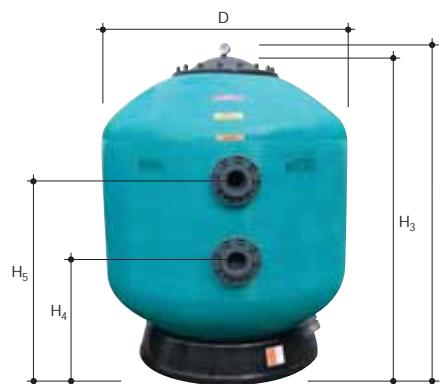
Yan menhol opsyoneldir. Test basıncı 4 kg/cm².

Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm².

Filtrasyon hızı: Max. 30 m³/h/m². Çok yolu vanası hariç. **4,0 ve 6,0 kg/cm² çalışma basınçları için Lütfen Fiyat Sorunuz.**

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

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m³/h/m²'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 ₁ (mm)	1660	1810	1860	2050	2160	2300	2660	2970
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	1600	1750	1800	1990	2100	2240	2600	2910
H ₄ (mm)	520	600	640	700	770	900	900	900
H ₅ (mm)	880	950	1200	1300	1400	1530	1700	1700
BAĞLANTI Ø (mm)	90	110	125	140	160	200	200	200
DEBİ (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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	

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

“Turbidron Norm Plus” Derin Yataklı Kum Filtreleri



GEMAŞ “TURBIDRON NORM PLUS” BOBİN SARGILI KUM FİLTRESİ

Üzeri cam elyaf sargıları ile güçlendirilmiş cam elyaf katkılı polyesterden mamul filtrasyon gövdesi. Tablalı mantar fiskiyeli dağıtım sistemi. Manometresi ve 1,5" hava tahliye vanası ile kompledir.

Kum yatak derinliği 1,20 m'dir.

Test basıncı: 4 kg/cm². Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm².

Filtrasyon hızı: Max. 50 m³/h/m². Çok yollu vanası hariç.

4,0 ve 6,0 kg/cm² çalışma basınçları için Lütfen Fiyat Sorunuz.



Büyük üst kapak



Ct polyester bağlantı



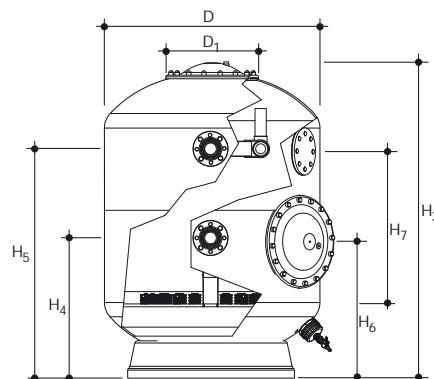
Yan menhol



Tablalı mantar fiskiyeli sistemi

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

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m³/h/m²den 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 ₁ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	2000	2110	2280	2460	2520	2630	2680	2680	2680	2750
H ₄ (mm)	550	750	750	820	850	900	950	950	1000	900
H ₅ (mm)	1450	1550	1550	1520	1550	1600	1700	1700	1750	1700
H ₆ (mm)	900	900	900	1000	950	950	1100	1000	1000	920
H ₇ (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 ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	19	24	37	46	63	76	94	114	136	147
KUM (Kg)	1000	1300	1800	2350	3300	4400	5700	6850	7700	8300

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



“Turbidron” Bobin Sargılı Yatay Filtreler

GEMAŞ “TURBIDRON” BOBİN SARGILI YATAY KUM FİLTRESİ

Üzeri cam elyaf sargılar ile güçlendirilmiş cam elyaf katkılı polyesterden mamul filtre gövdesi. Manometresi ve $1\frac{1}{2}$ " hava tahliye vanası ve 40 cm geniş menholü ile komplemdir. Test basıncı 4 kg/cm^2 . Maksimum çalışma basıncı: $2,5 \text{ kg/cm}^2$. Filtrasyon hızı: Max. $30 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$.

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
Kum yatak derinliği 0,6 m'dir.		
• Ø 1000 mm - L=1500 mm. $34 \text{ m}^3/\text{h}$	02197161	1
• Ø 1000 mm - L=2000 mm. $51 \text{ m}^3/\text{h}$	02197162	1
• Ø 1200 mm - L=2000 mm. $63 \text{ m}^3/\text{h}$	02197171	1
• Ø 1200 mm - L=2500 mm. $80 \text{ m}^3/\text{h}$	02197172	1
Kum yatak derinliği 0,8 m'dir.		
• Ø 1400 mm - L=2000 mm. $70 \text{ m}^3/\text{h}$	02197181	1
• Ø 1400 mm - L=2500 mm. $88 \text{ m}^3/\text{h}$	02197182	1
• Ø 1400 mm - L=3000 mm. $110 \text{ m}^3/\text{h}$	02197183	1
• Ø 1600 mm - L=2000 mm. $87 \text{ m}^3/\text{h}$	02197191	1
• Ø 1600 mm - L=2500 mm. $105 \text{ m}^3/\text{h}$	02197192	1
• Ø 1600 mm - L=3000 mm. $137 \text{ m}^3/\text{h}$	02197193	1
• Ø 1600 mm - L=4000 mm. $163 \text{ m}^3/\text{h}$	02197194	1
• Ø 1600 mm - L=4500 mm. $190 \text{ m}^3/\text{h}$	02197195	1
Kum yatak derinliği 1,0 m'dir.		
• Ø 1800 mm - L=2500 mm. $114 \text{ m}^3/\text{h}$	02197201	1
• Ø 1800 mm - L=3000 mm. $140 \text{ m}^3/\text{h}$	02197202	1
• Ø 1800 mm - L=3500 mm. $166 \text{ m}^3/\text{h}$	02197203	1
• Ø 1800 mm - L=4000 mm. $191 \text{ m}^3/\text{h}$	02197204	1
• Ø 2000 mm - L=2500 mm. $123 \text{ m}^3/\text{h}$	02197211	1
• Ø 2000 mm - L=3000 mm. $152 \text{ m}^3/\text{h}$	02197212	1
• Ø 2000 mm - L=3500 mm. $180 \text{ m}^3/\text{h}$	02197213	1
• Ø 2000 mm - L=4000 mm. $209 \text{ m}^3/\text{h}$	02197214	1
• Ø 2000 mm - L=4500 mm. $236 \text{ m}^3/\text{h}$	02197215	1
• Ø 2000 mm - L=5000 mm. $265 \text{ m}^3/\text{h}$	02197216	1
• Ø 2200 mm - L=2500 mm. $137 \text{ m}^3/\text{h}$	02197221	1
• Ø 2200 mm - L=3000 mm. $165 \text{ m}^3/\text{h}$	02197222	1
• Ø 2200 mm - L=3500 mm. $197 \text{ m}^3/\text{h}$	02197223	1
• Ø 2200 mm - L=4000 mm. $229 \text{ m}^3/\text{h}$	02197224	1
• Ø 2200 mm - L=4500 mm. $258 \text{ m}^3/\text{h}$	02197225	1
• Ø 2200 mm - L=5000 mm. $287 \text{ m}^3/\text{h}$	02197226	1
Kum yatak derinliği 1,2 m'dir.		
• Ø 2400 mm - L=3000 mm. $179 \text{ m}^3/\text{h}$	02197231	1
• Ø 2400 mm - L=3500 mm. $214 \text{ m}^3/\text{h}$	02197232	1
• Ø 2400 mm - L=4000 mm. $248 \text{ m}^3/\text{h}$	02197233	1
• Ø 2400 mm - L=5000 mm. $306 \text{ m}^3/\text{h}$	02197234	1
• Ø 2500 mm - L=4000 mm. $267 \text{ m}^3/\text{h}$	02197241	1
• Ø 2500 mm - L=5000 mm. $341 \text{ m}^3/\text{h}$	02197242	1

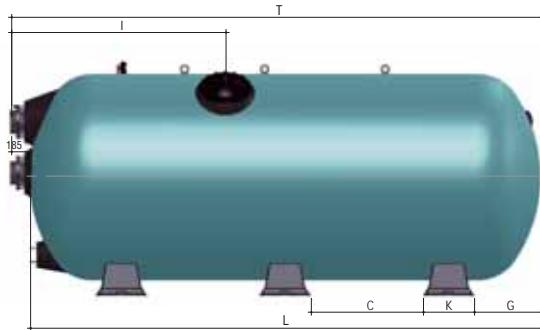
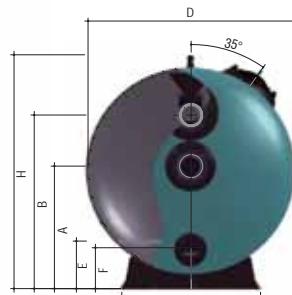


Çift katlı
yatay filtr



Çift 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)	Baglantı (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 FILTRESİ

CTP'den mamul. Manometre ve 0,5" havalık vanası ile komple. Test basıncı 3,5 kg/cm². Maksimum çalışma basıncı: 2,5 kg/cm². Filtrasyon hızı: Max. 50 m³/h/m². Filtrasyon Derinliği: 1,0 m (021216 hariç). Karşı flanş fiyata dahil değildir (021216).



Serbest flanş bağlantısı
(021216L)



021218



Su tahliye

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

NOT: Umuma açık havuzlarda, filtrasyon hızının 40 m³/h/m²'den fazla alınmaması tavsiye edilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	021216	021216L	021217	021218	021224	021219	021220	021225
D (mm)	1200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
H ₁ (mm)	1325	1325	1640	1700	2110	1940	2350	2750
H ₃ (mm)	1265	1265	1580	1640	2000	1880	2240	2600
H ₄ (mm)	500	500	630	670	750	830	900	900
H ₅ (mm)	900	900	980	1200	1370	1330	1530	1700
BAĞLANTI Ø (mm)	90	90	110	125	140	160	200	200
DEBİ (m ³ /h) (50 m ³ /h/m ²)	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	535

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 yap»: Tablalı mantar fışkiyeli dağıtım sistemi. 2 yıl garanti.

Filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 30 m³/h/m².

Çok katman (kuvars kumu + antrasit ve/veya zeolit) ile; 40 m³/h/m².

Yatak yüksekliği: 1,20 m.

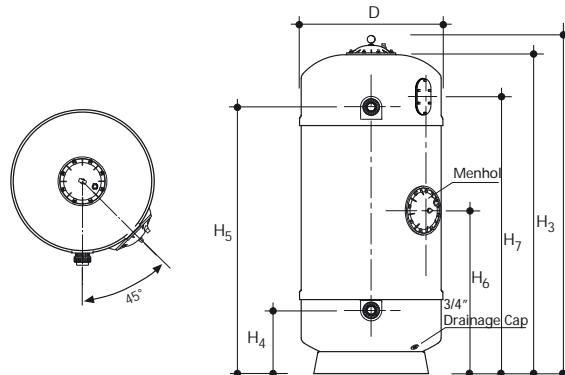


Akrilik gözetleme camı



Tablalı mantar fışkiye sistemi

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 630 mm - 9 m ³ /h - 12,5 m ³ /h	021411	1	52,650	0,630
• Ø 830 mm - 16 m ³ /h - 21,5 m ³ /h	021412	1	102,000	1,050
• Ø 1000 mm - 23,5 m ³ /h - 31,5 m ³ /h	021413	1	135,000	1,880
• Ø 1250 mm - 37 m ³ /h - 49 m ³ /h	021414	1	237,400	2,930
• Ø 1400 mm - 46 m ³ /h - 61,5 m ³ /h	021415	1	300,000	3,700
• Ø 1600 mm - 63 m ³ /h - 84 m ³ /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 ₁ (mm)	2060	1960	2145	2560	2560	2500
H ₂ (mm)	-	-	-	-	-	-
H ₃ (mm)	1950	1850	1985	2320	2380	2320
H ₄ (mm)	320	385	495	285	840	830
H ₅ (mm)	1690	1560	1620	2060	1610	1600
H ₆ (mm)	600	940	970	950	1000	1040
H ₇ (mm)	1750	1620	1665	1550	1590	1640
BAĞLANTI (Ø)	1,5"	2"	2,5"	3"	4"	4"
DEB (m ³ /h) (40 m ³ /h/m ²)	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, müşteriyeighbarda 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: Tablaş mantar fırçıyeli dağıtım sistemi. 2 yıl garanti.

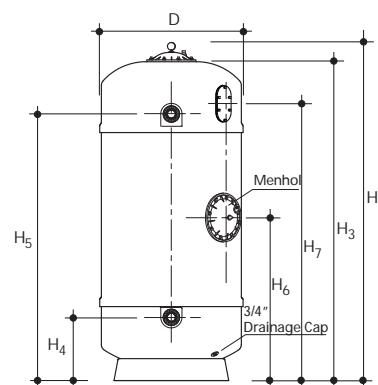
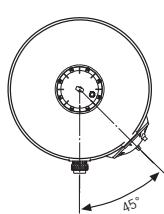
Filtrasyon hızı: Tek katman (kuvars kumu) ile; 30 m³/h/m².

Çok katman (kuvars kumu + antrasit ve/veya zeolit) ile; 40 m³/h/m².

Yatak yüksekliği: 1,20 m.



021417



TEKNİK ÖZELLİKLER

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



Akrilik gözetleme camı



Tablaş mantar fırçıya sistemi

Filtreler için Vana - Batarya Setleri

TEK F_LTRE ÇÇN: 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 F_LTRASYON, TERS YIKAMA, DURULAMA, F_LTRESZ ÇEVRİM ve BOŞALTMA işlevlerinin tamamını yerine getirecek BEŞLİ VANA GRUBU ile tasarılmıştır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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		

ÇÇN: 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 F_LTRASYON, TERS YIKAMA, DURULAMA, F_LTRESZ ÇEVRİM ve BOŞALTMA işlevlerinin tamamını yerine getirecek BEŞLİ VANA GRUBU ile tasarılmıştır.

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

Filtreler için Motorlu Vana-Otomatik Batarya Setleri

TEK F_LTRE ÇN: Ticari Kum Filtreleri için gerekli Motorlu PVC Küresel veya Kelebek vanalardan oluşan Batarya Setleri, Galvanizli Taşıyıcı Direk Takımı ile birlikte hazırlanır. (Bkz. Filtre - Vana Bataryalar Destek Sistemleri) Sistem Kum Filtrelerinin F_LTRASYON, TERS YIKAMA, DURULAMA, F_LTRES_Z 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 ³
• 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 ad 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 ³
• Kumanda Ünitesi	0221350P	1		
• Elektronik Basınç Sensörü	0221350PS	1		
• Wifi ilavesi	0221350WF	1		



Paslanmaz çelik panel fiyatına dahil değildir.



Filtre - Vana Bataryalar› Destek Sistemleri



GEMAŞ TAŞIYICI DREK 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 civata ile zemine sabitlenmek üzere çelik papuçlu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 civata ile duvara sabitlenmek üzere çelik papuçlu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 DIREK - ÇİPLAK

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 DIREK ÇİN KAYAR BORU KELEPÇESİ

AISI 304 kalite paslanmaz çelik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 civata ve somunu ile komple. Her kelepçe için 2 adet sabitleme parçası gereklidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	1391114	1		



GEMAŞ TAŞIYICI DIREK TAPASI

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	1391113	1		



Kabinli Filtrasyon Üniteleri

GEMAŞ "DECKON" ÜSTTEN TAKMA FİLTRELYASYON ÜNİTESİ

Havuz içi Takma Ünite: UV kataklı 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 kumfiltresi, elektrik kontrol panosu, pnömatik aç-kapa şalteri ve trafosu ile kompledır. 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 ³
Havuz içi Takma Ünitesi	02511	1	19,100	0,420

Kum Filtreli Komple Makine Dairesi

- Ø 400 mm Kum Filtresi + 0,5 HP Pompası ile - 6 m³/h 02512 1 65,850 0,870
- Ø 500 mm Kum Filtresi + 0,75 HP Pompası ile - 10 m³/h 02513 1 67,650 0,870

NOT: Ø 615 mm veya daha büyük kapasiteli kumfiltresi istendiği takdirde GEMAŞ KAB-NL FİLTRELYASYON ÜNİTESİ kullanılabılır.

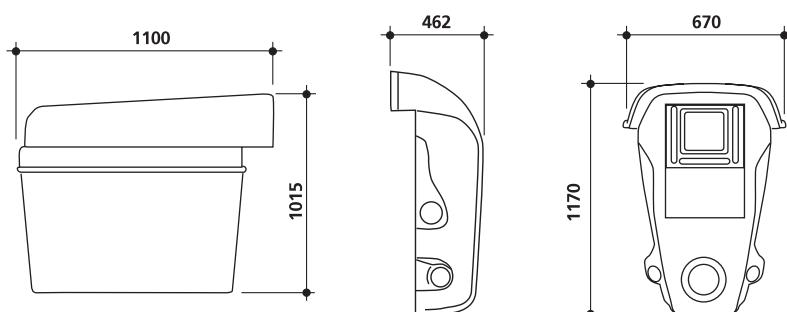
Kartuflı Filtreli Komple Makine Dairesi

- P510 Kartuş Filtresi + 0,5 HP Pompası ile - 6 m³/h 02514 1
- P512 Kartuş Filtresi + 0,75 HP Pompası ile - 10 m³/h 02515 1
- P513 Kartuş Filtresi + 1 HP Pompası ile - 15 m³/h 02516 1

Seçenekler

- ECOSlimLED Lamba 051130EO 1
- Klor Besleyici 069CLT167B 1

NOT: Filtre kumu fiyatlarımıza dahil değildir.



Kabinli Filtrasyon Üniteleri

GEMAŞ "DECKON-JET" KARŞI AKINTILI - ÜSTTEN TAKMA FİLTRELYASYON ÜNİTESİ

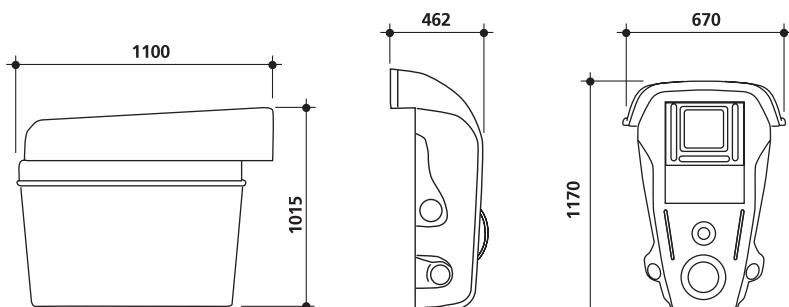
Havuz Çı Takma Ünite: UV kataklı ABS plastikten mamül gövdesi, 23W/12V LED'li sualtı lambası, skimmeri, vakum ağızı, 2 yan + 1 dip yönlü besleme nozulu, jet nozulu, hava regülatörü, karşı akıntı aç-kapa pnömatik butonu, tutunma kolları. Makine dairesi ayrı olarak monte edildiğinde kullanılacak plastikten 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 m³
Havuz Çı Takma Ünitesi	02511J	1	20,000	0,420
Kum Filtreli Komple Makine Dairesi				
• Ø 400 mm Kum Filtresi + 0,5 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 6 m³/h	02512J	1	85,850	0,870
• Ø 500 mm Kum Filtresi + 0,75 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 10 m³/h	02513J	1	89,650	0,870
NOT: Ø 615 mm veya daha büyük kapasiteli kum filtresi istendiği takdirde GEMAŞ KAB-NL FİLTRELYASYON ÜNİTESİ'ni kullanabilir.				
Kartuş Filtreli Komple Makine Dairesi				
• P510 Kartuş Filtresi + 0,5 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 6 m³/h	02514J	1		
• P512 Kartuş Filtresi + 0,75 HP + 2 HP Jet Pompası ile - 10 m³/h	02515J	1		
• P513 Kartuş Filtresi + 1" HP + 2" HP Jet Pompası ile - 15 m³/h	02516J	1		
Seçenekler				
• ECOSlimLED Lamba	051130EO	1		
• Klor Besleyici	069CLT167B	1		

NOT: Filtre kumu fiyatlarına dahil değildir.



Filtrasyon Kabinleri



Kabin II



GEMAŞ FİLTRESYON KABİNLERİ

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

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 ³
• Kabin II	02510	1		
• Kabin III	0251702	1		



Kabin III

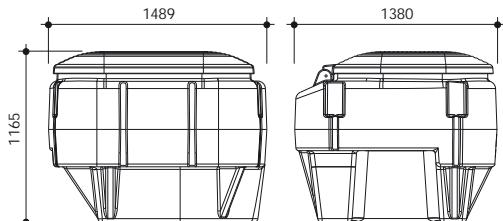
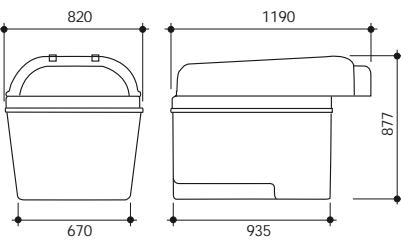


GEMAŞ KABİN FİLTRESYON ÜNİTESİ

Gemaş Filtrasyon Kabini III içerisinde 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 Jenaratörü, On-Line Tuz Klor Jeneratörü, Lamba ve Pompa için Uzaktan Kumanda.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø 615 mm Kum Filtresi (021713)+ 0,75 HP Pompa - 15 m ³ /h.	02517	1	124,000	1,950
• Ø 710 mm Kum Filtresi (021814)+ 1,5" HP Pompa - 20 m ³ /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 ³
• 1,5" Dişli boru bağlantı	02400T	1	1,600	
• Ø 50 mm Yapılandırma 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 ³
• 1,5" Dişli boru bağlantı	02403T	1	1,900	0,015
• Ø 50 mm Yapılandırma boru bağlantı	02403	1	1,900	
• 2" Dişli boru bağlantı (civatalı filtre kapağına uygun)	02213029T	1	3,500	
• Ø 63 mm Yapılandırma 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 ³
• 1,5" Dişli boru bağlantı	02404T	1	1,900	0,015
• Ø 50 mm Yapılandırma 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 ³
• Çok Yollu Vana, 2" dişli bağlantı	02213027T	1	2,956	0,016
• Ø 63 mm Yapılandırma 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 ³
Ø 75 mm Yapılandırma bağlantılı	02213028	1		0,016



02213002

YANDAN ÇOK YOLLU VANA,

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• İthal Çok Yollu Vana, 2,5" çiplak	022130001	1		
• İthal Çok Yollu Vana, 3" çiplak	022130002	1	8,000	0,050
• İthal Çok Yollu Vana, 4" çiplak	022380-E20	1	18,000	0,120



022130001



022380-E20

Otomatik Çok Yollu Vanalar



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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• (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 ³
Litre birim fiyatı	02321	1	30,000	0,040

Zeolit

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 sularının 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 ³
	02601	1		

GEMAŞ Cam Filtrasyon Medyası

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

Özellikleri:

- Şekilsel ve yüzeysel özellikleri dolayısıyla kuvars kumuna kıyasla bulanıklık giderme kabiliyeti %30 daha yüksektir.
- Aynı tane büyüklüğündeki kuvars kumuna kıyasla daha küçük partiküllerini 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 de Daha Az Miktar:

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

GCFM de 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 ³
• 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:

FILTRE ÇAPı (mm)	TOPLAM SEV.YE 1&3 GEREKL. KUM (kg)	TOPLAM SEV.YE 1&3 GEREKL. 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

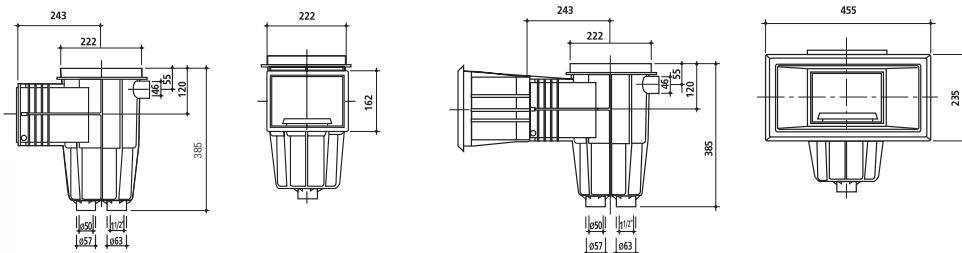


Polimer Filtrasyon Medyası - PFM: Geleneksel kum filtrelerinde, kum yerine kullanılabilen polimerden mamul, sentetik filtrasyon malzemesidir. Son derece hafif olması uygulamada büyük kolaylık sağlar. İşletmede kumdan hiç bir farkı yoktur. Ters yıkama işlemleri alşılaklılığı biçimde yapılır. Ancak kirlenen 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 ³
• PFM Torba	02351	1	25	

Skimerler

Tüm Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Her modelde debi ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başıç nedeniyle sepetin yerinden çıkışını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Satılık sıyırmaya, "Yüzer Şamandırı" 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.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Standart Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandırı	04111	1	3,036	0,054
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04111FW	1	2,840	0,054

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Standart Uzatma Ağızlı (+10 cm)				
• Kare Kapak Skimer	04111E	2	6,372	0,107
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04111EFW	2	5,942	0,107

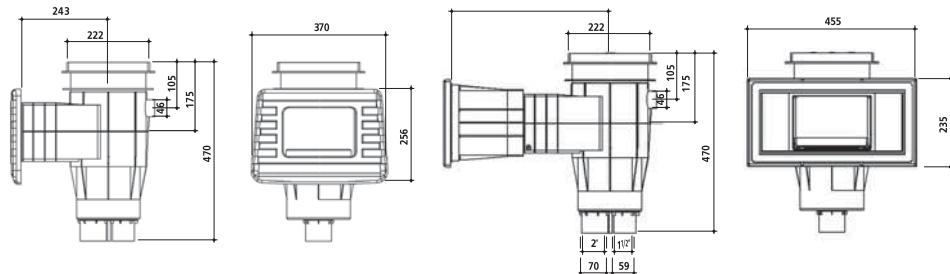
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Geniş Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer	04112	2	8,000	0,137
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04112FW	2	7,524	0,137

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 çıkışmasını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Sath siyırma, "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 tahlisiye Ø 40 mm yapışmalıdır.

Ek Özellikler:

- Çocuk koruması için "Kilitli Kare Kapak Mekanizması"
- Düşey seviye ayarı için "Dikey Uzatma Parçası"
- Vakum Süpürge sırasında plakanın yerinden çıkışının engellenen "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)



Kilitli sepet detayı



Çocuk koruması için kilitli kapak

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Lüks Standart Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer	04121	2	6,954	0,137
• AynıSİ, Yüzer Kapaklı	04121FW	2	6,530	0,137



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Lüks Standart Uzatma Ağızlı (+10 cm)				
• Kare Kapak Skimer	04121E	2	4,350	0,108
• AynıSİ, Yüzer Kapaklı	04121EFW	2	4,150	0,108



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Lüks Geniş Ağızlı				
• Lüks Kare kapak Skimer	04122	2	4,610	0,108
• AynıSİ, Yüzer Kapaklı	04122FW	2	4,378	0,108

Yüksek Seviye Standart Geniş Ağızlı Skimerler



Yüksek su seviyesi için ince geniş ağız

YENİ!

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

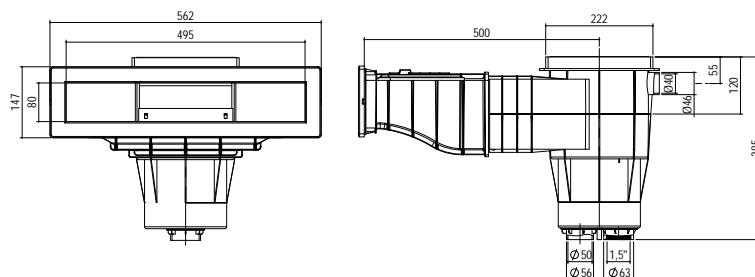
Tüm Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Her modelde debi ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başınç nedeniyle sepetin yerinden çıkışını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur.

Satış sıırıma, "Yüzər Şamandıra" veya "Yüzər 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 tahlisi için Ø 40 mm bağlantı.

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

Not: Yüzər 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 başınç nedeniyle sepetin yerinden çıkışını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Satış sıırıma, "Yüzər Şamandıra" veya "Yüzər Emiş Kapağı" marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları 2" dişli; ikinci bağlantı 1½" dişli. Standart olarak ikinci bağlantının kör tapası mevcuttur. Taşma suyu tahlisi 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 çıkışının engellenmesi "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

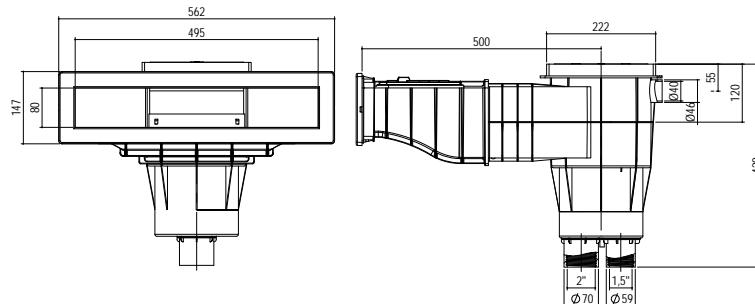


RAL 7004



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

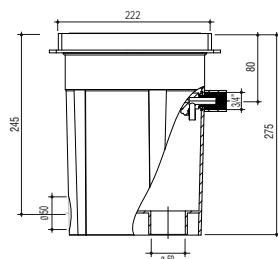
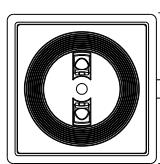
Not: Yüzər şamandıra modeli için olan talepler de kodlardaki "FW" eki kaldırılmalıdır.



Skimerler - Seviye Regülatörü

Skimerli Havuzlar İçin Otomatik Seviye Regülatörü.

ABS'den mamul, 3/8" plastik yüzey şamandırası ve Ø 50 mm PVC yapıştırma bağlantısı (tercihe göre yandan ya da alttan) ile kompletedir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
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 eksende 30 mm uzatma ve 5° eğik havuz yüzeyi adaptasyonu sağlar. Polyester ve Şevli Havuzlar için tasarılmıştır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	04111E03	1		

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



Güvenlik Kilitli Kare Kapak. ABS plastikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	0412101	1		

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

Satılık Sıvırıcı Yüzey Şamandıra. ABS'den mamul. Bileziği ile komple.

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

Not: Skimer yüzey kapağı yerine veya birlikte kullanılabilir. 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 m³/h

Ø 20 mm küre 5 m³/h

Ø 25 mm küre 7 m³/h

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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" eklenerken sipariş edilebilir.
Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

YENİ!



04131S1

Besleme Nozullar› - 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.

 $\varnothing 14 \text{ mm}$ küre $3 \text{ m}^3/\text{h}$ $\varnothing 20 \text{ mm}$ küre $5 \text{ m}^3/\text{h}$ $\varnothing 25 \text{ mm}$ küre $7 \text{ m}^3/\text{h}$ **Kırma aparatı**

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

Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

Vakum Nozulu. ABS beyaz plastikten mamul. Kör tapal›.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 2"- Dıştan dişli - iç çap $\varnothing 50 \text{ mm}$	04134T	10	0,900	0,006
• Dışsız - $\varnothing 63 \text{ mm}$ boru (10 Atm) içine yapıştırılabilir.	04134S	10	0,900	0,006



YENİ!

04134S1

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

Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

Beton Geçiş Parçası. Beyaz ABS plastikten mamul, boru bağlantı tarafı $\varnothing 63 \text{ mm}$ dıştan, $\varnothing 50 \text{ mm}$ içten yapıştırmalıdır. L=30 cm. Ön tarafında havuz perde kalibinə monte edilmek üzere vida yuva ve delikleri mevcuttur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Havuz taraf› 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 taraf› dışsız - $\varnothing 63 \text{ mm}$ (10 Atm) boru iç çapında.	04160S	20	8,700	0,060



Besleme Nozullar - ABS



Sabit
Debili

04133T

YENİ !

Ayarlanabilir
Debi

04132S4 - 04133S1

YENİ !

04133S

YENİ !

041321S



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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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.

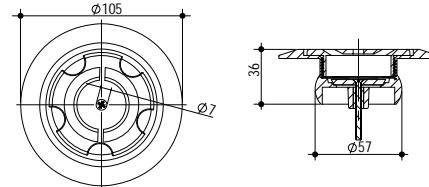
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 2" dıştan dişli - Sabit Debili	04133T	10	0,930	0,007
• Aynısı, Ayarlanabilir Debili	04133T4			
• Ø 63 mm boru içine yapıştırılabilir. - Sabit Debili	04133S	10	0,912	0,007
• Aynısı, Ayarlanabilir Debili	04132S4			
• Ø 50 mm boru içine yapıştırılabilir. - Sabit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

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

Mafsali 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 ³
• 2" boru - Sabit Debili	04133S1			
• 2" boru - Ayarlanabilir Debili	041321S			

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



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

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

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

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

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

Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



Havuz Dip Süzgeçleri - ABS

Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci. Beyaz ABS plastikten mamul. Altta hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı, hazır- kör bağlantı ağızı. Yandan çıkışlı.

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

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

Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.



Kare Dip Süzgeci. Beyaz ABS plastikten mamul. Altta hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı, hazır-kör ağız. Yandan çıkışlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 2" dişli	04142T1	1	1,360	0,013
• Aynı, 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 yapıştırmalı	04142S1	1	1,352	0,013
• Ø 75 mm yapıştırmalı	04142S2	1	1,250	0,013
• Ø 90 mm yapıştırmalı	04142S3	1	1,346	0,013



Dip Süzgeç Izgaraları - ABS

Yuvarlak Izgara. ABS Plastik Yuvarlak Menfez Ø 186-242 mm. Çerçeveyin 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 ³
	04143C	1	0,376	0,003

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

Fiyatlar %15 zamlı düşünülmelidir.



Dip Süzgeç Izgaraları - ABS



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

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

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

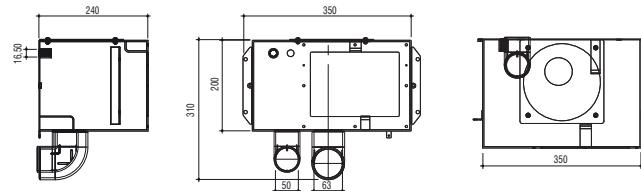
Kare Izgara. 60 x 60 cm (dış) ebadında beyaz ABS'den izgara; cam elyaf takviyeli polyesterden çerçeveye. Sabitleme vidaları ile komple. Maks. tavsiye edilen drenaj borusu boyutu: Ø 225 mm.

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

P.Çelik Skimerler



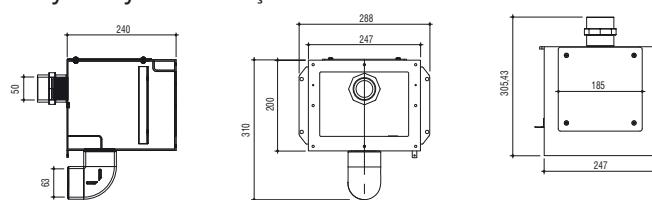
Paslanmaz Çelik Skimer Gövdeli - Model 1. AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul skimer gövdesi. Emiş ağızı genişliği 190 mm, montaj derinliği 240 mm. Emiş Ø 63 mm PVC, taşma Ø 50 mm. Otomatik su seviye kontrolu için şamandıra seçeneği. Gövde topraklama bağlantısı mevcuttur. Sürgülü skimer sepeti 04111SS01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



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ağızı 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 ³
Model 2	04111SS	1	5,250	0,040

P.Çelik Skimerler

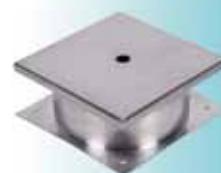
Beton Havuzlar için Paslanmaz Çelik Skimer Sürgülü Sepeti. AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul Skimer Sürgülü Sepeti. Ön çerçeve ile komple. (04111SS ve 04112SS Modelleri ile uyumludur.)

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



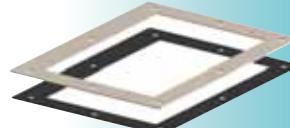
Beton Havuzlar için Paslanmaz Çelik Seviye Ayarlı Skimer Kapağı. AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul Seviye Ayarlı Skimer Kapağı. Kapak: 180 x 180 mm. h= 60 - 110 mm arası ayar yapılabilir.

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



Masif Paslanmaz Çelik

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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		



YENİ!



YENİ!



YENİ!



YENİ!

Besleme Nozullar› - P.Çelik Giydirmeye



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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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 yapışmalıdır. Debi ayarlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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. Altta hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı, hazır- kör bağlantı ağızı. Yandan çıkışlı.

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



Dip Süzgeç Izgaralar - P. Çelik

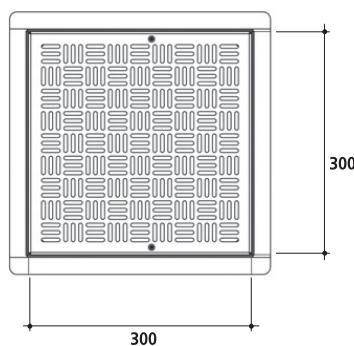
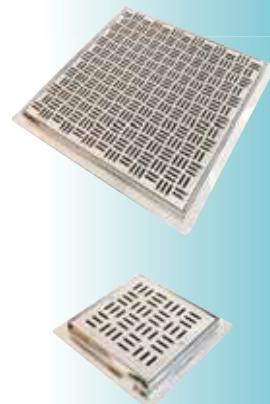
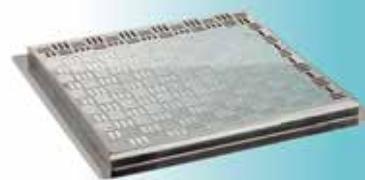
Paslanmaz Çelik Yuvarlak Izgaralar. Izgara, çerçevesi ve vidaları AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamuludur. Izgara çapı Ø 186-242 mm.

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



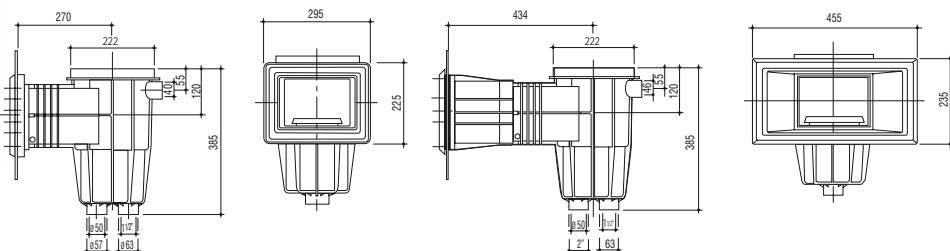
Paslanmaz Çelik Kare Izgaralar. Izgara, çerçevesi ve vidaları AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamuludur .

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başınç nedeniyle sepetin yerinden çıkışını önleyen "Sepet Kitleme Mekanizması" mevcuttur. Satılık sıyrıma, "Yüzer Şamandıra" veya "Yüzer Emiş Kapağı" marifetiyle sağlanır. Alt emiş bağlantıları: İçten dişli 1,5" ve dıştan yapıştırılmış, 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 m³
Standart Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandırı	04211	1	4,104	0,054
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04211B	1	4,142	0,054
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04211FW	1	3,820	0,054
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04211BFW	1	3,986	0,054



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Standart Uzatma Ağızlı (+10 cm)				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandırı	04211E	2	8,504	0,107
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04211EB	2	8,600	0,107
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04211EFW	2	8,070	0,107
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04211EBFW	2	8,160	0,107



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Geniş Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Şamandırı	04212	2	9,430	0,135
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04212B	2	9,678	0,135
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04212FW	2	9,012	0,135
• Aynısı, Sarı Vida Yuvalı	04212BFW	2	9,112	0,135

Lüks Skimerler

Tüm Lüks Skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir ve debi ayar içi ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters basınç nedeniyle sepetin yerinden çıkışını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Sath sıyrma, "Yüzer Şamandıra" veya "Yüzer Emiş Kapığı" 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 yapışmalıdır. Flansı, contaları ve paslanmaz çelik vidaları ve ön paneli ile komple. Flans 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 çıkışının engellenen "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)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Lüks Standart Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer	04221	2	9,150	0,137
• Aynısi, Sarı Vida Yuvalı	04221B	2	9,400	0,137
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04221FW	2	8,720	0,137
• Aynısi, Sarı Vida Yuvalı	04221BFW	2	8,890	0,137



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Lüks Standart Uzatma Ağızlı (+10 cm)				
• Kare Kapak Skimer	04221E	1	5,600	0,110
• Aynısi, Sarı Vida Yuvalı	04221EB	1	5,700	0,110
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04221EFW	1	4,350	0,110
• Aynısi, Sarı Vida Yuvalı	04221EBFW	1	4,500	0,110



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Lüks Geniş Ağızlı				
• Kare Kapak Skimer	04222	1	5,296	0,110
• Aynısi, Sarı Vida Yuvalı	04222B	1	5,525	0,110
• Kare Kapak Skimer, Yüzer Kapaklı	04222FW	1	5,250	0,110
• Aynısi, 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

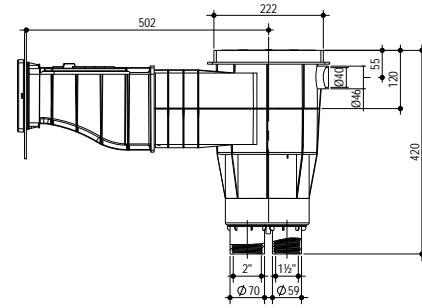
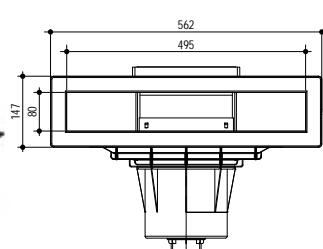
debi ayar için ABS plastikten mamul "Debi Ayar Regülatörü" ters başınç nedeniyle sepetin yerinden çıkışını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Sath siyrma, "Yüzer Şamandira" veya "Yüzer Emiş Kapığı" marifetile sağlanır. Alt emiş bağlantıları: içten dişli 1,5" ve dıştan yapıştırmalı, Ø 63 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
• 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 zamli düşünülmeli. RAL 7016 ● RAL 1015 ○ RAL 7004 ■

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



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 başınç nedeniyle sepetin yerinden

çıkmasını önleyen "Sepet Kilitleme Mekanizması" mevcuttur. Sath siyrma, "Yüzer Şamandira"

veya "Yüzer Emiş Kapığı" marifetile sağlanır. Alt emiş bağlantıları 2" dişli; ikinci bağlantı 1½" dişli. Standart olarak ikinci bağlantının kör tapası mevcuttur. Taşma suyu tahliyesi Ø 40 mm yapıştırmalı Flanş, conta ve paslanmaz vidalar ile komple.

Ek Özellikler:

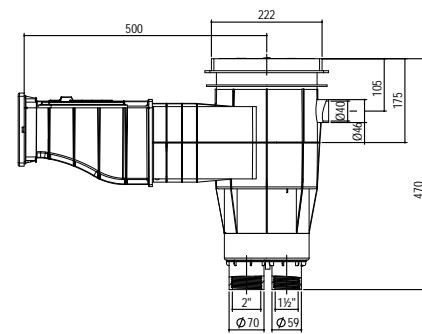
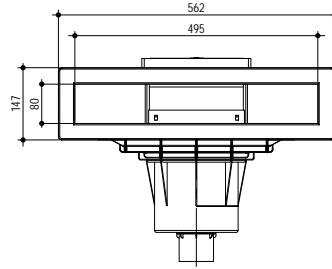
- Çocuk koruması için "Kilitli Kare Kapak Mekanizması" • Düşey seviye ayarı için "Dikey Uzatma Parçası"
- Vakum Süpürge sırasında plakanın yerinden çıkışının engellenmesi için "Kilitli Vakum Adaptörü" • Havuz perde duvar ile skimer üst kapağı arasında mesafe ayarı yapılabilmesini sağlayan "Yatay Uzatma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

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 zamli düşünülmeli. RAL 7016 ● RAL 1015 ○ RAL 7004 ■

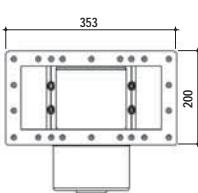
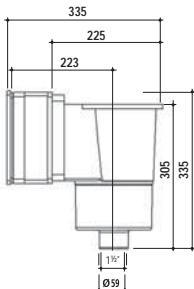
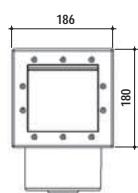
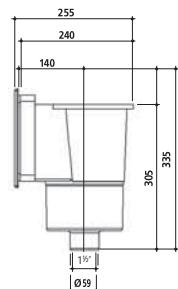
Not: Yüzer şamandira modeli için olan talepler de kodlardaki "FW" eki kaldırılmalıdır.



Mini Skimerler

Tüm skimer modelleri ABS plastikten imal edilmiştir. Alt emiş bağlantıları: içten dişli 11/2". Vakum adaptörü, flanş, conta ve paslanmaz vidaları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 seçenekine olanak veren üç kademeli küre. Flanfl, conta ve paslanmaz çelik vidaları ile komple.



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

Kırma aparatı



RAL 7004

04231BTG

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. Flanşlı, contası ve paslanmaz çelik vidaları ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.



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

Kırma aparatı



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 2"- dıştan dişli - 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"	04231TNP	8	1,750	0,007
skıma somunu ve contası ile				
• 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 Nozullar - ABS

Beton Geçiş Parçası Nozulu, özellikle beton perdeli liner havuzlar için tasarlanmıştır. Beyaz ABS'den mamul debisi ayarlanabilir topu ile birlikte tek parçadır. Flanş, contası ve paslanmaz çelik vidalar ile komple. Flanş bağlantıları sarı vida yuvalı ya da plastik yuvalı olabilir.



Kırma aparatı



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 m ³
• 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 arkası dıştan 2" dişli ve sıkma somunludur. Flanş, 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 ³
• 2" Dişli : Plastik vidalı Ø 50 - 2" bağlantı	04231CT	8		
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04231CNB	8		

Vakum Nozulu, ABS plastikten mamul. Kör tapası, flanş, 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 ³
• 2" dıştan dişli Ø 50 mm içten yapışrmalı. Flanş, conta ve paslanmaz çelik vidalar 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 yapışrmalı, 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" eklenerken sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

Tabandan Besleme Nozulu - Debi Ayarlı. Beyaz ABS plastikten mamul. 2" dıştan dişli Ø 50 mm içten yapışrmalı gövde. Debi ayarlı. Flanş, conta ve paslanmaz çelik vidaları ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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" eklenerken sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

Sıkma Somunu, 2". Beyaz ABS plastikten mamul, 2" içten dişli sıkma somunu. Yandan besleme nozulunu polyester veya çelik sac duvarlı havuzlara tespit için kullanılır.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Sıkma somunu	04237	35	1,474	0,006
• Aynısı, civata 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. Altan 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 ³
• Ø 50 mm dışlı	04241T1	1	1,740	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04241T1B	1	1,130	0,013
• Ø 63 mm dışlı	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" eklennerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

Yuvarlak Gövdeli Dip Süzgeci. Beyaz ABS plastikten mamul. Altan 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 ³
• Ø 50 mm dışlı	04243T1	1	1,034	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04243T1B	1	1,034	0,013
• Ø 63 dışlı	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" eklennerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.

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

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 1,5" dışlı	04241T1SS	1		
• 2" dışlı	04241T2SS	1		



Kare Dip Süzgeci. Beyaz ABS plastikten mamul. Altan hidrostatik vana bağlantısı için Ø 50 mm içten yapıştırmalı hazır kör ağız. Flanş, paslanmaz çelik vida ve contalar ile komple. Yandan çıkışlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 2" dışlı	04242T1	1	1,600	0,013
• Aynısı, test için 5 cm uzunluğunda uzatılmış dışlı geçiş	04242T1E	1	1,600	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242T1EB	1	1,600	0,013
• 2,5" dışlı	04242T2	1	1,606	0,013
• Aynısı, sarı vida yuvalı	04242T2B	1	1,606	0,013
• 3" dışlı	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" eklennerek sipariş edilebilir. Fiyatlar %10 zamlı düşünülmelidir.





05 Elektrikli Ekipmanlar

06 Dezenfeksiyon

125

174



Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

SlimLED

"Yeni Jenerasyon"



Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu
Çerçeve beyaz ABS plastikten mamul, kovansız. Özel şeffaf silikon içerisinde 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 süreli garanti.
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		

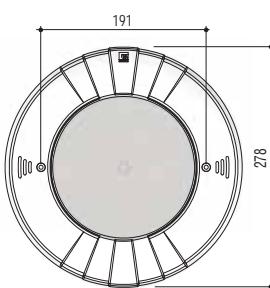
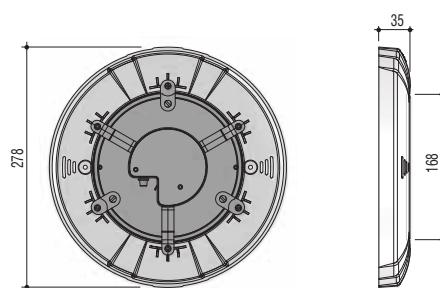
Not: Diğer Tek Renk fiyatları aynı olup. Kod son rakamı Turkuvaz 2, Mavi 3, Kırmızı 4 ve Yeşil için 5 olmalıdır.



RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Merkezi Entegreli				
• 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
Kendinden Entegreli				
• 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

**"Yeni Jenerasyon"****ECOSlimLED****Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası**

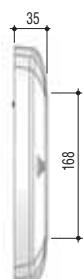
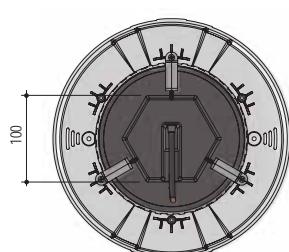
Çerçeve beyaz ABS veya şeffaf plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat lamba gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,25 m uzunlığında 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz duvarına dubel yardımıyla direkt vidalanarak veya duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. 2 yıl sızdırmazlık garantisidir. Şeffaf ABS çerçeve için aşağıdaki ürün Kodlarının sonundaki "O" silinmelidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.

**RGB RENKLİ,**

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 24 W	051130EO	1	0,835	0,005
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	051131EO	1	0,835	0,005
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	051132EO	1	0,835	0,005
• 72 LED Mavi - 20 W	051133EO	1	0,835	0,005
• 72 LED Kırmızı - 20 W	051134EO	1	0,835	0,005
• 72 LED Yeşil - 20 W	051135EO	1	0,835	0,005
• Opsiyonel Duvar Montaj Aparatı	051130EY01	1		



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 uzunlığında kablosu ile komple. Kablo girişi epoksi reçine ile yalıtılmıştır, sızdırmazlık garantisidir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
Komple Lamba	051116	1	1,200	0,005

YENİ!

maxi **CLiCKER®**



gemas.com.tr

- Patentli Duvar Montaj Tasarımlı Sıva Üstü LED Lamba
 - Paslanmaz Çelik Çerçeve (AISI 304/316) seçeneği
 - Liner Havuzlar için Kolay Montaj Adaptör Seti
 - Mini - Midi ve Maxi Clicker olarak tüm ebatlarda seçenekler
 - Ayaklı ve Kazıklı Modelleriyle Süs Havuzu ve Peyzaj aydınlatması



ios App



android App



Available on the
App Store

Get it on
Google play

"Havuz Teknolojisi"

**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 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! Çıkmak için dönmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl süzgeçmazlık garantisidir. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.

TEK RENKLİ,

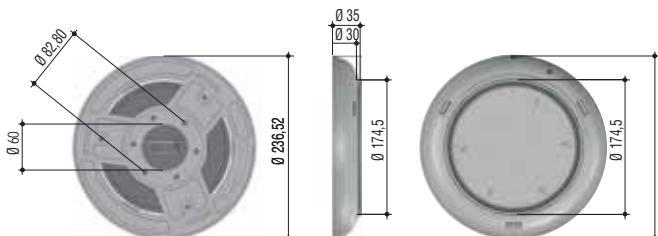
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 35 W Aliminium PCB	051230	1		
• 72 LED Gün Işığı - 35 W Aliminium PCB	051231	1		
• 72 LED Turkuvaz - 30 W	051232	1		
• 72 LED Mavi - 30 W	051233	1		
• 72 LED Kırmızı - 30 W	051234	1		
• 72 LED Yeşil - 30 W	051235	1		
• 72 LED Beyaz - 24 W	0512301	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	0512311	1		
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	0512321	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	0512331	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	0512341	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	0512351	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



Arkadan Görünüm

**"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	05120001A	1		
• Bej - RAL 1015	05120001B	1		
• Gri - RAL 7004	05120001G	1		
• Antrasitli Paslanmaz Çelik 304	051230SS01	1		



Sualtı Lambaları Beton Havuzlar

MIDI-Clicker

"Yeni Jenerasyon"



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 uzunlığında 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 sabitlemekten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisidir. Ürün Patentlidir.



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		

Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



RGB RENKLİ,

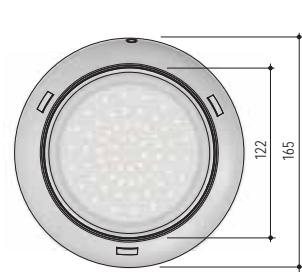
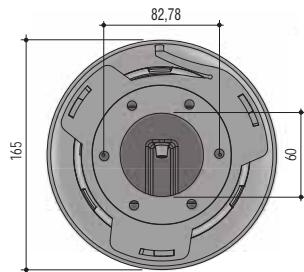
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş (opsiyonel).

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		

Arkadan Görünüm



Duvar Montaj Aparatı



Sıva Üstü Lambalar İçin Kablo - Beton Geçisi



Sızdırmaz Kablo-Beton Geçisi

ABS'den marmuldür. 2 x 0,75 kablo geçişine uygun boğma contası, rakoru ve 2 adet paslanmaz çelik tespit vidası ile kompledir. Tüm Beton sıva üstü lambalarla birlikte kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	0511175	1	1,882	0,016



Saultı Lambaları Beton Havuzlar

MINİ-CLICKER

Havuz Saultı 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		

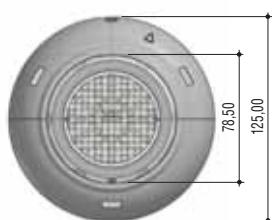
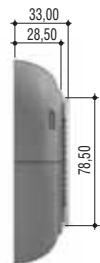
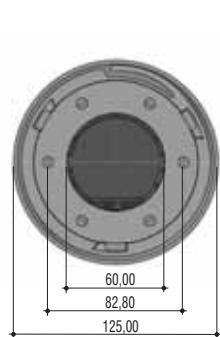


Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan 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 - Paslanmaz Çelik

SlimLED-INOX

AISI 304/316



Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu
Çerçeve AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul. Özel şeffaf silikon içerisinde gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat ampul gövdesi, Alüminyum PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'luk kablosu 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 garantisidir. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmeliidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.



TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	051140SS	1	1,100	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	051141SS	1	1,100	0,005
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	051142SS	1	1,100	0,005
• 252 LED Mavi - 36 W	051143SS	1	1,100	0,005
• 252 LED Kırmızı - 36 W	051144SS	1	1,100	0,005
• 252 LED Yeşil - 36 W	051145SS	1	1,100	0,005



RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

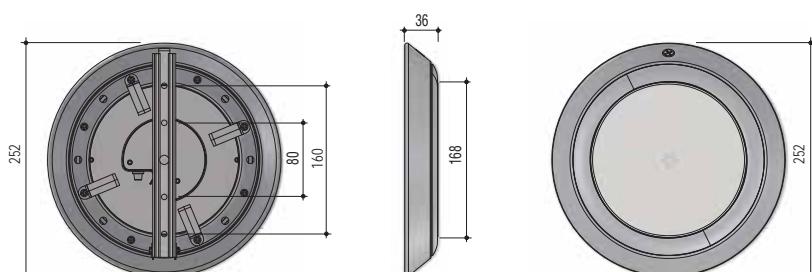
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	051153SS	1	1,100	0,005
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	051155SS	1	1,100	0,005

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 içeresine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat ampul gövdesi, Alüminyum PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lük kablosu ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Fazla kablo sarıldıkten sonra, hafif çerçeveye montaj braketine kolayca takılır (vida gerektirmez). Tornavida yardımıyle hafifçe kanırtılarak lamba kolayca havuz dışına alınabilir. 2 yıl sürecek garantisidir.

AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir.**Fiyatlar %35 zamlı düşünülmeli. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	051140SSC	1	1,100	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	051141SSC	1	1,100	0,005
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	051142SSC	1	1,100	0,005
• 252 LED Mavi - 36 W	051143SSC	1	1,100	0,005
• 252 LED Kırmızı - 36 W	051144SSC	1	1,100	0,005
• 252 LED Yeşil - 36 W	051145SSC	1	1,100	0,005



RGB RENKLİ,

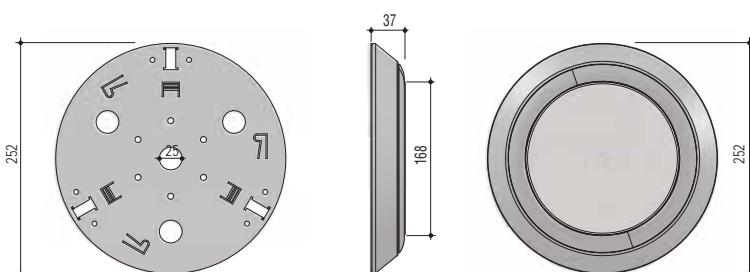
Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	051153SSC	1	1,100	0,005
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	051155SSC	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 mammel. 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 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir.

Ürün Patentlidir. 2 yıl sizdirmazlık garantisidir. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir.

AISI 304/316



TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	051230SS	1		
• 72 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	051231SS	1		
• 72 LED Turkuvaz - 30 W	051232SS	1		
• 72 LED Mavi - 30 W	051233SS	1		
• 72 LED Kırmızı - 30 W	051234SS	1		
• 72 LED Yeşil - 30 W	051235SS	1		
• 72 LED Beyaz - 24 W	0512301SS	1		
• 72 LED Gün Işığı - 24 W	0512311SS	1		
• 72 LED Turkuvaz - 20 W	0512321SS	1		
• 72 LED Mavi - 20 W	0512331SS	1		
• 72 LED Kırmızı - 20 W	0512341SS	1		
• 72 LED Yeşil - 20 W	0512351SS	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

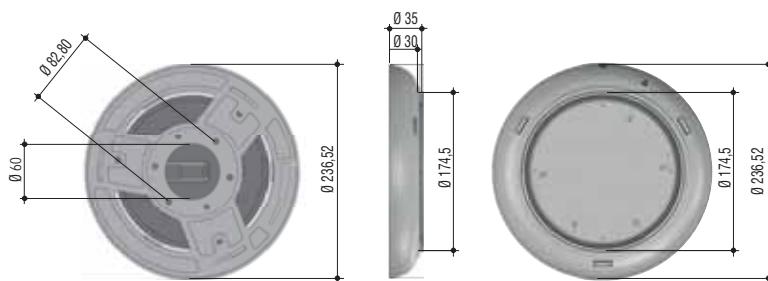


Arkadan Görünüm

RBG RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (opsiyonel).

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 30 W	051236SS	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 30 W	051237SS	1		
• 72 LED RGB - Kendinden Entegreli - 20 W	0512361SS	1		
• 72 LED RGB - Merkezi Entegreli - 20 W	0512371SS	1		



Sualtı Lambaları Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik



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 uzunlığında 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 garantisidir. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01" ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmeli****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		

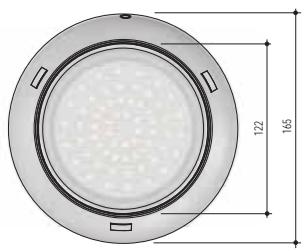
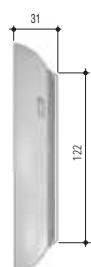
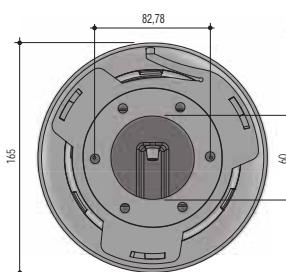


Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

RBG RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-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

"Yeni Jenerasyon"

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Çerçeve AISI 304 Paslanmaz Çelikten mammul. 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 sizdirmazlık garantisidir. 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
• 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		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

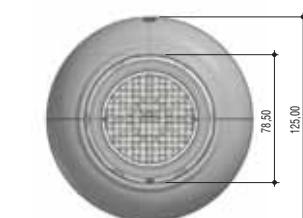
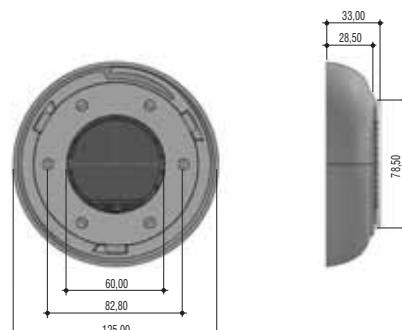
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED RGB-Kendinden Entegreli - 5 W	051190SS	1		
• 36 LED RGB-Merkezi Entegreli - 5 W	051191SS	1		



Arkadan Görünüm



Duvar Montaj Aparatı



**"Yeni Jenerasyon"****SlimLED****Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu Çerçeve beyaz ABS plastikten mamul, kovansız.**

Özel şeffaf silikon içerisinde gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat lamba gövdesi, epoksi PCB'si ve 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lük kablosu 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 garantisidir. Çerçevenin 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	052140	1	0,835	0,005
• 252 LED Gün Işığı - 50 W	052141	1	0,835	0,005
• 81 LED Beyaz - 35 W Alüminyum PCB	052130	1	0,835	0,005
• 81 LED Gün Işığı - 35 W Alüminyum PCB	052131	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.



051130EY01

Opsiyonel Duvar Montaj Aparatı



052160E01

SlimLED**Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası, Silikon Dolgulu - 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)	0521403	1	0,300	0,003

Sualtı Lambaları - Liner Havuzlar

MAXi-Clicker

"Yeni Jenerasyon"

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 kablosu 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 sabitlemekten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır.

Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl süreyle garantisiz. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi



Arkadan Görünüm



052160E01



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		

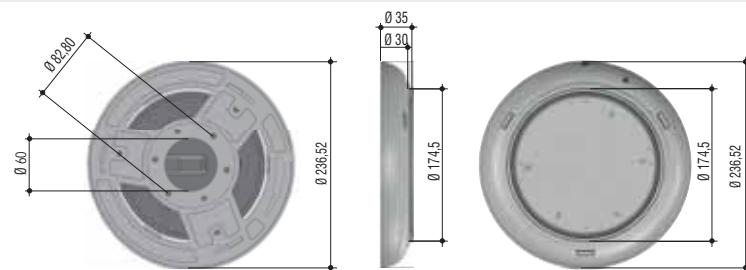
RGB RENKLİ

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-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





Ürün Videosu



“Yeni Jenerasyon”

Sualtı Lambaları - Liner Havuzları

MiDi-Clicker

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası

Merdivenler, küçük havuzlar ve SPA'lar için tasarlanmıştır.

Cerçeve ABS plastikten mamul. 72 SMD LED'li; polikarbonat ampul gövdesi, epoksi PCB'si ve 1,0 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablusu 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 sabitlemekten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola evirin ve tıklayın! Çıkmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve 30° cevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisi. Cerçesiz lamba piyasada mevcut tüm

sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve cerceveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl süreli garanti. Cerkesiz lamba piyasada mevcut tüm

TEK RENKI

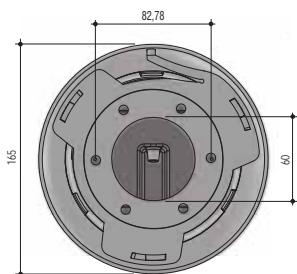
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 72 LED Beyaz - 11 W	052160E	1		
• 72 LED Gün Işığı - 11 W	052161E	1		
• 72 LED Turkuvaz - 8 W	052162E	1		
• 72 LED Mavi - 8 W	052163E	1		
• 72 LED Kırmızı - 8 W	052164E	1		
• 72 LED Yeşil - 8 W	052165E	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

“MIDI-Clicker” Hayuz 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



Sualtı Lambaları - Liner Havuzlar

MINI-Clicker

"Yeni Jenerasyon"

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! Çıkmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisidir.** Çerçeveniz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullü 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		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

RGB RENKLİ

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-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		



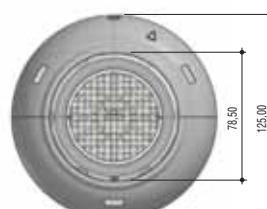
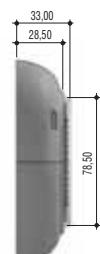
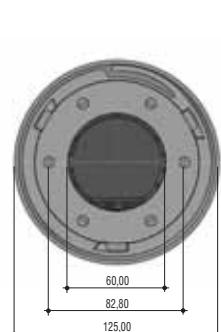
052160E01

"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



052180E03





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 içeresine gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li Polikarbonat ampul gövdesi, 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lük kablo 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 garantisidir. 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	052140SS	1	1,400	0,008
• 252 LED Gün İşığı - 50 W	052141SS	1	1,400	0,008
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	052142SS	1	1,400	0,008
• 252 LED Mavi - 36 W	052143SS	1	1,400	0,008
• 252 LED Kırmızı - 36 W	052144SS	1	1,400	0,008
• 252 LED Yeşil - 36 W	052145SS	1	1,400	0,008



RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

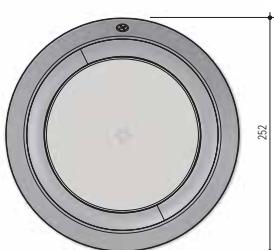
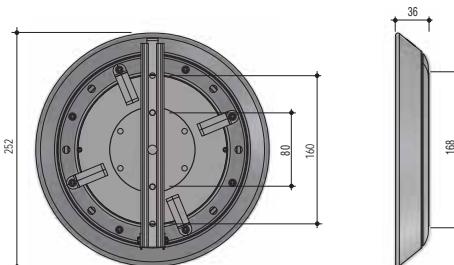
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	052153SS	1	1,400	0,008
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	052155SS	1	1,400	0,008

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 içerisinde gömülü, muhtelif sayı ve güçlerde LED'li polikarbonat
ampul gövdesi, 2,5 m uzunluğunda 2 x 1,5'lük kablosu ve Liner Montaj Kiti
(0521402) ile komple. 120°-IP68. Duvar montajı, duvar montaj aparatı
yardımıyla yapılır. Lamba, kablosu sarıldıktan sonra çerçeveye hafifçe
bastırılarak yuvasına oturtulur. Son derece pratik bir montaj sistemi olup;
herhangi bir sabitleme vidasına ihtiyaç duyulmaz. Sabitleme sistemi, armatürün bir
tornavida yardımıyla hafifçe kanıtılarak havuz dışına alınmasını olanaklı kılar.

**2 yıl sizdirmazlık garantisidir. AISI 316 kalite Paslanmaz Çelik için Kodların yanına "01"
ilave edilmelidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmeliidir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**



TEK RENKLİ,

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED Beyaz - 50 W	052140SSC	1	1,400	0,008
• 252 LED Gün Işığı- 50 W	052141SSC	1	1,400	0,008
• 252 LED Turkuvaz - 36 W	052142SSC	1	1,400	0,008
• 252 LED Mavi - 36 W	052143SSC	1	1,400	0,008
• 252 LED Kırmızı - 36 W	052144SSC	1	1,400	0,008
• 252 LED Yeşil - 36 W	052145SSC	1	1,400	0,008



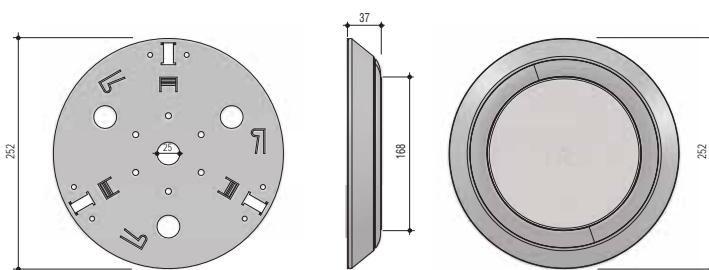
Duvar Montaj Aparatı

RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik
ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 252 LED RGB, 36 W - Kendinden Entegreli	052153SSC	1	1,400	0,008
• 252 LED RGB, 36 W - Merkezi Entegreli	052155SSC	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!

2 yıl
GARANTİ

“Yeni Jenerasyon”

MAXİ-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 kablolu. 120°-IP68. Duvar montajı mevcut havuz

duvarına, duvar montaj aparatı yardımıyla yapılır. Konsolu paslanmaz çelik vidalar ile havuz duvarına sabitlemekten sonra saat yönünde 30° döndürerek çerçeveyi konsola sabitlemek çok kolaydır. Sadece çevirin ve tıklayın! Çıkmak için düğmeye bir tornavidayla hafifçe bastırın ve çerçeveyi saat yönünün tersine 30° çevirin. 2 yıl sızdırmazlık garantisidir.

Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü 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		

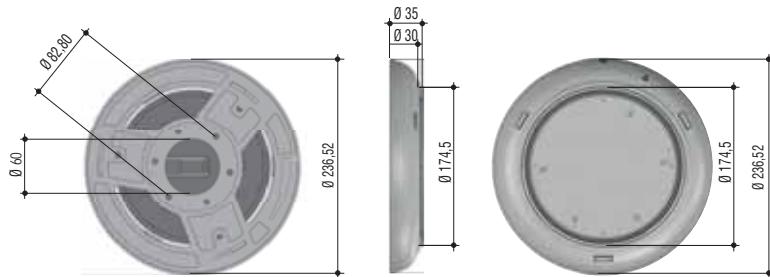
RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-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		

“MAXİ-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"

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 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 süreli garantisidir. Çerçevesiz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir.

Fiyatlar %35 zamlı düşünülmelidir.



AISI 304/316



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		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

RGB RENKLİ,

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-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		

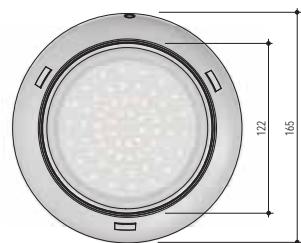
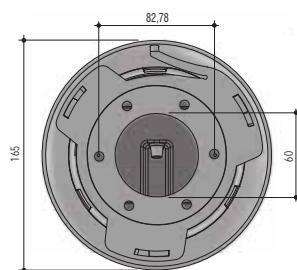


052160E01

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





Sualtı Lambaları Liner Havuzlar - Paslanmaz Çelik



AISI 304/316

**"Yeni Jenerasyon"****MİNİ-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 süre zarfında garantisidir. Çerçeveniz lamba piyasada mevcut tüm PAR38 ampullu ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Ürün Patentlidir. Fiyatlar %35 zamlı düşünülmeliidir.****TEK RENKLİ,**

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED Beyaz - 7 W	052180SS	1		
• 36 LED Gün Işığı - 7W	052181SS	1		
• 36 LED Turkuvaz - 5 W	052182SS	1		
• 36 LED Mavi - 5 W	052183SS	1		
• 36 LED Kırmızı - 5 W	052184SS	1		
• 36 LED Yeşil - 5 W	052185SS	1		

**RGB RENKLİ,**

Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş. (Opsiyonel)

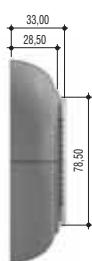
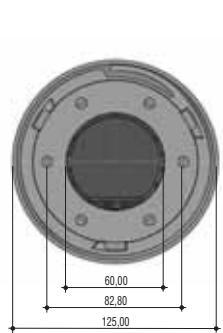
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 36 LED RGB-Kendinden Entegreli -5 W	052190SS	1		
• 36 LED RGB-Merkezi Entegreli -5 W	052191SS	1		



Patentli Bayonet "Klik" Sistemi

MİNİ-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



052160E01



052180E03

Elektrikli Havuz Ekipmanları

Sualtı Lambalar› Prefabrik Havuzlar

Sarkıtma

Havuz Sualtı Aydınlatma Lambalar›

Sarkıtma Sualtı LED Lambaları özellikle zemin üstü havuzlara kolay montaj yapacak 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 parças› (opsiyonel) mevcuttur.

"Yeni Jenerasyon"



TEK RENKL‹,

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 Turkuvaz - 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 RENKL‹,

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 Transformator



051111



Sualtı Lambalar› Beton Havuzlar

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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkışı yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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



051114



051114 - 051130ER



051119



0511411

"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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkış yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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		

"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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkış yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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		

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 PAR56 SMD LED ampul ve 1,25 m uzunluğunda 2 x 0,75'lik kablosu ile komple. Kablo çıkış yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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



051112LS



"Mini 2008" Kovanlı Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Beton havuzlar için çerçevesi ve kovanı 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 ³
• Komple Lamba, 50 W / 12 V	05112	1		
• Komple Lamba, 7 W/12 V SMD 36 LED	05112LS	1		
• Komple Kovan	0511212S	1		



05112T

"Mini 2001" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

İşya dayanıklı özel plastik gövde; arkadan çökşü, 2 m silikon kablolulu. 50 W/12 V halojen ampul veya SMD LED ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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" dışlı 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 ³
	04160A	20	10,420	0,060



Kablo Sızdırmazlık Adaptörü.

Gemaş Beton ara parçası arkasına veya Ø 63 mm 10 atm. PVC boru ağzına yapıştırılabilir. Kablo boğma contalıdır.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	0511200101S	1		

Sualtı Lambalar› Beton Havuzlar - Paslanmaz Çelik

"Standart 2002" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve AISI 304 kalite Paslanmaz Çelik Çerçeve, 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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkış ş› yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 Çerçeve.

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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkış ş› yandan veya arkadan.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 çerçeveye. Mevcut lambalara kolaylıkla adapte edilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• "Flat" Lamba İçin	05111608	1		
• "Standart 2002" Lamba İçin	05111408	1		
• "Mini 2008" Lamba İçin	0511212508	1		
• "Standart 2002" Kilitli Lamba İçin	05111508	1		
• "Standart 95" Lamba İçin	05111108	1		



05111608

"Mini 2001" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

İsya dayanıklı özel plastik gövde; arkadan çıkışlı, 2 m silikon kablolü. 50 W/12 V halojen ampul veya 7 W SMD LED ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Geçme gövde, paslanmaz çerçeveli	05112SC	4	2,300	0,007
• Ayn›s, Beyaz SMD 36 LED'li	05112SCLS	4		
• 2" dişli gövde, paslanmaz çerçeveli	05112TC	4	2,400	0,007
• Ayn›s, Beyaz SMD 36 LED'li	05112TCLS	4		



05112SC



05112SCLS

Sualtı Lambalar› Liner Havuzla



052111B - 051130ER

"Standart 95" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, sar› vida yuval› 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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkış yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flans›, çvatalar› 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 Kovan›	05211101BSP	1		0,016



052114B

"Standart 2002" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, sar› vida yuval› 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'lük kablosu ile komple. Kablo çk›ş› yandan veya arkadan. Lamba çıkış yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flans›, çvatalar› 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	052115BLSC	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 Kovan›	05211410BSP	1		0,016



052118B - 051130ER

"Standart 2004" Havuz Sualtı Aydınlatma Lambası.

Çerçeve beyaz ABS'den, sar› vida yuval› kovan›, 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'lük kablosu ile komple. Kablo çıkış yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flans›, çvatalar› 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	052119BLSC	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 Kovan›	05211810BSP	1		0,016



Kovanlı

Elektrikli Havuz Ekipmanları



Sualtı Lambalar› 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'lük kablosu ile komple. Kablo çökşü yandan veya arkadan. Liner havuzlar için; flansı, çvatalar ve contalar ile komple.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 kovası 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 m³
• 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.

Isıya dayanıklı özel plastik gövdeli; arkadan çökşü, 2 m silikon kablolulu. 50 W/12 V halojen ampul veya SMD LED ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Geçme gövde, plastik çerçeveli	05112S	4	2,000	0,007
• Aynı, Beyaz SMD 36 LED'li	05112SLS	4		
• 2" dişli gövde, plastik çerçeveli	05112T	4	2,100	0,007
• Aynı, 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 m³
• Beton Geçiş Parçası	04260A	20	11,800	0,060
• Aynı, 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 Mekanizmali” 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 m³
• Antrasit - RAL 7016	051114011A	1		
• Bej - RAL 1015	051114011B	1		
• Gri - RAL 7004	051114011G	1		



RAL 7016

RAL 1015

RAL 7004

Elektrikli Havuz Ekipmanları

PAR56 LED Ampüller - Tek Renk Teknik Tablosu

Kod	Ürün Adı	LED Tipi	LED Sayısı	Gerilim (V)	Güç (W)	Işık Akışı (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	MxD-Clicker 72 SMD LED - Beyaz	SMD	72	12	11	952	120°	Polikarbonat
051161E	MxD-Clicker 72 SMD LED - Gün Işığı	SMD	72	12	11	952	120°	Polikarbonat
051162E	MxD-Clicker 72 SMD LED - Turkuvaz	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051163E	MxD-Clicker 72 SMD LED - Mavi	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051164E	MxD-Clicker 72 SMD LED - Kırmızı	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051165E	MxD-Clicker 72 SMD LED - Yeşil	SMD	72	12	8	170	120°	Polikarbonat
051180	MxN-Clicker 36 SMD LED - Beyaz	SMD	36	12	7	508	120°	Polikarbonat
051181	MxN-Clicker 36 SMD LED - Gün Işığı	SMD	36	12	7	508	120°	Polikarbonat
051182	MxN-Clicker 36 SMD LED - Turkuvaz	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
051183	MxN-Clicker 36 SMD LED - Mavi	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
051184	MxN-Clicker 36 SMD LED - Kırmızı	SMD	36	12	5	86	120°	Polikarbonat
051185	MxN-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 Güneşçi	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'li Gün 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)	İşik Akışı (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 Turkuvaz	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 Turkuvaz	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)	İşik Akışı (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

Elektrikli Havuz Ekipmanları

PAR56 Uyumlu SLIMLED Değişim Kiti - Tek Renkli



"Yeni Jenerasyon"

120° Işık Açı^o



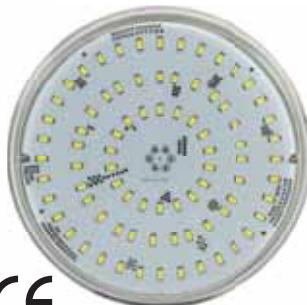
"SlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampülü - Değişim Kiti.

Tek renkli. Özel şeffaf reçine içerisinde 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 parça garantisidir. 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 Tüketicisi (W)	İşik Aksı (lux=lm/m ²)	Dağılıma Açı ^o
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 m ³
• Beyaz	0541101	1		
• Gün Işığı	0541102	1		
• Turkuvaz	0541103	1		
• Mavi	0541104	1		
• Kırmızı	0541105	1		
• Yeşil	0541106	1		



"SlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampülü - Değişim Kiti.

Tek renkli. Özel şeffaf reçine içerisinde 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 parça garantisidir. 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 Tüketicisi (W)	İşik Aksı (lux=lm/m ²)	Dağılıma Açı ^o
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 m ³
• Beyaz	0541111	1		
• Gün Işığı	0541112	1		
• Turkuvaz	0541113	1		
• Mavi	0541114	1		
• Kırmızı	0541115	1		
• Yeşil	0541116	1		



"Yeni Jenerasyon"

120° Işık Açı^o

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 uzunlığında 2 x 0,75'lik kablosu, armatür montaj parçaları ile komple. 120°-IP68. 2 yıl sızdırmazlık garantisı. Piyasada mevcut tüm PAR56 ampuller ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. Maks. çalışma sıcaklığı 30°.



Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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)	İşık Akışı (lux=lm/m ²)	Dağılıma Açı ^o
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 Açı^o



Tek Renkli PAR56 SMD 63 LED'li - 120°.

Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür.
2 yıl sızdırmazlık garantisı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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)	İşık Akışı (lux=lm/m ²)	Dağılıma Açı ^o
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 m ³
• 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)	İşık Akışı (lux=lm/m ²)	Dağılıma Açı ^o
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.

Elektrikli Havuz Ekipmanları

PAR56 LED Ampuller Tek Renkli - OSRAM LED



OSRAM Tek Renkli PAR56 9 Power LED'li Ampul.
Polikarbonat gövde. AC-DC 11- 14V. 50.000 saat ömür.
Uzun ömür garantisı için tüm ampul devrelerimiz
Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisı.



80° Işık Açı

9 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Açı (lux=lm/m²)	Dağılma Açı
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



Tek Renkli PAR56 18 Power LED'li Ampul.
Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 50.000 saat ömür.
Uzun ömür garantisı için tüm ampul devrelerimiz
Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisı.



140° Işık Açı

18 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Açı (lux=lm/m²)	Dağılma Açı
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 garantisini için tüm ampul devrelerimiz
Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sözleşmeli garantisi.

140° Işık Açı



Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
Beyaz	27	36	1038	140°
Gün Işığı	27	36	1038	140°
Turkvaz	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 garantisini için tüm
ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür.
2 yıl sözleşmeli garantisi.

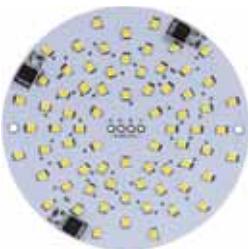


Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz	05322111	1		
• Gün Işığı	05322121	1		
• Turkuvaz	05322131	1		
• Mavi	05322141	1		
• Kırmızı	05322151	1		
• Yeşil	05322161	1		

27 PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
Beyaz	27	70	4225	140°
Gün Işığı	27	70	4225	140°
Turkvaz	27	70	4225	140°
Mavi	27	70	4225	140°
Kırmızı	27	70	4225	140°
Yeşil	27	70	4225	140°

Elektrikli Havuz Ekipmanları

PAR38 LED Ampuller - Tek Renkli - SMD LED'li



Tek Renkli 72 SMD LED Ampul.

Polikarbonat gövde. AC-DC 11-14V. 2 yıl sözleşmeli garantisi.



30° Işık Açı
Otomatik Akım Kontrol

63 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Açı (lux=lm/m²)	Dağılma Açı
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. Çiplak devre ampul. 50.000 saat ömrü. 2 yıl sözleşmeli garantisi.



90° Işık Açı

36 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC 12 V Güç Tüketimi (W)	Işık Açı (lux=lm/m²)	Dağılma Açı
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 sözleşmeli kablolu ek imkanı. Genişlik 10 mm, kalınlık 5 mm.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beyaz - Metre Birim Fiyat	0534111			
• Günsüzü - Metre Birim Fiyatı	0534112			
• Mavi - Metre Birim Fiyatı	0534113			
• RGB - Metre Birim Fiyatı	0534121			
• Alüminyum Montaj Çitası, opak kapaklı	0534111C			
• Alüminyum Montaj Çitası, Tapası	0534111CC			

Not: Şerit LED'ler sipariş üzerine kanal içine montajlı olarak imal edilebilir. Lütfen fiyat sorunuz.



PAR56 Uyumlu SLIMLED Değişim Kiti - RGB Renkli

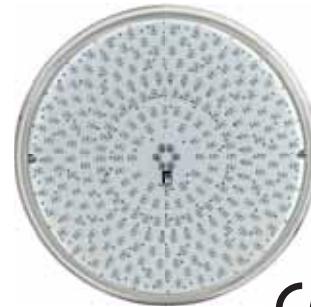
"SlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampülü - Değişim Kiti. RGB renkli.

Özel şeffaf reçine içeresine 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 şık modeli. Açı-kapa veya uzaktan kumanda ile programdan programa geçiş.120°-IP68. 2 yıl sızdırılmazlık garantisı.

Çerçeveşiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir.

Maks. çalışma sıcaklığı 30°.

120° Işık Açı



Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
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"

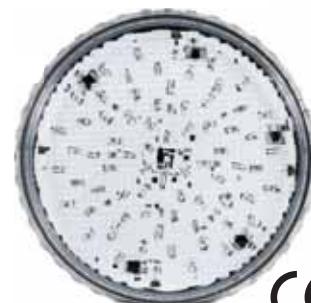
PAR56 Uyumlu ECOSLIMLED Değişim Kiti - RGB Renkli

"ECOSlimLED" Havuz Sualtı Aydınlatma Ampülü - 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 şık modeli. Açı-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. Çerçeveşiz lamba piyasada mevcut tüm PAR56 ampullü ürünlerde LED dönüşümü için yedek ampul olarak kullanılabilir. **Maks. çalışma sıcaklığı 30°.**

2 yıl sızdırılmazlık garantisı.

120° Işık Açı



Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
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 şık modeli. Açı-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, merkezi entegreli ampuller için 4 damarlı kablo alt yapısı ve merkezi kontrol paneli gereklidir. 10 adetten daha fazla sayıda lambanın olduğu sistemlerde; uzun süreli çalışmalarda doğabilecek senkronizasyon problemini yaşamamak için Merkezi Entegreli Modeller tercih edilmelidir. 50,000 saat عمر. Uzun عمر garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl sızdırmazlık garantisidir.

PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	İşık Açı (lux=lm/m²)	Dağılma Açı
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° İşık Açı

Rainbow PAR56 Led Ampul.

Polikarbonat gövde, Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik şık modeli. Açı-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, merkezi entegreli ampuller için 4 damarlı kablo alt yapısı ve merkezi kontrol paneli gereklidir. 10 adetten daha fazla sayıda lambanın olduğu sistemlerde; uzun süreli çalışmalarda doğabilecek senkronizasyon problemini yaşamamak için Merkezi Entegreli Modeller tercih edilmelidir. 50,000 saat عمر. Kendinden RCU kontrollü modellerde, dahili uzaktan kumanda alıcısı bulunan dahili bir PCB sistemi bulunur. Bir kumanda ile max 6 ışık senkronizasyonlu çalışabilen. Uzaktan kumanda ampül fiyatına dahil değildir. Uzun عمر garantisidir. 2 yıl sızdırmazlık garantisidir.



PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	İşık Açı (lux=lm/m²)	Dağılma Açı
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 Açıı

Rainbow PAR56 Led Ampul.

Polikarbonat gövde, Kendinden Entegreli Modellerde RGB 13, Merkezi Entegreli Modellerde RGB 16 değişik ışık modeli. Açı-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, merkezi entegreli ampuller için 4 damarlı kablo alt yapısı ve merkezi kontrol paneli gereklidir. 10 adetten daha fazla sayıda lambanın olduğu sistemlerde; uzun süreli çalışmalarda doğabilecek senkronizasyon problemini yaşamamak için Merkezi Entegreli Modeller tercih edilmelidir. 50,000 saat ömrü. Uzun ömrü garantisi için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür.

2 yıl sizdirmazlık garantisı.



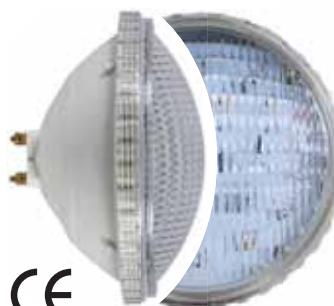
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Rainbow 9 Kendinden Entegreli	0532322	1		
• Rainbow 9 Merkezi Entegreli	0532321	1		

PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	İşık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açıı
RGB B.I.	9	23	893	80°
RGB C.I.	9	23	893	80°

Not: Ampul siparişleri "Düz - şeffaf Camlı" olarak istenirse; yukarıdaki Ürün Kodlarının yanına "F" eklenmelidir.

140° Işık Açıı

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Rainbow 18 Kendinden Entegreli	0532121	1		
• Rainbow 18 Merkezi Entegreli	0532721	1		



PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	İşık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açıı
RGB B.I.	18	24	848	140°
RGB C.I.	18	24	848	140°

140° Işık Açıı

Ürün	Kod	Euro	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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)	İşık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açıı
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°

Elektrikli Havuz Ekipmanları

PAR56 LED Ampuller - RGB Tek ve Çok Renkli - Power LED'li

"Yeni Jenerasyon"



Beyaz ve RGB birarada

PAR56 "POWER" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	İşık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
RGB KN-EN	30	31	1779	140°
RGB MR-EN	30	50	2525	140°

Rainbow 30 ve Rainbow 50 PAR56 LED Ampul - 140°.

18 adet RGB ve 12 adet beyaz Power LED'den oluşur. Lamba RGB olarak çalıştırılabilceği gibi sadece beyaz LED'ler yakılarak da çalıştırılabilir. RGB LED'lerin Beyaz Işık 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. Açı-kapa ile programdan programa geçiş. Kendinden entegreli ampuller için 2 damarlı, 50,000 saat عمر. Uzun عمر garantisini için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. Yan tabloda görülen ışık değerleri RGB ve BEYAZ tüm LED'ler aynı anda yanarken oluş anıltır.

140° Işık Açı

Power LED Ampul Lensleri



Power LED Lensleri.



Kendinden Entegreli Ampuller

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Rainbow 30	0532123	1		
• Rainbow 50 - Al.Gövdeli	0532226	1		

PAR38 LED Ampuller - RGB Renkli - SMD LED'li



120° Işık Açı

Rainbow PAR38 72 SMD LED Ampul.

Polikarbonat gövde, RGB 16 değişik ışık modeli, açı-kapa ile programdan programa geçiş. 50.000 saat عمر. Uzun عمر garantisini için tüm ampul devrelerimiz Otomatik Akım Kontrollü'dür. 2 yıl süreli garantisidir.



72 PAR38 "SMD" LED AMPULLER				
Renk	LED Sayısı	AC Güç Tüketimi (W)	İşık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
RGB KN-EN	72	8	316	120°
RGB MR-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 Açı

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)	İşık Aksı (lux=lm/m²)	Dağılıma Açı
RGB KN-EN	36	6	75	120°
RGB MR-EN	36	6	75	120°

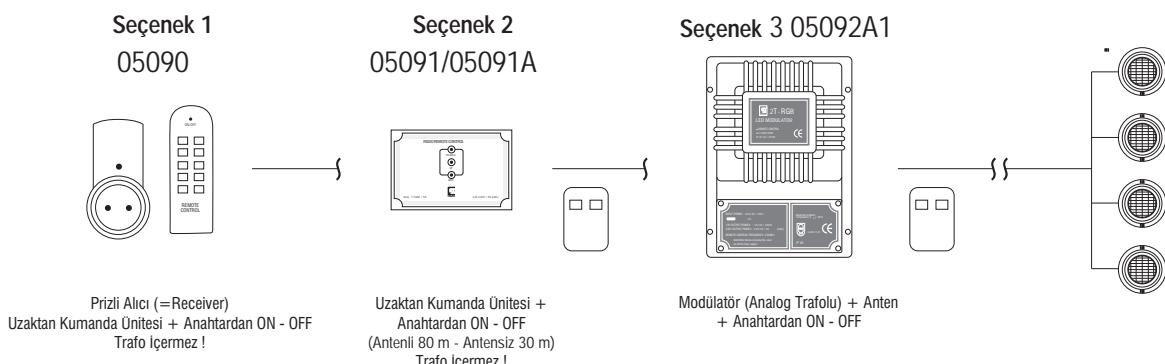
Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Kendinden Entegreli - 6 W	0532631	1		
• Merkezi Entegreli - 6 W	0532622	1		

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

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 almaktadır. Kapasitenin yetmediği durumlarda kapasite artıflı 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 alıcı, 200 W analog trafosu ve 2 tuşlu uzaktan kumanda anahtarları 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 ³
LED Modülatör, Tek Renk LED'ler için	05092A1	1		



TEK RENKLİ LED AYDINLATMALAR «ÇİN 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 kontrolunu veya bir grup lambanın aç-kapa metoduyla uzaktan kolaylıkla program değişikliği yapılmasını sağlar. Antensiz modellerin menzili açık alanda 30 m, antenli model menzili 80 m'dir. Trafo içermez.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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		



RGB Renkli LED Ampuller - Kontrol Sistemleri

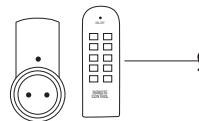
Yüzme ve Süs Havuzlarında kullanılmakta olan RGB değişken renkli - şık oyunlu LED aydınlatma lambaları farklı teknik uygulamalarla tesis edilebilirler. Lambalar arasındaki en temel fark; şık oyunlarının değişimi ve uyumu hususundaki kontrol yöntemleridir. Bu kontroller lambanın iç yapısındaki entegre devrelerle (=kendinden entegreli) her bir lampa için ayrı ayrı olabileceği gibi; bu entegrenin merkezi bir kontrol panosu içerisinde tesi edilmesiyle tek bir merkezden de yapılabilir.

Merkezi sistemler; uzun süreli çalışmalarda, özellikle çok lambalı sistemlerde (>10 adet) sorun olan senkronizasyon problemine kesin çözümüdür. Bu nedenle çoklu sistemlerde tercih edilmelidir. Bu tarz kontrol panoları belli bir sayıya kadar lambanın bağlanması elverişli olup; bunun ötesindeki miktarlar yeterli sayıda "uydu" panoların birlikte tesisini gerektirir. Lambaların farklı şık programlarının değişimi aç-kapa yöntemiyle radyo kontrollü uzaktan kumanda yardımıyla yapılır. Bu işlemler yapılmadan önce sistemin en az 1-2 dakika süreyle kesintisiz çalışmış olması gereklidir.

Kendinden entegreli lambalarda, tesis edilen lambaların tamamı uzaktan kumanda alıcı bir prize (1) veya alıcı bir üniteye (2) bağlanır. Bu alıcılar, uzaktan kumanda anahtarının gönderdiği sinyallerle tüm lambaların aynı anda açılıp kapanmasını sağlayarak Işık programlarının değişimini sağlar. Lambalarla alıcı arası mesafelerin farklı olması 2 saatı aşan uzun süreli çalışmalarda senkronizasyon problemi yaratır. Oluflaması halinde bu problemin çözümü lambaların komple kapatıldıktan sonra 7-13 saniye aralığında bir süre içerisinde açılmasıyla sağlanır. (=Senkronizasyon) Bu işlemden sonra tüm lambalar aynı şık programıyla senkronize bir şekilde çalışmaya devam eder. Ayrıca bu senkronizasyon işlemini kolaylaştırır; aynı zamanda içerisinde uzaktan kumanda alıcı olan kumanda anahtarına haiz, dışardan zaman saatini bağlanabilen, Işık programları arasında ileri geri hareket ettirebilen bir özel pano (3) da mevcuttur. **Bu pano ve kapasite artırımı için buna bağlanan uydu pano içerisindeki trafolar elektroniktir.** Merkezi kontrollü sistemlerde alıcı pano içerisinde yerleştirilmiş olup; yine pano içerisindeki tek bir merkezi entegreyi kontrol eder. Bu sistemde şık programlarının senkronizasyonu asla bozulmaz.

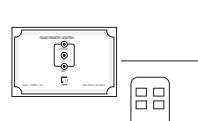
Kendinden Entegrel System Bağlantı Şeması

Seçenek 1
05090



Prizli Alıcı (=Receiver)
Uzaktan Kumanda Ünitesi + Anahattan ON - OFF
ile Program Değişimi

Seçenek 2
05091/05091A



Uzaktan Kumanda Ünitesi +
Anahattan ON - OFF Program Değişimi
(Anteni 80 m - Antensiz 30 m)

Seçenek 3 05073231



Uzaktan Kumanda Ünitesi + Senkronizasyon +
Panodan Program Değişimi + Anahattan Program Değişimi
+ Dıştan Takma Timer Bağlantısı + Anten

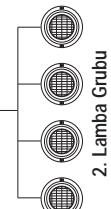
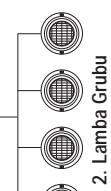
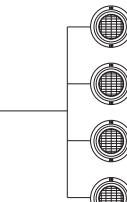
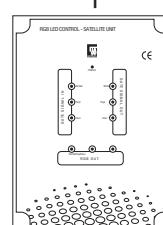
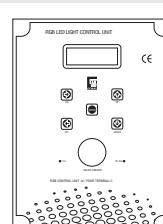
Merkez Entegrel System Bağlantı Şeması

Uzaktan Kumanda
Anahtarı

+

Merkezi Kumanda Panosu
05073221/05073222

Uydu Kumanda Panosu
05073221S



RGB LED Lamba Kontrol Panelleri ve Uzaktan Kumandalar

RGB Renkli ve Tek Renkli Led Lambalar için Lamba Modülörü.

220 V giriş, 12 V çıkışlı, radyo dalgalı uzaktan kumanda alıcısı, anteni ve 4 tuşlu uzaktan kumanda anahtarı ile komple etanj. Kumanda anahtarları 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 m³
• 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 dalgalı 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 saatı 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 m³
• 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		



05092A3



05092A3P

05073231



05073221



05073221S

RGB Renkli Led Lambalar için Dört Terminalli Merkezi Kontrol Paneli.

220 V giriş/12 V çıkışlı, 200 W elektronik trafosu, radyo dalgalı uzaktan kumanda alıcı, 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 şık program içeren merkezi entegre. Harici zaman saatı için bağlantı imkanı. Dört damarlı kablo tesisatı ile tesis edilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Dört Terminalli Pano I	05073221	1		
• Uydu Pano*, 4 Terminal için	05073221S	1		

* Elektronik trafoludur.

Elektrikli Havuz Ekipmanları

Transformatörler - 230/12V



300 W / 230 - 12 V Çıkışlı.

İşıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. Bağlantı kısmı sızdırmaz kapaklı. İçeriden cam sigortalı, dışarıdan özel bağlantı terminali. Duvara sabitlemek için gerekli teçhizat ile komple. Trafo sarımı, nemli odalar için özel poliüretan korumalıdır. IP65.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 ³
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 ³
IP65 50 W / 220 - 12 V Çıkışlı	05069			

300 W / 230 - 12 V Çıkışlı.

İşıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. 220 V girişi cam sigortalı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• IP20 300 W / 230 - 12 V Çıkışlı	05074	1	5,050	0,007
• Aynası, 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.

İşıya dayanıklı özel plastikten mamul kutu. 2 adet 300 W / 12 V sualtı lambası bağlanabilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
IP65, izoleli	05063	1	7,200	0,008

300 W / 230 - 13-14-15-16 V Kademeli Çıkışlı. (Trafo üzerinden yüksüz).

Yüksek ışıya 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 sargası **Komple izolelidir.** (Bkz. Seçim Tablosu)

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	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 ÇİZİM TABLOSU

KABLO ÇİNSİ	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 Çökşü. Plastik kutulu, duvara montajlı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
150 W - IP20	05064	1	4,600	0,007
300 W - IP20	05065	1	5,900	0,007



600 W / 230-24 V Çökşü. Plastik kutulu, duvara montajlı.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
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 m³
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 m³
100 W/12 V Halojen Ampul.	05113002			



05113002

50 W/12 V Halojen Ampul.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
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 m³
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 ³
Bağlantı Kutusu	05040	8	2,610	0,016



Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Kablo Kılıf Hortumu	05051	50	9,100	0,070
• Aynı, iki ucu dışlı	05051T	50		



Kablo Kılıf Hortumu. 3/4" plastik kılıf hortum. Şeffaf ve Mavi renkli.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Şeffaf - Metre birim fiyat	05053	50	9,100	0,070
• Mavi - Metre birim fiyat	05054	50	5,200	



Sualtı Lamba Kablosu.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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	

05111062

Sualtı Bağlantısı için Özel Makaron.

Lamba kablolarına su alımından ek yapılabilmesi için kullanılan özel makaron. 12 - 3 mm çap aralığındaki kablolar için kullanılabilir. Bakır kablo eki yapıldıktan sonra elektrik bandıyla sarılmalı, ardından sualtı makarona ile şov işlem uygulayarak izole edilmelidir.



Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Ø 12 - 3 mm Kablo için, metre fiyat	050831	1		

Elektronik Siviçler

Akş Şalteri, 1,5 m kablolu

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Akş Şalteri 1 (Flatör Tip)	05081	1		
• Akş Şalteri 2 (Kürek Tip)	05083	1		

Not: Akş 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 ³
Flatör Siviç	05082	1		



Pnömatik Siviç. 1 HP'ye kadar. Butondan gelen hava darbesiyle çalışır.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Pnömatik Siviç	156871	1		

156871

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 ³
Pnömatik Şalter	05080	1	0,748	0,003



05080

Havuz İçi Pnömatik Buton. Pompa veya lambaların havuz içinden kumanda edilebilmesine olanak sağlar. Özel beton ara parçası ile kompledir. 30 m'ye kadar etkilidir. 05080 kodlu şalter ile birlikte kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Havuz İçi Pnömatik Buton	05080B	1	0,650	0,004



05080B

AYDINLATMALAR VE/VEYA HAVUZ EKİPMANLARI <Ç-N KABLOLU UZAKTAN KUMANDA>
Lambalar, pompa, ısıtıcı veya benzer ekipmanların uzaktan kablolulu kumandası için kullanılır. Üç çıkışlıdır. 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 ³
• 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		



Elektrikli Havuz Ekipmanları

Kablolu ve Kablosuz Uzaktan Kumandalar



LED AYDINLATMALAR VEYA HAVUZ EKİPMANLARI ÇİN UZAKTAN KUMANDALAR.
Lambalar, pompa, ısıtıcı veya benzer ekipmanların uzaktan kumandası için kullanılır. Tek çıkışlıdır. Max. güç kapasitesi 1,15 kW/5 A'dır. Kumanda menzili açık havada 80 m'dir. Yeraltı makine dairelerinde menzilde önemli azalma olabilir. Trafo içermez.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Hatüstü Alıcı + Kumanda Anahtarları	05091A	1		
• Kumanda Anahtarları 2 Tuşlu	05091AY01	1		



050700

AYDINLATMALAR VE/VEYA HAVUZ EKİPMANLARI ÇİN “WIFI KUMANDA”.

Lambalar, pompa, ısıtıcı veya benzer ekipmanların uzaktan kumandası için kullanılır. İki çıkışlıdır. Her çıkış için Max. güç kapasitesi 1,15 kW/5 A'dır. Kumanda menzili WiFi menzili ile sınırlıdır. Bilgisayar veya akıllı telefonlarla ekran komutları üzerinden kumanda edilir.

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Pano Tip WiFi Ünitesi	050700	1		

Analog Elektrik Kontrol Panoları

Kontakörlü veya Termik Manyetik Koruma Şalterli. Elektrik kumanda panosu; enjeksiyon plastikten mamül, toz ve darbelere 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. Açıma kapama düğmeleri anahtarlardır.



050712T

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 1 Trifaze Pompa+1 Grup Lamba	050711	1	3,300	0,017
• Aynı, Zaman Saatli	050711T	1	3,500	0,017
• Aynı, 200 W Analog Trafolu	050711TT	1		0,017
• 1 Trifaze Pompa+2 Grup Lamba	050712	1	3,594	0,017
• Aynı, Zaman Saatli	050712T	1	3,725	0,017
• 2 Trifaze Pompa+2 Grup Lamba	050713	1	4,382	0,017
• Aynı, Zaman Saatli	050713T	1	4,580	0,017

Not: Özel panolarınız için, faz koruma ve kaçak akım röle ilavesi için lütfen fiyat sorunuz.



050722T

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 1 Monofaze Pompa+1 Grup Lamba	050721	1	3,300	0,017
• Aynı, Zaman Saatli	050721T	1	3,500	0,017
• Aynı, 200 W Tiroid Trafolu	050721TT	1		0,017
• 1 Monofaze Pompa+2 Grup Lamba	050722	1	3,594	0,017
• Aynı, Zaman Saatli	050722T	1	3,725	0,017
• 2 Monofaze Pompa+2 Grup Lamba	050723	1	4,382	0,017
• Aynı, 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 kompledir.

"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 kompledir.

Teknik Özellikler:

- Pompa ve lambalar için zaman kontrollü otomatik çalışma mümkündür. Sistem çalışırken, otomatik kontrolden manuele ya da manuel kontrolden otomatige, 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 Koruma:** 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 kontrolu 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 dışındır.
- Zaman Sayacı:** Sayaç yardımıyla pompayı otomatik olarak istenen süre çalışma - durdurma olanağı.
- Lamba Kontrolü ve Tiroid Trafosu:** 1 grup 100 W veya 200 W / 12 V lamba çıkış ve tiroid trafosu.
- Yedek Pompa Bağlantısı:** Bir butonla yedek pomپaya dönüşüm imkanı.



050731101

Ürün	Kod	Stand./ Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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/aklı 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."**

Elektrikli Havuz Ekipmanları

«SAVER - Havuz Pompası Frekans İvertörü»

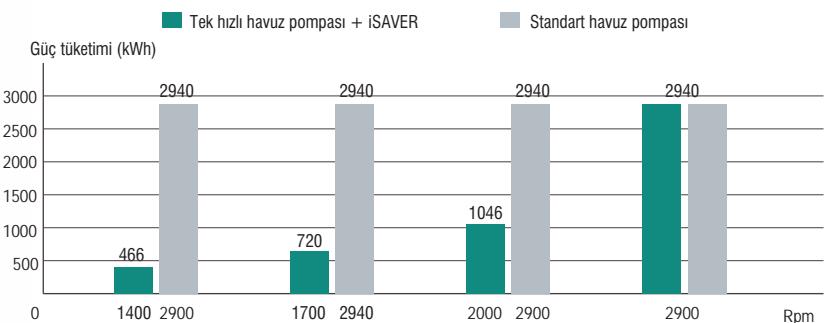


"Yeni invertör Teknolojisi"

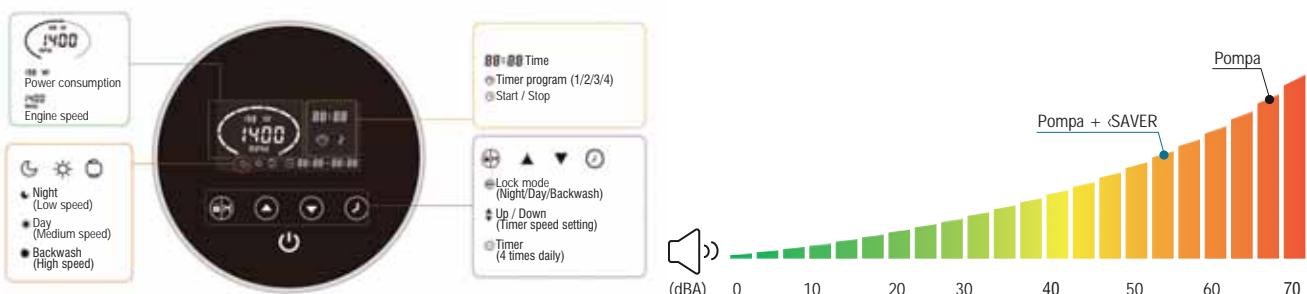


GEMAS "«SAVER»". Havuz endüstrisinde imal edilen ilk "Dokunmatik Ekran"lı frekans invertörüdür. Havuz pompasının devri ile oynayarak elektrikten önemli ölçüde tasarruf ve sessiz çalışma olanağı yaratır. Ayrıca gün içerisinde 4 farklı zaman aralığında değişik devirlerle otomatik çalışma ayar yapmaya imkan 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'a 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 ³
• 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
Hz Aralığı		1200 ~ 2900 d/d		

Kontrol Panolar› - Seviye Kontrol

"SEVYE KONTROL PANOSU". Tam elektronik denge tankı seviye kontrol sistemi. Elektronik flatör ile komple.

Teknik Özellikleri:

- Taşma Kontrol:** Denge tankının taşıması halinde sesli alarm cihazı ve/veya motorlu denge tankı emiş vanasına sinyal vererek taşıma alarm› verir ve/veya taşımay› önler.
- Alt Seviye Kontrol:** Denge tankında su bittiğinde pompanın zarar görmesini engellemek üzere havuz pompası kontaktörene 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 taşıma alarm›.

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 taşıma alarm›.

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 m³
• Seviye Kontrol I	050741	1	0,500	0,002
• Seviye Kontrol II	050742	1		
• Seviye Kontrol III	050743	1		
Taşma Kontrolü için				
• Ø50 mm motorlu küresel vana	131115M	1		
• Ø63 mm motorlu küresel vana	131116M	1		



Havuz Dezenfeksiyon Sistemleri

Otomatik pH- Redox Kontrol Cihazı



06311N

YENİ!



06312N



06311E



Hat üstü
Sensor Hücresi



NEW!

GEMAS 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. Wifi haberleşme altyapısı mevcuttur. **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 çıkış
- Opsiyonel Wifi haberleşme



05083



05082

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Pool director - Panolu	06311N	1		
• Pool director - Panosuz çiplak	06312N	1		
• Sıcaklık sensörü ilavesi	063212N	1		
• Dozaj pompa seviye kontrol ilavesi	05082	1		
• Akış şalteri ilavesi	05083	1		
• Wifi ilavesi	063216	1		

GEMAS POOL DIRECTOR 2023 ECO (Otomatik pH-Redox Kontroller)

İki adet 1,5 lt/h - 1 bar peristaltik dozaj pompa, elektrotları, elektrot kabloları, hat üstü sensör hücresi, sabitleme aksesuarları ve tampon solüsyonları ile kompledır. Mikro işlemci kontrollü. Wi-fi iletişimini isteğe bağlıdır.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Pool Director Eco, 1,5 lt/h	06310E	1		
• Pool Director Eco, 3,0 lt/h	06311E	1		
• Sıcaklık sensörü ilavesi	063212N	1		
• Dozaj pompa seviye kontrol ilavesi	05082	1		
• Akış şalteri ilavesi	05083	1		
• Wi-Fi ilavesi	063216	1		

Amperometrik Serbest Klor ve pH Kontrol Cihazı



GEMAS pH ve Amperometrik Serbest Klor Kontrol Cihazı. Amperometrik-klor ve pH elektrodu ile komple pano üzerine montajlı. Yaklaşma şalterli şeffaf Akış kontrol Hücresi, pH - Serbest Klor - Sıcaklık Sensörleri, Kalibrasyon çözeltileri ve Montaj Kiti ile kompledir. 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 m³
	06420	1		

TSE ve DIN 19643'e göre Umuma Açık Havuzlarda SERBEST KLOR ve pH (ilaveten REDOX tercih edilmelidir) Otomatik Kontrol Sisteminin testisi zorunludur.

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

Amperometrik Serbest Klor ve pH Kontrol Cihazı

GEMAŞ pH, Redox ve Amperometrik Serbest Klor Kontrol Cihazı.

Amperometrik-klor, redox ve pH elektrodu ile komple pano üzerine montajlı. Yaklaşma şalterli şeffaf Akş kontrol Hücresi, pH - Redox - Serbest Klor - Sıcaklık sensörleri, Kalibrasyon çözeltileri ve Montaj Kiti ile komplledir. 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 ³
	06422	1		

TSE ve DIN 19643'e göre Umma Açık Havuzlarda SERBEST KLOR ve pH (ilaveten REDOX tercih edilmelidir) Otomatik Kontrol Sisteminin tesisi zorunludur.



Dozaj Pompalı Monoblok Otomatik Kontrol Sistemleri

GEMAŞ 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 pompa seviye kontrolleri
- Opsiyonel akış kontrolü için "Akış Anahtarı"

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	065MD03	1		

GEMAŞ 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 ³
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 ³
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 Pompalar›



GEMAS Dozaj Pompa. Membranlı - Analog. %10'dan %100'e dek elle ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 2 lt / h - 12 Bar	06MD0212	1	3,092	0,009
• 3 lt / h - 11 Bar	06MD0311	1	3,092	0,009
• 5 lt / h - 9 Bar	06MD0509	1	3,092	0,009
• 8 lt / h - 5 Bar	06MD0805	1	3,092	0,009
• 10 lt / h - 4 Bar	06MD1004	1	3,092	0,009
• 15 lt / h - 2 Bar	06MD1502	1	3,092	0,009



GEMAS Dikey Dozaj Pompa. 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	06T1202AB11	1	3,092	0,009
• 6 lt / h - 8 Bar	06T0806AB11	1	3,092	0,009
• 11 lt / h - 3 Bar	06T0311AB11	1	3,092	0,009
• 22 lt / h - 2 Bar	06T0222AB11	1	3,092	0,009

YENİ!



GEMAS Dozaj Pompa. Peristaltik. %10'dan %100'e dek elle ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 1,5 lt / h - 1 Bar	06PD0302	1		
• 3 lt / h - 1 Bar	06PD0301	1		

Dozaj Pompalar› Kapasite Hesab›

DOZAJ POMPASI SEÇİMİ:

A- Günlük Klor İhtiyacı Hesabı:

1- Yüzüclülerden 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 Işınlarının Kloru Parçalayıcı Etkisiyle): Bu kayıp Akdeniz Kuşağında ortalama havuz m³'ü başına 2,5 gr alınamalıdır.

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/kİŞİ + 1000 m³ x 2,5 gr/m³ = 5000 gr

Günlük Klor İhtiyacı = 250 kişi x 10 gr/kİŞİ + 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 ksaltılmak istenirse kapasitenin süre ksaltılması oranında artırılmasa gereklidir.

Örneğin dozlama süresi 8 saat seçilirse toplam kapasite $12/8 = 1,5$ misli arttırmalıdır. Aynı kapasite pH pompası için de fazlasıyla yeterlidir. Pompa karş› basınc› en az 2 bar seçilmelidir.

C- Topaklayıcı Dozaj Pompası Kapasitesinin Belirlenmesi:

Topaklayıcı kimyasalların filtreden olabildiğince uzak bir noktadan, tercihen pompa çıkışından dozlanması gereklidir.

***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 bulanıklılığa neden olabilir. Pompa karş› basınc› en az 2 bar seçilmelidir.

Örnek : 100 m³/h debisi olan bir havuzda Topaklama Dozaj Pompası Kapasitesi (l/h) = $100 \text{ m}^3/\text{h} \times 0,002 = 0,2 \text{ l/h}$ 'tir. Bu durumda 2 l/h kapasiteli dozaj pompas› %20'ye ayarlanarak çal›şırılmalıdır.

Kimyasal Madde Bidonları

Polietilen Kimyasal Madde Bidonu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 100 l	06811	1	5,086	0,145
• 200 l	06812	1	8,110	0,285



Kimyasal Madde Karıştırıcılar

Manuel Karıştırıcı. PVC Plastikten mamuludur.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
	06831	1	0,260	0,001



Motorlu Hızlı Karıştırıcı. PVC Plastikten mamuludur. 1400 d/d hızında hızlı karıştırıcı. 0,18 Kw / 220 V/50 Hz. filaf uzunluğu: 600 mm. Gaz sızdırmaz PVC montaj flanşları. Fan çapı:120 mm.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
Hızlı Karıştırıcı	06832	1	10,260	0,137



Motorlu Yavaş Karıştırıcı. PVC Plastikten mamuludur. 70 d/d hızında yavaş karıştırıcı. 0,13 Kw / 220 V / 50 Hz. şaft uzunluğu: 600 mm. Gaz sızdırmaz PVC montaj flanşları. Fan çapı: 120 mm.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
Yavaş Karıştırıcı	06833	1		



Kontrol Sistemleri Aksamı - Sensörler

İthal pH Elektrodu, kablosu ile birlikte, BNC soketli.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
	06611	1	0,124	0,0006



İthal Redox Elektodu, kablosu ile birlikte, BNC soketli.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
	06612	1	0,920	0,0006



Serbest Klor Elektodu, iyon seçici. 0 - 5 ppm ölçüm aralığı.

Ürün	Kod	Ağırlık Kg	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Yedek Membran	06420011	1		
• Membran Elektroliti, 50 cc	06420012	1		
• Membranlı Serbest Klor Elektodu	0642001	1	0,920	0,0006
• Amperometrik Serbest Klor Elektodu	0642004	1		



Havuz Dezenfeksiyon Sistemleri

Kontrol Sistemleri Aksamı - Diğerleri



Sıcaklık Sensörü, 1,5 m kablolu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	063212N	1		



PVC Akış Hücresi, Ø 20 mm, tekli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	06631	1	0,048	



Elektrot Haznesi, ikili.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Tekli	06632	1		
• İkili	06633	1	0,980	



0642015

0642016

Elektrot Haznesi, Şeffaf - üçlü - Debi Kontrollü - Yaklaşma anahtar ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Akış kontrollü FCL, pH, ORP	0642015	1		
• Akış kontrollü FCL, pH	0642016	1		

YENİ!



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 ³
pH / ORP / T için Hat üstü Sensör Hücresi	0642017	1		



06511



06512

Redox Kalibrasyon Sıvısı

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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 ³
	05082	1		



Akış Şalteri, 1,5 m kablolu

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Akış Şalteri 1 (Flatör Tip)	05081	1		
• Akış Şalteri 2 (Pedal Tip)	05083	1		

Nот: Akış Şalteri 1 Flatör olarak da kullanılabilir. Dikey konumda sinyal vermez, Açık konumda sinyal verir.

Tablet Klor Dozlama Cihazları

KLOR DISPENSERİ. ABS'den mamul, yüzey tip tablet klor (200 gr) dozlama şamandrası. Dozaj miktarı ayarlanabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Klor Dispenseri Model 1 - 7 Tablet	0619027	1	0,290	0,004
• Klor Dispenseri Model 2 - 6 Tablet	0611504	1	0,358	0,008
• Klor Dispenseri Model 3 - 6 Tablet	06190701	1		
• Klor Dispenseri Model 4 - 6 Tablet	06190701T	1		
Termometreli				



GEMAŞ CLT-167 KLORİNATÖR. ABS gövdeli, 2 kg tablet kapasitesi. Cihaz üzerinden dozaj ayar imkanı. Maksimum 95 m³'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 ³
• Off - Line	069CLT167A	1	1,130	0,012
• On - Line	069CLT167B	1	0,962	0,012
• Klorinatör Sehpası, Paslanmaz Çelik	069CLT01	1		

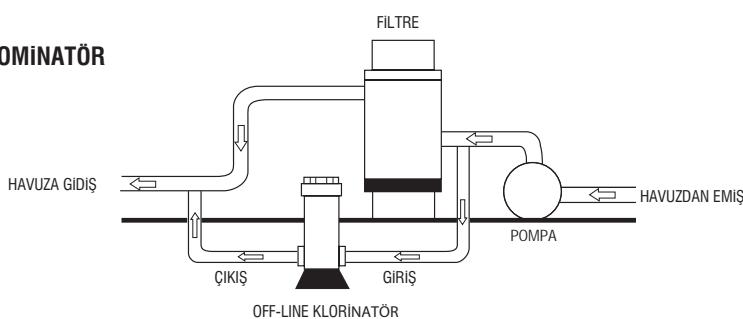


GEMAŞ CLT-168 KLORİNATÖR. ABS gövdeli, 4 kg tablet kapasitesi. Cihaz üzerinden dozaj ayar imkanı. Maksimum 150 m³'e kadar havuzlar için kullanılır. Off-Line Modelde Havuz basma hattına son derece pratik baypaslı montaj imkanı vardır.

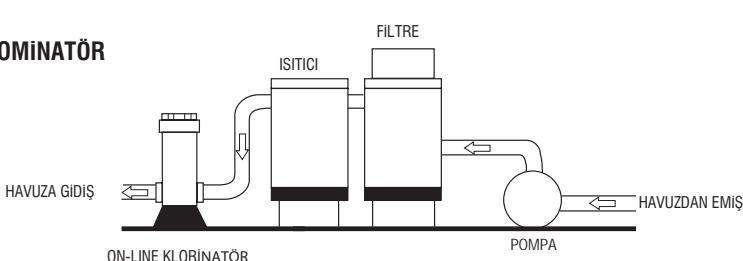
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Off - Line	069CLT168A	1	1,748	0,017
• On - Line	069CLT168B	1	1,626	0,017



OFF - LINE KLORİNATÖR/BROMİNATÖR MONTAJ ŞEMASI



ON - LINE KLORİNATÖR/BROMİNATÖR MONTAJ ŞEMASI



Havuz Dezenfeksiyon Sistemleri

Gemaş Tuz-Klor Jeneratörleri



Elektrot

Havuz suyunda, gözüşündeki 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 mamuludur 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/m³) Deniz sularındaki tuzluluk oranı ortalama 35.000 ppm'dır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³)	Klor Üretimi (g/h)	Tuz (kg/m ³)	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.

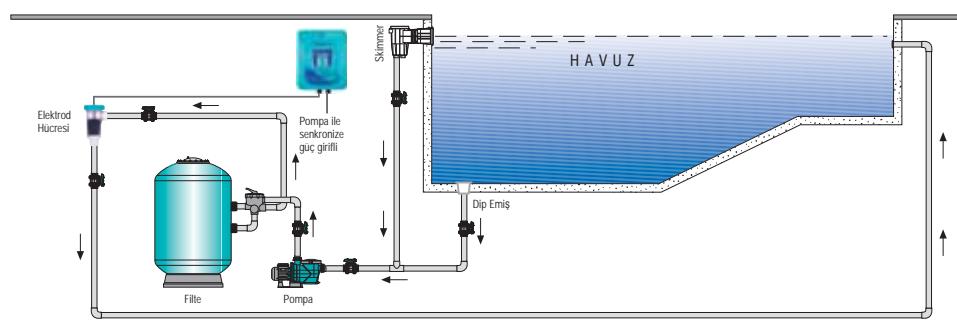
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• Puritron-101, Otomatik pH kontrollü	064251	1	
• Puritron-151, Otomatik pH kontrollü	064256	1	
• Puritron-201, Otomatik pH kontrollü	064261	1	
• Puritron-301, Otomatik pH kontrollü	064271	1	



Yukarıdaki özelliklere ek olarak cihaz içerisinde otomatik pH ve Redox kontrolü için gerekli yazılım ve donanım ilave edilmiştir. Cihaz pH ve Redox elektrodlar, 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:



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 kaydeden. Elektrodlar titanyumdan mamuludur 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'dır. (= 4 kg/m³) Deniz sularındaki tuzluluk oranortalama 35.000 ppm'dır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³)	Cl Prod. (g/h)	Salt (kg/m ³)	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 kompledir. 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 ³
• 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 kompledir. 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 ³
• 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 !



Havuz Dezenfeksiyon Sistemleri

Puritron Hat Üstü Tuz-Klor Jeneratörleri

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.



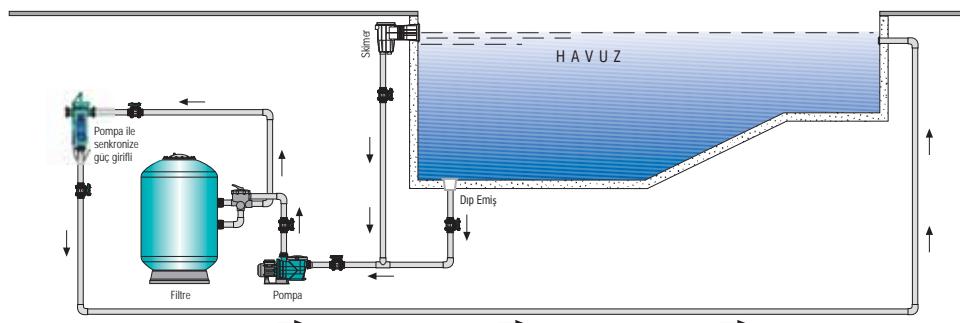
Ürün Videosu

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 şık 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/m³) Deniz sularındaki tuzluluk oranı ortalama 35.000 ppm'dir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Puritron GSCOL-10	0642500L	1	5,650	0,035
• Puritron GSCOL-15	0642510L	1	5,650	0,035
• Puritron GSCOL-20	0642600L	1	5,650	0,035
• Puritron GSCOL-30	0642700L	1	5,650	0,035

Model	Havuz Hacmi (m ³)	Klor Üretimi (g/h)	Tuz (kg/m ³)	Voltaj (VAC)	Voltaj (VDC)	Akm 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 ³
• Granül Tuz, 25 kg	02317	1		
• Tablet Tuz, 25 kg	02318	1		

Tuz-Klor Jeneratörleri - Umuma Açık Havuzlar

Orta büyülükte 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 mamuldur ve 20.000 saat ömürlüdür. Bipolar Elektrod teknolojisi sayesinde düşük akım - uzun elektrod ömrü. Gövde korozyona dayanıklı elektrostatik boyalı-galvenizli sactan mamuldür. Elektrod hücreleri şeffaf PVC'den üretilmiştir. Geri aydınlatmalı LCD ekranı mevcuttur. Cihaz sviç-mod'ludur. Tüm modeller deniz suyunda da kullanılabilir.

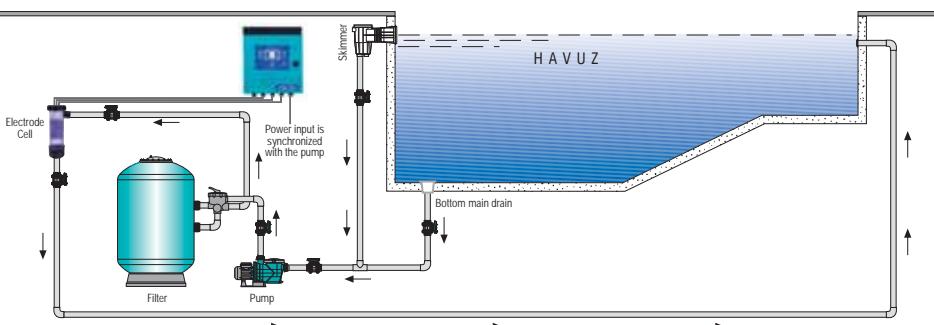
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Puritron GSC - 75	06435	1	15,000	
• Puritron GSC - 100	06436	1	20,000	
• Puritron GSC - 150	06437	1	25,000	



Model	Pool Hacim (m ³)	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: Yukarıdaki havuz kapasiteleri havuzun günde 12 - 14 saat çalışması prensibiyle hesaplanmıştır.

MONTAJ ŞEMASI:



TUZ KLOR JENERATORU KAPASİTE HESABI:

A- Günlük Klor İhtiyacı Hesabı:

- Yüzgüülerden Kaynaklanan Kayıplar: Havuza günlük olarak giren insan sayısı bilinmeli veya tahmin edilmelidir. Bu sayı en kalabalık güne göre düşünülmelidir. Yüzgüü başına günlük kayıp Akdeniz Kuşağında 10 gr / gün'dür.
- Güneş Kaybı (UV ışınlarının Kloru Parçalayıcı Etkisiyle): Bu kayıp Akdeniz Kuşağında ortalama havuz m³'ü başna 2,5 gr alınmalıdır.

$$\text{Günlük Saf Klor İhtiyacı (gr)} = \text{Yüzgüü Sayısı} \times 10 \text{ gr} + \text{Havuz Hacmi (m}^3\text{)} \times 2,5 \text{ gr/m}^3$$

Örnek:

Günlük 250 kişinin kullandığı 1000 m³ hacmindeki bir havuzdaki;

$$\text{Günlük Klor İhtiyacı} = 250 \text{ kişi} \times 10 \text{ gr/kişi} + 1000 \text{ m}^3 \times 2,5 \text{ gr/m}^3 = 5000 \text{ gr}$$

$$12 \text{ saatlik filtresyonla kapasite} = 5000 \text{ gr/12 saat} = 416 \text{ gr/saat} \blacktriangleright \text{SMC 500}$$

$$24 \text{ saatlik filtresyonla kapasite} = 5000 \text{ gr/24 saat} = 200 \text{ gr/saat} \blacktriangleright \text{SMC 250}$$



Şeffaf PVC Tüpten İmal Edilen
Elektrod Hücreleri

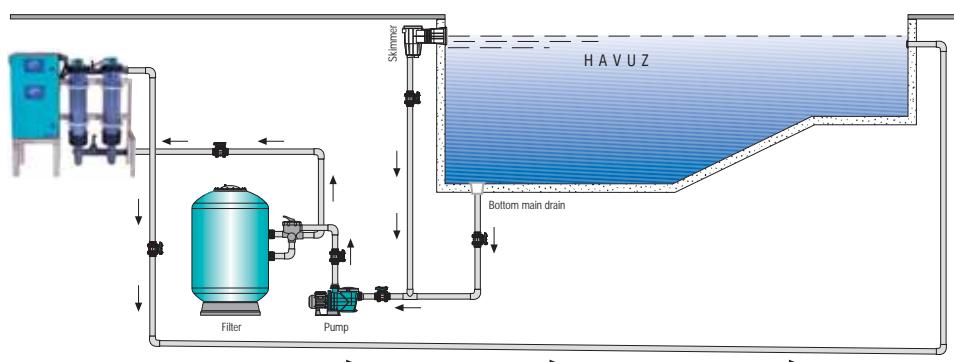
Puritron-GSC Tuz-Klor Jeneratörleri

Büyük halka açık ve yarıçma havuzları için tasarlanmıştır. Cihaz, havuz suyunun gözübaşı damlası tuzluluğu ile elektrolizi ile klor üretir. Kireçlenmeye karşı standart bir temizleme döngüsü işlemeye 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 anahtarlarla 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 ³
• 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 ³ 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:



Havuz Dezenfeksiyon Sistemleri

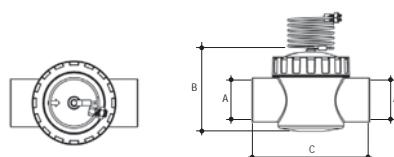
Tuz-Klor Jeneratörleri - Anodik Koruma

Tuz-Klor jeneratörü kullanan havuzlarda, havuz içi - tesisat paslanmaz çelik malzemelerin elektrolitik korozyonunu önlemek amacıyla kullanılır. Elektrik bağlantısı pompa kontrol panosu toprak hattına yapılır.



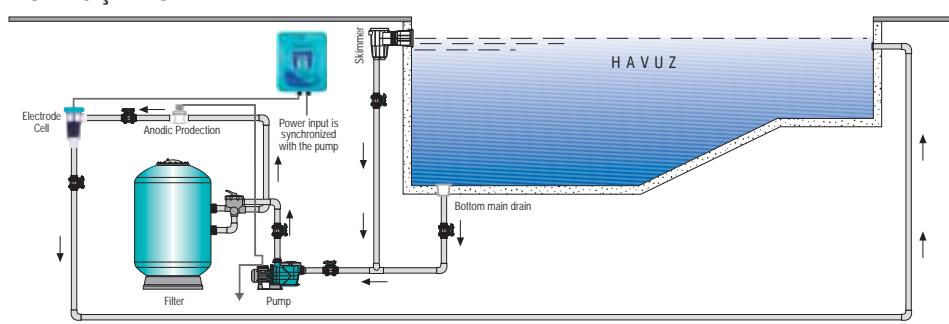
- Tesis kolaydır.
- Fiberglass havuzlarda "Elektrik şoku" koruması sağlar.
- Maksimum 4 bar - Ø 63 gövde.
- Anod kontrolü için şeffaf kapak.
- Saf çinkodur, ortalama ömrü 3 yıldır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 sıkılıkla 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 m ³
• 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 (Eski)	06430YE01	1
GSC15 için Bipolar Elektrod (Eski)	06428YE	1
GSC20 için Bipolar Elektrod (Eski)	06425YE01	1
GSC30 için Bipolar Elektrod (Eski)	06426YE01	1
GSC Elektrod Gövde Rakoru (Eski)	0643103	1
GSC Elektrod Gövde O-ring (Eski)	0643105	1
GSC Elektrod Bağlantı Kablosu (Eski)	0643113	1
GSC10 için Bipolar Elektrod (Pimli) (Yeni)	06430YE	1
GSC15 için Bipolar Elektrod (Pimli) (Yeni)	064301YE	1
GSC20 için Bipolar Elektrod (Pimli) (Yeni)	06425YE	1
GSC30 için Bipolar Elektrod (Pimli) (Yeni)	06426YE	1
GSC Elektrod Gövde Rakoru (Yeni)	0643117	1
GSC Elektrod Gövde O-ring (Yeni)	860488	1
GSC Elektrod Bağlantı Kablosu (Yeni)	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

Ultraviole Dezenfeksiyon Sistemleri 220-280 nanometre dalga boyundaki ultraviole ışınınının canlı organizmalar üzerindeki öldürücü etkisinin kullanılması prensibiyle çalışır. Bu dalga boyundaki ışının mikro organizmaların hücre duvarlarını çökererek öldürmesi belli bir temas süresini gerektirir. UV cihazlarının tasarımını, 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 tahrifli, 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 ıflıma verimi sağlar. Cihazlar ampul çalışma ömrünü gösteren **zaman saatı** ile kompledir. Cihaz ampul ömrü tamamlandığında uyarı verir. Ayrıca 130 watt cihazın çıkış ağzında havuz sirkülasyon sistemi durduğunda ampul devreden çıkarılan **akış şalteri** de mevcuttur. Bu modelde en etkili UV-C ışınımı sağlayan **AMALGAM** ampul kullanılmıştır. Max. çalışma basıncı 2 bar. Lamba ömrü 9000 saat.



06NTUV40T



06NTUV130TF

Ürün	Kod	Stand. Paket
• Havuz UV-C 40 Cihazı, Zaman Saati, 40 m ³ 'e kadar	06NTUV40T	1
• Havuz UV-C 75 Cihazı, Zaman Saati, 75 m ³ 'e kadar	06NTUV75T	1
• Havuz UV-C 130 Cihazı, Zaman Saati, Akış şalterli, 150 m ³	06NTUV130TF	1

Teknik Özellikler	NT-UV40-T	NT-UV75-T	NT-UV130-TF
Havuz Hacmi (m³)	40	75	150
Max. Debi (m³/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 ışma verimi sağlar. Cihazlar ampul çalışma ömrünü gösteren **zaman saatı** ile komple edir. Cihaz ampul ömrü tamamlandığında uyarı verir.

Ayrıca 130 watt cihazın çıkışında havuz sirkülasyon sistemi durduğunda ampul devreden çıkarılan **akış şalteri** de mevcuttur. Bu modelde en etkili UV-C ıflınımlı sağlayan Philips marka AMALGAM ampul kullanılmıştır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Havuz Buster-C 140W Amalgam, Zaman Saatli, Akış şalterleri, 150 m ³	06B210007	1	8,500	
Havuz UV-C XPERT 420W Cihazı, Zaman Saatli, Akış şalterli, 450 m ³	06B200031	1	30,000	

Teknik Özellikler	B210007	B200031
Havuz Hacmi (m ³)	150	450
Max. Debi (m ³ /h)	23	49
Max. Çalışma Basıncı (bar)	2,5	2,5
Çap (mm)	114	219
Uzunluk (cm)	930	930
Cıktı 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 ² 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



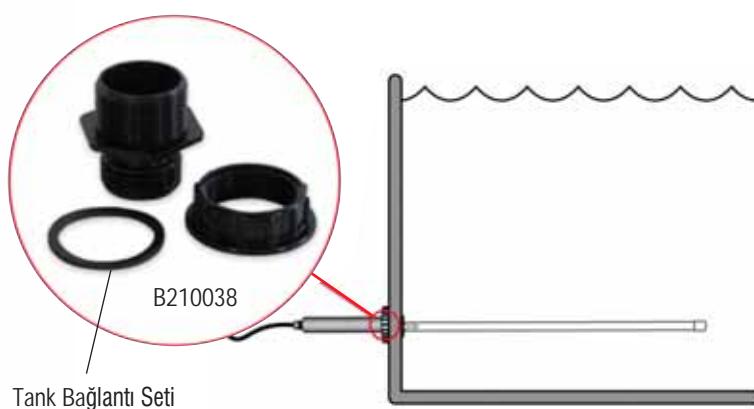
Ultraviole UV-C Dezenfeksiyon Sistemleri

Blue lagoon



Su depolarının dezenfeksiyonu için tasarlanmış UV-C cihazı. 10 m kablosu ve montaj takımı ile komple edilir. Tankın duvar/cidarına monte edilemediği durumlarda deponun içine serbest olarak yerleştirilebilir. Deniz suyuna dayanıklıdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• UV-C Cihazı, Su Depoları için	06C100120	1		
• UV-C Cihazı, Montaj Takımı	06C100121	1		



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 ² 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

GEMAŞ HYDROZONE Corona Discharge Ozon Jeneratörleri.

Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Serbest hava emisi ile çalışmaktadır olup; baypas vanalı venturisi, su tutucusu (Bkz. sayfa 193) ve cihaz üzerindeki debimetresi ile komple edilir. Tesisatta Static Mikser kullanılmaları tavsiye edilir. (Bkz. sayfa 193) (Tesisat çapından bir boy büyük)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• HOZ CD-05, 5 gr/h	06421	1		
• HOZ CD-15, 15 gr/h*	06424	1		
• HOZ CD-08, 8 gr/h	06451	1		
• HOZ CD-25, 25 gr/h*	06452	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 ³
HOZ CD-05, 5gr/h Kompakt Ünite	06421C	1		

Ozon Jeneratörleri-CORONA DISCHARGE

GEMAŞİ HYDROZONE Corona Discharge PAKET Ozon Sistemleri.

10 ve daha üstü modeller; oksijen konsantrörü, ozona dayanıklı temas deozonizasyon tankı, otomatik gaz deflarj ventili, fazla ozon yokedici滤resi ile birlikte tesis edilmelidir. Mevcut havuz tesisatına kolaylıkla adapte edilebilecek paket sistemler aflağdadır. Paket fiyatına gerekli miktarda kuvars kumu ile otomatik pH ve ORP kontrol sistemi dahildir. İstanbul içi, ifletmeye alma bedeli de fiyatta dahildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• HOZ CDP-10, 10 gr/h-2" bağlantı	06424P	1		
• HOZ CDP-20, 20 gr/h-2" bağlantı	06425P	1		
• HOZ CDP-50, 50 gr/h-3" bağlantı	06427P	1		



Oksijen Konsantrörü

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 5 l/h (5 - 20 gr/h cihazlar için)	064201	1		
• 10 l/h (50 gr/h cihazlar için)	064203	1		



Oxygen Konisi

Oksijen ihtiyacının kritik olduğu tüm uygulama alanlarında (atık su arıtma tesisleri, su temini yapılan baraj gölleri, nehirler, rekreasyonel alanlardaki östrofikasyon ve kirlenmeye açık olan göl ve göletler, gıda zincirinde kritik bir yere sahip olan balık yetiştiriciliği çiftlikleri vb.) etkin bir şekilde kullanılabilecek olan ve muadillerine göre çok yüksek oranlarda söz konusu ortamlarda oksijenlendirme seviyesini en üst seviyeye çekebilen (super oksijenlendirme) özel tasarım bir ünitedir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Ø900 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	064400	1		
• Ø1000 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	064401	1		
• Ø1200 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	064402	1		
• Ø1400 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	064403	1		
• Ø1600 mm Oxygen Konisi Max Çalışma Basıncı 2 bar	064404	1		



Ozon Venturileri

Ozon Venturileri. Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Serbest hava emisi ile çalışmakta olup; emiş hattının su tutucu ve/veya çekvalf ile birlikte tesis edilmesi gereklidir. PVDF malzemeden üretilmiş olup, her türlü kimyasala dayanıklıdır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Venturi-3/4"-1/4", Göbek 1-3 m ³ /h	06441	1		
• Venturi-1" -1/2", Göbek 3-10 m ³ /h	06442	1		
• Venturi-1 1/4"-1/2", Göbek 10-25 m ³ /h	06443	1		
• Venturi-2"-1/4", Göbek 30-50 m ³ /h	06444	1		



Ozon Jeneratörleri-CORONA DISCHARGE



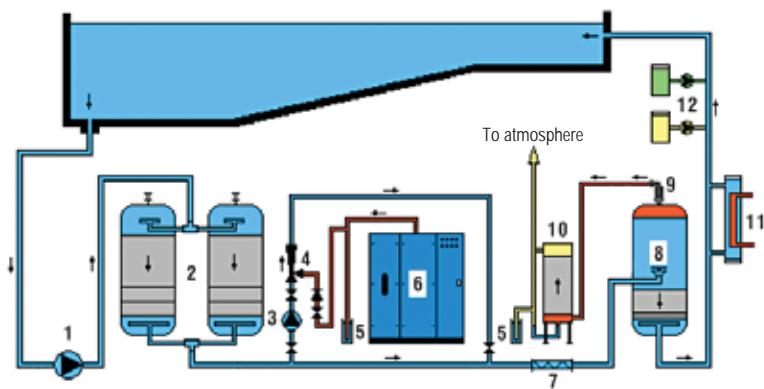
Ozon Kapasitesi (g/h)	Havuz Debisi (m³/ h)		Önerilen Havuz Hacmi (m³)		Temas + Deozonizasyon Tankı Çapı Ø (mm) - h (mm)
	Kısmi Akışı	Tam Akışı	Kısmi Akışı	Tam Akışı	
15	75	15	375	75	Ø 615 - 1550
25	150	25	750	150	Ø 1250 - 2500
40	200	40	1000	200	Ø 1400 - 2500
50	250	50	1250	250	Ø 1400 - 2500
(Ort. Devir Daim Süresi: 5 saat)					

Not: Kapalı havuzlarda yukarıdaki değerler %10 eksik düşünülmelidir.

TAM AKIŞLI OZON SİSTEMİ: Temas + Deozonizasyon Tankı ile;



WSU TUTUCU
(Bkz. Sayfa 193)



- 1- Havuz sirkülasyon pompası
2- Kum filtreleri
3- Venturi pompası
4- Ozon venturisi

- 5- Su tutucu
6- Ozon jeneratörü
7- Static mikser
8- Temas + Aktif karbon tankı

- 9- Otomatik tahliye vanası
10- Deşarj ozon filtresi
11- Havuz işbacı
12- Havuzuz dezenfeksiyon sistemi

OZON DOZU:

32°C'ye kadar: 0,8 g/m³ devir daim debisi (Orta yoğunlukta kullanılan havuzlar için)
1,0 g/m³ devir daim debisi (Yoğun kullanılan havuzlar için)

32°C üzerinde: 1,2 g/m³ devir daim debisi (Orta yoğunlukta kullanılan havuzlar için)
1,5 g/m³ devir daim debisi (Yoğun kullanılan havuzlar için)

Ozon Temas Süresi: 2 dakika

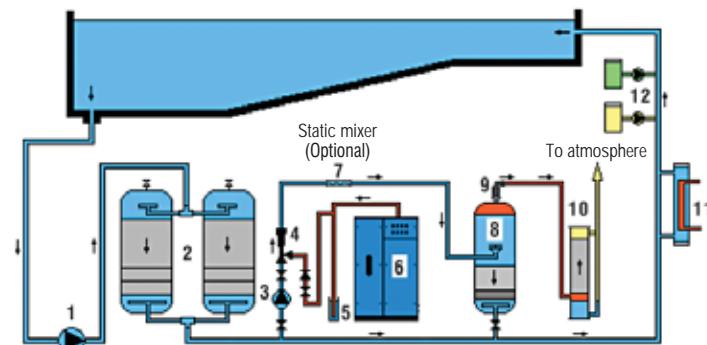
Aktif Karbon Yatak Derinliği: En az 500 mm

KISMI AKIŞLI OZON SİSTEMİ: Temas + Deozonizasyon Tankı ile;

Kısmi Akış Debisi: Toplam debinin %20'si.



STATİK MİKSER
(Bkz. Sayfa 193)



- 1- Havuz sirkülasyon pompası
2- Kum filtreleri
3- Venturi pompası
4- Ozon venturisi

- 5- Su tutucu
6- Ozon jeneratörü
7- Static mikser
8- Temas + Aktif karbon tankı

- 9- Otomatik tahliye vanası
10- Deşarj ozon filtresi
11- Havuz işbacı
12- Havuzuz dezenfeksiyon sistemi

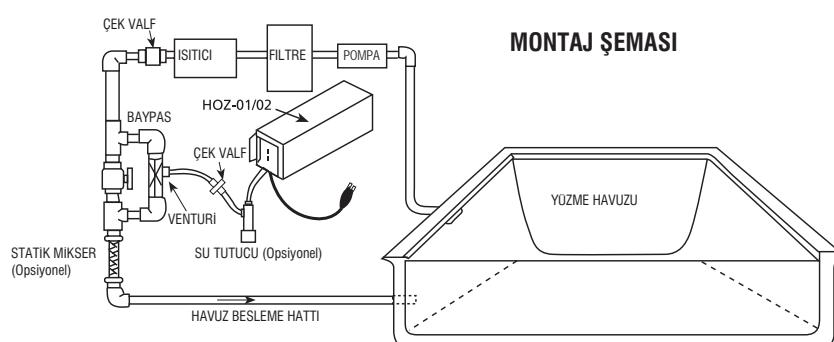
Ozon Jeneratörleri-UV Metoduyla

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 tesislerinde kolaylıkla tesis edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Tek ampullü, maksimum 90 m³'e kadar ev havuzları içindir ve 0,248 gr/h ozon üretir. Çift ampullü, maksimum 150 m³'e kadar ev havuzları içindir ve 0,437 gr/h ozon üretir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
	064101	1	0,616	0,003



Ozon Jeneratörleri için Su Tutucu ve Çekvalf.

Sistem durdurulduğunda, suyun geri akışla cihaza taflamasını önerir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Su Tutucu	064102	1		
• Çekvalf, 6 mm bağlantılı - PP	064103	1		



064103

Statik Mikser. Ozonun suda homojen şekilde karşımıını sağlar.

Tesisat çapından 1 boy büyük seçiniz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 1,5"	0641031	1		
• 2"	0641032	1		
• 2,5"	0641033	1		
• 3"	0641034	1		



GEMAŞ CORONA Ozon Jeneratörü için Gaz Tahliye Vanası. Ozona dayanıklı sülfon gövde.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
0,5 - 316 P.Çelik Flatör	0641041	1	0,616	0,003

Ozon + UltraViole Kombine Dezenfeksiyon Sistemi

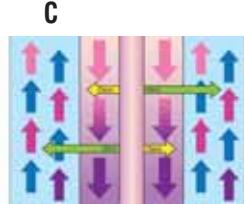
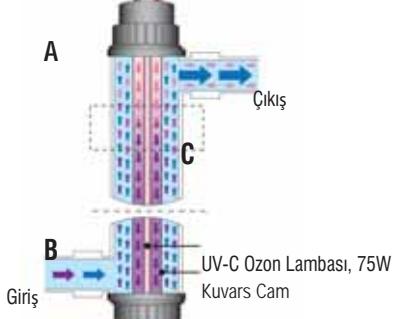
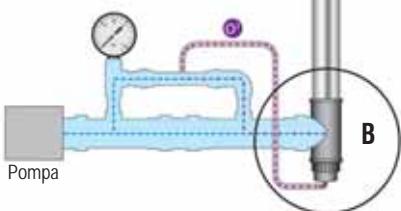


CE

Ozon + UV Cihazı, bir taraftan özel dalga boylu UV ampülü içerisinde oluşturulan ozonu venturi yardımıyla emip, havuz sirkülasyon suyuna aktarırken, diğer taraftan ayrı ozon ampulünün kuvars kılıfından havuz suyuna direkt şımpıla kombine dezenfeksiyon işlevini gerçekleştirir. Cihazda üretilen ozon gazı venturi sistemiyle havuz basma hattına emdirilir. Cihaz, baypas vana ve venturisi ile komplemdir. 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. Ampul gücü 87 watt, işırmak gücü 28 watt, ozon çıkış 0,6 g/h'tır. Üretici tarafından tavsiye edilen havuz kapasitesi tablodaki gibidir.

Ey havuzlarında klor kullanımını %90'a kadar azaltabilir. Ozon yardımıyla sudaki güneş yağıları, kozmetikler, üre ve ter yok edilir. Bu işlemlerin ardından UV-C şımpına maruz kalan havuz suyu dezenfeksiyonla birlikte artık ozonu da sıfırlar.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Ozon + UV-C Device (Gemaş OEM)	06NTUV87TO	1	7,700	



Bakır İyonizasyon + UV Kombine Dezenfeksiyon Sistemi

Ev havuzları içindir. Klor ihtiyaçının tamamen ortadan kaldırılabilir. Dezenfeksiyon %80 oranında UV-C ile %20 oranında bakır iyonizasyonu ile sağlar. Havuz suyunda kükürd, 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 ışınımı bakteri ve virüsler üzerinde son derece etkilidir. 316L paslanmaz çelik gövde normalden %35 fazla öksürüm 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 yoklukla öldürür. Cihazla birlikte verilen test aletiyle 2 haftada bir bakır konsantrasyonu ölçülü ve 0,7 ppm mertebesinde bakır konsantrasyonunun sürekliliği sağlanır. Cihaz 70 m³'e kadar ev havuzları için idealdir.

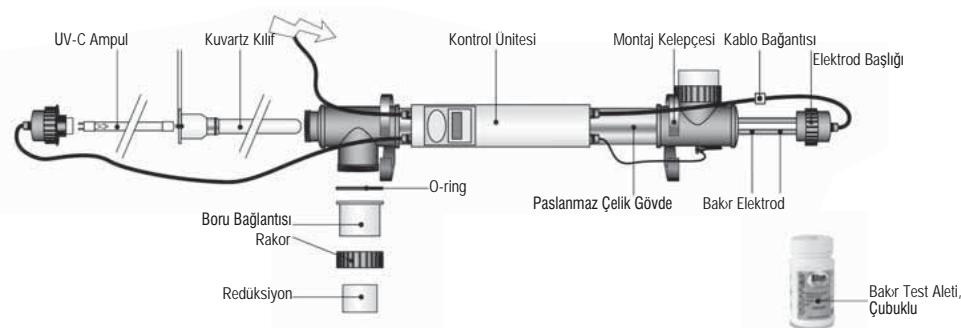
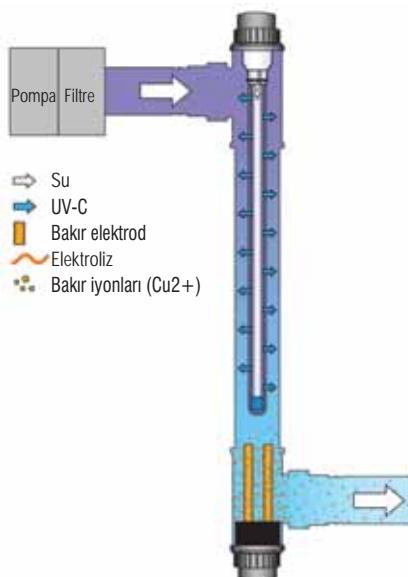
Bakır iyonizasyon sistemi mevcut havuzlarda yosun öldürücü ve topaklayıcı kimyasal ajanları rahatlıkla ve etkili bir biçimde ikame eder.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Bakır İyonizasyon + UV-C Cihazı	06B200003	1	6,000	

Teknik Özellikler	B200005
Havuz Hacmi (m ³)	70
Max. Debi (m ³ /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 ² 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.



Havuz Dezenfeksiyon Sistemleri

Yüzer-Solar Bakır İyonizasyon Sistemi



SOLAR CLEAR, bakır + çinko alaşımı İyonizasyon sistemi.

Güneş pili ile çalışır. Max. 120 m³ 'e kadar havuzlar içindir. Klor veya muadili oksidasyonlu dezenfektan ihtiyacını %80 azaltır. Ev havuzlarında; klorsuz uygulama için ozon, UV ve/veya Dechloramin ile birlikte de kullanılabılır. 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 sularda kireci anot üzerinde toplamak suretiyle suyu yumuşatır. Ancak bu tip havuzlarda anodun paket içerisindeki çakan tel fırça ile periyodik olarak temizlenmesi gereklidir. Temizlik fırçası ve çubuklu bakır test aleti ile kompletidir. İdeal bakır konsantrasyonu 0,5 ppm'dir. 70 m³ üzerindeki havuzlarda sürekli kullanım gerekliyken, daha küçük tonajlı havuzlarda yar zamanlı kullanım yeterli olacaktır. Min. bakır konsantrasyonu 0,3 ppm muhafaza edilmelidir. Elektrod ömrü kullanımına bağlı olarak yaklaşık 12 - 24 aydır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Solar Clear	0601	1		

Solar Bakır İyonizasyon Sistemi Yedekleri



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Anod	0601Y01	1		
• Filtre	0601Y02	1		
• Sıkma Vidası	0601Y03	1		
• Bakır Test Aleti, çubuklu	0834	1		
• Tel Fırça	0601Y04	1		



DECHLORAMIN ile kullanımı tavsiye edilir.

"DECHLORAMIN" Bağlı klor giderme için klorsuz, bol oksijenli şoklama ajansı.

Dozlamadan hemen sonra havuza girilebilir. Ozonlu ve iyonizasyonlu havuzlarda az miktarda kullanılması gereken klorun alternatifidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 1 kg	07611	1	1,000	0,002
• 5 kg	07612	1	5,000	0,009
• 25 kg	07613	1	10,000	0,023



DECHLORAMIN	Klorsuz Şoklama Ajansı	Bağılı Klor Gidermek, Oksidasyon ve Berraklaflatırma için	10 m ³ Havuz suyuna 100 gr/hafta (Ev havuzlarında)
			10 m ³ Havuz suyuna 150 gr/hafta (Umuma ait havuzlarda)

07613



07

Havuz Kimyasalları

08

Test Aletleri

191



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 m³
• 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 İçeriği
 %90 klor içeriğine sahip yavaş çözünen stabilize granül triklor.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 İçeriği
 %90 klor içerikli yavaş çözünen stabilize triklor 200 gr tablet formunda



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 m³
• 5 kg	0714241	1	5,000	0,006
• 10 kg	0714242	1	10,000	0,012
• 15 kg	0714243	1	15,000	0,017
• 20 kg	0714244	1	20,000	0,022
• 50 kg	0714245	1	50,000	0,057

Dezenfektanlar ve Klor Stabilizatörü

"KALSYUM HİPOKLORİT" %70'lik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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" (zosiyanürük asit - klor stabilizatörü).

Fastchlor L, Kalsiyum Hipoklorit ve Tuz Klor Jenaratörüyle kullanılabilir.

Klor sarfiyatının en az %100 oranında azaltır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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	(zosiyanürük Asit	Klor Stabilizatörü	100 m ³ Havuz suyuna 5 kg ilk doz. Müteakip doz test sonuçlarına göre Max.100 ppm
-----------	-------------------	--------------------	--

Klorsuz Şoklama Ajanı



"DECHLORAMIN".

Bağılı 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 ³
• 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"

Bağılı 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 ³
• 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. Bağılı klor sorunu olan havuzlarda veya yüksek klor bulunan havuzlarda havuz suyunun toplam klorunu sıfırlamak için kullanılır. 100 m³ havuz suyunun toplam klorunu 1 ppm düşürmek için 300 gr suda çözülür, havuza dozajlanır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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 ³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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



"STARVEX" Fosfat Gidericiler.

Starvex, sudaki fosfatı bağlayıp yok ederek yosun beslenme zincirini ortadan kaldırarak 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 ³
• 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 ³ 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 ³
• 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 ³
8 adet kartuş ihtiyaç eden kutu	07421	1	1,280	0,003

YENİ!



"MULTIFLOCK C". Kartuş Topaklayıcı ve Yosun önleyici.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
8 adet kartuş ihtiyaç eden kutu	07430	1	1,280	0,003



YENİ!

"CLEARFLOCK GEL" Jel Topaklayıcı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 4 adet küp jel ihtiyaç eden kutu (Ev Havuzları)	07425	1	0,30	
• 1 adet küp jel ihtiyaç eden kutu (Ticari Havuzlar)	07427	1	0,65	

07425

07427



"ACTIVE FLOCK" Sıvı Parlatıcı.

Havuz suyunda aşağıda bulunan partiküllerin filtrede tutulmasını sağlar. Havuz dibine çökelti yapmaz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 m³ Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip 3-4 haftada bir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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 Çökelmesinin Önlenmesi

"CALSTAB".

Sertlik Stabilizatörü / sion Tutucu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 / 100m³ havuz suyu. Bu rakam sert su kullanan havuzlarda 2 katına çıkarılmalıdır. Ardışık kullanılm dozu: 2,5 l/6 ay.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 5 kg	075327	1	5,000	0,007
• 10 kg	075328	1	10,000	0,014
• 20 kg	075329	1	20,000	0,028



Ayak ve Yüzey Dezenfeksiyonu

"FUNGEX". Mantar öldürücü dezenfektan.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 10 l	07541	1	10,000	0,014
• 30 l	07542	1	30,000	0,044

Havuz Kimyasalları

Havuz Yüzey Temizliği



"SCALEX POOL" Havuz Yüzeyindeki Mevcut Kirecin "DOLU HAVUZDA" Temizliği İçin.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 Kireçin Temizlenmesi İçin.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 1 l	075351	1	1,000	0,001
• 5 l	075352	1	5,000	0,007

Kuş Bakım›



"POOLWIC".

Kuş Bakım Ürünü. Havuz suyunda yosun ve bakteri oluşumunu önler; durgun suda kireç tabakasının oluşumunu engeller.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 MÜKTLERİ

ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	İŞLEV	KULLANIM MÜKTARI
FASTCHLOR	Stabilize Diklor Granülü	Dezenfeksiyon	100 m ³ Havuz suyuna 0,5 kg/gün (Umuma ait havuzlarda) 100 m ³ Havuz suyuna 0,5 kg/hafta (Ev havuzlarında)
		Shocking	100 m ³ Havuz suyuna 0,6 - 1 kg/15gün (Umuma ait havuzlarda) 100 m ³ Havuz suyuna 0,6 - 1 kg/ay (Ev havuzlarında)
FASTCHLOR 100	Stabilize Triklor Granülü	Dezenfeksiyon	100 m ³ Havuz suyuna 0,35 kg/gün (Umuma ait havuzlarda) 100 m ³ Havuz suyuna 0,35 kg/hafta (Ev havuzlarında)
TABCHLOR 200 gr	Stabilize Triklor Tableti	Dezenfeksiyon	30 m ³ Havuz suyuna 1 Tablet (10-12 günde bir)
H.TRICHLOR T 200 gr			
CALCIUM HYPOCHLORITE	%70 'lik Granül/Tablet	Dezenfeksiyon	100 m ³ Havuz suyuna 200 gr/gün
BROMINE	Brom Tableti	Dezenfeksiyon	30 m ³ Havuz suyuna 400 gr/hafta
FASTCHLOR L	Sodyum Hipoklorit %12	Dezenfeksiyon	100 m ³ Havuz suyuna 2,5-5 l/gün
CHLORSTAB	çozıyanırık Asit	Klor Stabilizatörü	100 m ³ Havuz suyuna 5 kg ilk doz. Müteakip doz test sonuçlarına göre Max.100 ppm
DECHLORAMIN	Klorsuz Şoklama Ajanı	Bağılı Klor Gidermek ve Berraklaştmak için	10 m ³ Havuz suyuna 100 gr/hafta (Ev havuzlarında) 10 m ³ Havuz suyuna 150 gr/hafta (Umuma ait havuzlarda)
OXYTRONE	Toz	Oksijen bazlı organik temizleme ürünü	100 m ³ Havuz suyuna haftada bir 1000-1300 gr kullanılmalıdır. (Ev havuzlarında) 100 m ³ Havuz suyuna haftada bir 1500-1800 gr kullanılmalıdır. (Umuma ait havuzlarda)
CHLORINE-OUT	Toz	Klor ve bağlı klor sıfırlama ajansı	100 m ³ Havuz suyunun toplam klorunu 1 ppm düşürmek için 300 gr kullanılmalıdır.
pH (-) DOWN	Toz	pH Düşürücü	100 m ³ Havuz suyuna 1 kg pH derecesini 0,1 düşürür.
pH (-) DOWN L	Sıvı	pH Düşürücü	100 m ³ Havuz suyuna 1 l pH derecesini 1 düşürür.
pH (-) DOWN HCl	Sıvı	pH Düşürücü and Kireç Temizleyici	100 m ³ Havuz suyuna 1 l pH derecesini 0,1; alkaliteyi 23 ppm düşürür.
pH (+) UP	Toz	pH Yükseltici	100 m ³ Havuz suyuna 1 kg pH derecesini 0,1 yükseltir.
ALGEX	Sıvı	Yosun Oldürücü	100 m ³ Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l (Açık havuz) 100 m ³ Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,3 l (Kapalı havuz)
ALGEX PROTECTOR	Sıvı	Yosun Önleyici	100 m ³ Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,3 l (Kapalı havuz)
STARVEX	Sıvı	Yosun Önleyici	100 m ³ Havuz suyuna 1,5 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l (Açık havuz)
PUREFLOCK L	Sıvı	Topaklayıcı	50 m ³ Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip haftalık doz 0,5 l
CLEARFLOCK GEL	Kalıp Jel	Jel Topaklayıcı	100 m ³ Havuz suyuna 30-200 ml/gün
PUREFLOCK C	Kartuş	Topaklayıcı	60 m ³ Havuz suyuna 1 adet kartuş/5-7 gün
MULTIFLOCK C	Kartuş	Topaklayıcı + Yosun Önleyici	100 m ³ Havuz suyuna 30-200 ml/gün
ACTIVE FLOCK	Sıvı	Parlatıcı	100 m ³ Havuz suyuna 1 l ilk doz. Müteakip 3-4 haftada bir
MIRACLEAR	Sıvı	Süper Şok Parlatıcı	Filtre hacminin her m ³ 'ne 1 kg/15-30 gün
CALCEX FILTER	Toz	Filtre Taşlaşmasını Önleyici	100 m ³ 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 İçin	100 m ³ Havuz suyuna 2,5-5 l kullanılmalıdır.
SCALEX POOL	Sıvı	Havuz Yüzeyindeki Kireçin Temizlenmesi İçin	100 m ³ Havuz suyuna ilk doz 2,5 l kullanımlıdır. 375 ml/ay veya 2,5 l/6 ay
SCALEX	Sıvı	Tuz Klor Jeneratörleri İçin Kireç Önleyici	1/5 ila 1/10 oranında sulandırılabilir.
SOOT-OFF	Sıvı	Su Hızası Yağlı Kara Kirler İçin	1/5 ila 1/10 oranında sulandırılabilir. 2-3 dakika bekletilir ve fırçalanır. Suyla durulanır.
CLEAN GROUTING	Sıvı	Derz Temizliği İçin	Harç artığı üzerine dökülkerek, sert plastik fırçayla temizlenir. Suyla durulanır.
MORTAR-OFF	Sıvı	Harç Artığı Temizlemek İçin Harç	Yüzey dezenfeksiyonu için %1, Ayak dezenfeksiyonu için %0,5 sulandırılabilir.
POOLWIC	Sıvı	Kış Bakım Ürünü	100 m ³ havuz suyuna 3-5 l (Suyun sertliğine bağlı olarak). 2 ayda bir tekrar edilmelidir.

Havuz Problemleri ve Çözümleri



PROBLEM	SEBEP	ETKİ	ÇÖZÜM
Donuk görünen bulanık su	Klor seviyesi düşük stabilizer (siyanürük asit) yüksek (>100 ppm)	Yosun üremesinin ilk aşaması	pH' ayarla FASTCHLOR L ile şok klorlama yap
Duvarlarda,borularda,filtrelerde, vs.'de taş oluşması	pH yüksek, CaCO ₃ çözünürlüğü aşılmış, alkalite yüksek	Boruların bkanması,filtre basıncının artması	pH sürekli ayarlanması
Göz ve cilt tahrışı	Uygun olmayan pH,etkisiz klorlama sonucu bağlı klor miktarı yüksek	Kirlilik miktarının artması	pH' 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 klor 0,8-2,0 ppm olmalı, şok klorlama doğru yapılmalı
Havuz suyunda köpürme	Yüksek dozda yosun öldürücü kullanılmış ve organik kirlilik	Maliyet artışı	şok klorlama yap.Taze su al
Parlak olmayan su	Filtrasyon zayıf pH yüksek	Çözünmeyen askıda madde miktarının artması	Filtreyi kontol et, pH' düşür
Renkli fakat berrak su	Suda metal iyonları mevcut	Metal oksidasyonu	pH' ayarla FASTCHLOR ile şok klorlama yap CALTAB iyon tutucu kullan
Sağlarda, 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' yükselt
Yeşil bulanık su,kaygan yüzeyler ve yosunlaşma	Klor seviyesi düşük stabilizer fazla	Yosun üremesi	pH' ayarla şok klorlamayap
Yeşil veya kahverengi yosun	Sudaki serbest klorun az olması	Yetersiz dezenfeksiyon ve yosun üremesi	pH' ayarla FASTCHLOR ile şok klorlama yap,yosun önyeici kullan. Yüzeyleri fırçala ve

Havuz Sularında Olması Gereken Özellikler

Ek-1 Kimyasal Özellikler

- (1) Suyun dezenfeksiyonunda stabilizatörler klor bilefliklerinin 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 alkalinitet 220 düzeyine kadar uygun kabul edilir. Bu havuzlarda serbest klor ölçümü yapılmaz, hidrojen peroksit ve biguanide ölçümü yapılır.
- (3) Suyun dezenfeksiyonunda klor ve klorlu bilefliklerin kullanıldığı havuzlarda bakılır.
- (4) Suyun dezenfeksiyonu için ozon, UV, kloroikosit ve diğer dezenfeksiyon sistemlerinin kullanıldığı havuzlarda aranacak düzeydir.
NOT: Hidrojen peroksit, biguanide ve serbest klor ölçümleri havuz mahallinde yapılır.

Parametre	Analiz Aralığı	Birim	Sınır Değerler	
			En az	En çok
Siyanürük asit ⁽¹⁾	Ayda bir defa	mg/l	-	100
Biguanid ⁽²⁾			2	30
Hidrojen Peroksid ⁽²⁾			40	80
pH ⁽²⁾			6,5	7,8
Amonyum ⁽²⁾				0,5
Nitrit				0,5
Nitrat				50
Bakır				1
Alüminyum				0,2
Toplam alkalinitet ⁽²⁾ (CaCO ₃)			30	180
Bağılı klor ⁽³⁾				0,2
Kapalı yüzme havuzu suyu serbest klor ⁽³⁾			1	1,5
Açık yüzme havuzu suyu serbest klor ⁽³⁾			1	3
Serbest klor ⁽⁴⁾			0,3	0,6

Sıvı Test Aletleri ve Yedek Ajancalar

GEMAŞ SİVİL TEST ALETİ.

Toplam Klor + pH için 25 cc Oto+Phenol ajancası ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	08211	1	0,170	



SİVI YEDEK AJANLAR

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
	08221	7	1,120	0,006



Tabletli Test Aletleri

TABLETLİ TEST ALETİ.

Serbest Klor + pH için 10'ar adet test ajancası ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	08111	10	0,160	0,0004



KLOR/BROM, pH VE ALKALİLİK TEST ALETİ.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
PT 500	08131	1	0,160	0,0004



Test Aletleri

Çubuklu Test Aletleri



AQUACHECK "YELLOW" ÇUBUKLU TEST ALETİ.

pH, Serbest Klor, Toplam Alkalilik ve Siyanürük asit seviyesini gösterir. Kolorimetrik (Renk karşılaştırması) esaslıdır. Kutuda 50 adet test çubuğu vardır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 ³
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 daldırıldktan sonra cihaz üzerine yerleştirilerek ölçüm yapır. Göz yanılmaları ve skala farklılıklarından kaynaklanan yanlış ölçüm yapma riskini ortadan kaldırır. 2 adet alkolik 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 ³
• 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/Bağılı klor, pH, Alkalinite, Siyanürük asit, Toplam Sertlik, Aktif oksijen, Brom, Klordioksit, Ozon, Hidrojen peroksit ölçümleri yapabilir. 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 sonuçlar yazdırarak raporlaşabilir.

Değiştirilebilir ürüne sabit küvet ile IP68 izolasyon sınıfında olan Pool Lab suya daldırıp çkarılarak kolay bir şekilde su numunesi alınabilir.

Tüm arayüz Türkçedir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
POOLLAB 5'li 1 Kit	0844	1		

Fotometreli Elektronik Test Aletleri

"POLLAB 2.0"

Pollab 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, Alkalinité ve Siyanürük Asit Testleri için tabletler ile kompledir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
POLLAB 2.0	0845	1		



YENİ!

"PRIMELAB" Çoklu Test

Fotometrik test kiti. Toplam/Bağılı klor, pH, Alkalinité, Toplam Sertlik ve siyanürük asit ölçübilen 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 yazılmış ya da uygulama sayesinde test sonuçlarına yorum ve uygun kimyasal dozu önerilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• PRIMELAB 5'li Kit	0848	1		
• PRIMELAB Pro Kit	0849	1		
• Parametre davası	0843			



Disk Komparatörlü Test Kitleri

5'li Kit ile Serbest Klor, pH, Toplam Alkalilik, Toplam Sertlik ve Siyanürük 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 ³
• 5'li Test Kiti, Disk Komparatörlü	0850	1		
• Fosfat Test Kiti, Disk Komparatörlü	0851	1		



0850

Yedek Tablet Ajanlar

DPD1 SERBEST KLOR AJANI. (1 Folyoda 10 adet tablet bulunur.)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• DPD1 – Folyo fiyat	081111	50	0,128	0,001
• 500'lü kutu fiyat (50 Folyo)	0811111	1	0,170	0,0009
• 1000'lü kutu fiyat (100 Folyo)	08111112	1		

PHENOL RED YEDEK AJANI. (1 Folyoda 10 adet tablet bulunur.)



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Phenol Red – Folyo fiyat	081112	50	0,128	0,001
• 500'lü kutu fiyat	0811121	1		
• 1000'lü kutu fiyat	0811122	1		

DPD3 BAĞLI KLOR AJANI. (1 Folyoda 10 adet tablet bulunur.)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• DPD3 – Folyo fiyat	081113	50	0,128	0,001
• 500'lü kutu fiyat	0811131	1	0,170	0,0009
• 1000'lü kutu fiyat	0811132	1		

Fotometre Yedek Ajanlar

Aşağıdaki Yedek Ajanlar 250 Adetlik Ambalajlar içindir. LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.

Ürün	Ürün
TABLET YEDEK AJANLAR	Klor dioksit - Glisin
Alkallilik - M	Toplam Sertlik
Klor - DPD1	Demir
Klor - DPD3	Fosfat - No:1
Siyanürük Asit	Fosfat - No:2
Kalsiyum Sertlik	Sodyum Hipoklorit 1
pH - Phenol Red	Sodyum Hipoklorit 2
Alüminyum - No:1	Sülfat
Alüminyum - No:2	Üre - Amokyak No:1
Amonyak - No:1	Üre - Amokyak No:2
Amonyak - No:2	Çinko - Bakır Çinko
Brom - DPD1	Çinko - EDTA
Brom - Glisin	
Bakır - No:1	SIVI YEDEK AJANLAR
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



09

Temizlik Ekipmanlar

10

Isıtma Ekipmanları

211



228



Pool Cleaning Equipment

"Residential" Robotic Pool Cleaners

DOLPHIN "E20" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin E 20 is designed for residential pools up to 10m length. Compact powerful cleaning machine filters out unwanted fine debris. It features a 24 V motor unit and 15m long cable. It has a cleaning cycle duration of 2 hours and an automatic program for optimal pool cleaning. E20 provides floor and wall coverage, making whole pool exceptionally clean. Also, allows users to clean the filter without touching the debris by only unsnapping from the bottom, lifting filter out from top and rinsing it easily. Moreover, lightweight and ergonomic structure of this robotic pool cleaner allows every user to comfortably handle and lift it. It has a Fine Filter Kit for easy access and cleaning. The warranty period of 2 years.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
"E20" Automatic Pool Cleaner	091210	1	11,000	

DOLPHIN "E25" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin E 25 is designed for residential pools up to 10m length. Compact and powerful cleaning machine filters out unwanted fine debris. It features a 24 V motor unit and 15m long cable. It has a cleaning cycle duration of 2 hours and an automatic program for optimal pool cleaning. In terms of technical features, E25 also has Automation Mode and Weekly Timer features. It provides floor and wall coverage, making whole pool exceptionally clean. Moreover, it allows users to clean the filter without touching the debris by only unsnapping from the bottom, lifting filter out from top and rinsing it easily. Moreover, lightweight and ergonomic structure of this robotic pool cleaner allows every user to comfortably handle and lift it. It has a Combined Filter Kit for easy access and cleaning. It has additional Ultra-Fine Filter Kit in the box. The warranty period of 2 years.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
"E25" Automatic Pool Cleaner	091212	1	11,000	

DOLPHIN "E30" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin E 30 is designed for residential pools up to 12m in length. Compact and powerful cleaning machine filters out unwanted fine debris. It features a 24 V motor unit and 18m long cable. It has a cleaning cycle duration of 2 hours and an automatic program for optimal pool cleaning. E30 provides floor, wall and waterline coverage, making whole pool exceptionally clean. Moreover, it allows users to clean the filter without touching the debris by only unsnapping from the bottom, lifting filter out from top and rinsing it easily. Moreover, lightweight and ergonomic structure of this robotic pool cleaner allows every user to comfortably handle and lift it. It has a Combined Filter Kit for easy access and cleaning. It has additional Ultra-Fine Filter Kit in the box. The warranty period of 2 years.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
"E30" Automatic Pool Cleaner	091213	1	11,000	

"Residential" Robotic Pool Cleaners

DOLPHIN "E35" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin E 35 is designed for residential pools up to 12m length. Compact and powerful cleaning machine filters out unwanted fine debris. E 35 has an intense scrubbing for an unmatched cleaning which provides floor, walls and waterline cleaning for maximum pool coverage. It has also innovative anti tangling swivel cable technology for agile and smooth movement called Tangle-Free Cable. It features a 24 V motor unit and 18m long cable. The lightweight design is easy for lifting and handling. It has PowerStream™ Technology with Multi-directional jets, better grip for maneuvering and cleaning on all pool surfaces. Additionally caddy is included with E 35 model. Moreover, lightweight and ergonomic structure of this robotic pool cleaner allows every user to comfortably handle and lift it. It has a cleaning cycle duration of 2 hours and an automatic program for optimal pool cleaning. It has a Combined Filter Kit for easy access and cleaning. **The warranty period of 2 years.**



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
"E35" Automatic Pool Cleaner	091214	1	11,000	

DOLPHIN "S100" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin S100 is a self-powered pool cleaner with a 12 m cable suitable for pools up to 8 m in length. It has a 1.5-hour cleaning period and is self-programmed for optimal pool cleaning. The S100 prevents algae and bacteria formation by using a double brushing system that moves twice as fast as the robot, effectively brushing the entire pool surface. It cleans the pool floor, walls, and waterline. The S100 operates in standard cleaning mode with a new generation energy-saving power unit. It comes with a mesh filter for collecting coarse dirt and a cartridge filter for finer cleaning. **The S100 has a warranty period of 2 years.**



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
"S100" Automatic Pool Cleaner	091208	1	11,000	

DOLPHIN "S200" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin S200 is designed for residential pools up to 12 m in length. It features a 24 V motor unit and an 18 m cable. The cleaning cycle duration is 2 hours, and it has an automatic program for optimal pool cleaning. The S200 cleans the pool surface, walls, and waterline. It adjusts the vacuum according to slipperiness during climbing on the walls to prevent slipping. **With the patented POWERSTREAM technology, it offers effective movement and maneuvering features.** The active brush moves twice as fast as the robot, removing algae and bacteria from the walls and bottom. The S200 operates in standard cleaning mode with a new generation energy-saving power unit. It has a 2-layer filtering system with a cartridge filter for finer debris and a net filter for coarse dust. **The S200 comes with a warranty period of 3 years.**



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
"S200" Automatic Pool Cleaner	091203	1	12,000	

"Residential" Robotic Pool Cleaners



DOLPHIN "S300" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin S300 is a self-powered pool cleaner with an 18 m cable suitable for pools up to 12 m in length. It offers cleaning periods of 1 and 2 hours and is self-programmed for optimal pool cleaning. **The S300 utilizes patented POWERSTREAM technology for effective movement, maneuvering, and cleaning of the pool floor, walls, and waterline.** It prevents algae and bacteria formation with its double brushing system that moves twice as fast as the robot. The S300 operates in standard cleaning mode with a new generation energy-saving power unit. It features a new layered filter that separates dirt by dimension, trapping small and large-sized debris separately, which reduces filter clogging. **The S300 includes a caddy and comes with a warranty period of 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"S300" Automatic Pool Cleaner	091209	1	19,000	



DOLPHIN "S300i" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin S300i is designed for residential pools up to 12 m in length. It features a 24 V motor unit and an 18 m cable. The cleaning cycle duration can be adjusted between 1, 1.5, 2, or 2.5 hours. The S300i has an automatic program for optimal pool cleaning and effectively cleans the pool surface, walls, and waterline. It adjusts the vacuum according to slipperiness during wall climbing to prevent slipping. **With patented POWERSTREAM technology, it offers the most effective movement and maneuvering features.** The active brush moves twice as fast as the robot, removing algae and bacteria from the walls and bottom. The S300i has different cleaning modes such as fast, standard, ultra-clean, floor only, and waterline cleaning. It also includes a weekly timer and delayed start options. The S300i has a 2-layer filtering system with a net filter for coarse debris and a cartridge filter for finer debris. It can be controlled via the "Mydolphin" application on smartphones. **The S300i comes with a caddy and a warranty period of 2 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"S300i" Automatic Pool Cleaner	091204	1	19,000	

"Cordless" Robotic Pool Cleaners

DOLPHIN "LIBERTY 200" ROBOTIC POOL CLEANER

The Dolphin Liberty 200 is a self-powered, cordless robotic pool cleaner designed for residential pools up to 12 meters in length. It has a cleaning period of 1.5 hours and requires a 6-hour charge after each use to reach full battery capacity. **The battery charge rate is indicated by a 3-LED indicator.** The Liberty 200 features an ECO MODE option, allowing it to work for half an hour, three times a week, with 48-hour intervals between each short cycle, without requiring charging. The Liberty 200 has a brush that moves 2 times faster than the robot, effectively removing algae and bacteria from the floor and walls. It has a combined filter system. The transparent top cover design allows easy observation of filter pollution. **It comes with a magnetic connect inductive Charge Unit and has a warranty period of 2 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"Liberty 200" Robotic Pool Cleaner	091222	1	19,000	



DOLPHIN "LIBERTY 300" ROBOTIC POOL CLEANER

The Dolphin Liberty 300 is a self-powered, cordless robotic pool cleaner designed for residential pools up to 12 meters in length. It has a cleaning period of 1.5 hours and requires a 6-hour charge after each use to reach full battery capacity. **The battery charge rate is indicated by a 3-LED indicator.** The Liberty 300 features an ECO MODE option, allowing it to work for half an hour, three times a week, with 48-hour intervals between each short cycle, without requiring charging. It includes a "Cycle Selector" feature that allows users to change cleaning periods. The Liberty 300 uses a smart "Click Up" system to climb the nearest wall when the cleaning cycle is complete, making it easier to retrieve from the water. It comes with a "Pick Up Hook" apparatus for easier removal from the pool floor. The Liberty 300 has a brush that moves 2 times faster than the robot, effectively removing algae and bacteria from the floor and walls. It has a combined filter system and includes 2 extra spare filters. The transparent top cover design allows easy observation of filter pollution. **It comes with a magnetic connect inductive Charge Unit and has a warranty period of 2 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"Liberty 300" Robotic Pool Cleaner	091220	1	19,000	



DOLPHIN "LIBERTY 400" ROBOTIC POOL CLEANER

The Dolphin Liberty 400 is a self-powered, cordless robotic pool cleaner designed for residential pools up to 12 meters in length. It has a cleaning period of 1.5 hours and requires a 6-hour charge after each use to reach full battery capacity. The battery charge rate is indicated by a 3-LED indicator. **Similar to the Liberty 300, the Liberty 400 also features an ECO MODE option** that allows it to work without charging by operating for half an hour, three times a week, with 48-hour intervals between each short cycle. It offers a "Cycle Selector" feature for changing cleaning periods. The Liberty 400 utilizes the smart "Click Up" system to climb the nearest wall when the cycle time is complete, facilitating easy removal from the water. With the "Pick Up Hook" apparatus, removing the robot from the pool becomes easier. The Liberty 400 incorporates the "My Dolphin Plus" application for control and activation of cleaning periods, selection of different cleaning modes and cycle times, and notifications regarding the robot's charge status, all conveniently managed from a smartphone. It has a brush that moves 2 times faster than the robot, effectively eliminating algae and bacteria by brushing the floor and walls. The Liberty 400 includes a combined filter system with 2 extra spare filters. The transparent top cover design allows easy observation of filter pollution. **It comes with a magnetic connect inductive charge unit and has a warranty period of 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"Liberty 400" Robotic Pool Cleaner	091221	1	19,000	



Pool Cleaning Equipment

"M Series" Automatic Pool Cleaners



**2 years
Parts
WARRANTY**

DOLPHIN "M250" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin M250 is designed for home pools up to 10 m in length. It has a self-powered 24 V motor with a 70-micron filter and an 18 m cable. The cleaning period is 3 hours, and it is self-programmed for optimal pool cleaning. It comes with a patented Tangle Free Cable swivel system to prevent cable damage and includes a caddy. The warranty period is 2 years.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"M250" Automatic Pool Cleaner	091173	1	16,000	



**3 years
Parts
WARRANTY**

**ALL PALLETS
ARE WONDER BRUSH
PRICE INCLUSIVE**

DOLPHIN "M400" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin M400 is suitable for home pools between 10-12 m in length. It features a self-powered 24 V motor with a low micron cartridge or mesh filter. It comes with an 18 m cable and has a flow rate of 16 m³/h. The cleaning period is 2.5 hours, and it is self-programmed and microprocessor-controlled for optimal pool cleaning. The M400 climbs the pool walls up to the waterline and offers weekly programming with the options 'once a day, every two days, and every three days' via the power supply unit. With the 'My Dolphin' smartphone application, it provides manual use and weekly programming via the Internet. It includes triple active brushes and easy interchangeable filter panels.

GYROSCOPE technology advanced system ensures accurate scanning for systematic coverage of floor, walls and waterline. Without caddy. The warranty period is 3 years.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• "M400" Automatic Pool Cleaner	091181	1	24,000	
• "M400" Caddy	091181C	1		



**3 years
Parts
WARRANTY**

**ALL PALLETS
ARE WONDER BRUSH
PRICE INCLUSIVE**

DOLPHIN 'M500' ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin M500 is designed for home pools between 12-15 m in length. It is a user-friendly pool cleaner with a new generation remote control power unit for setup and programming. It has a self-powered with interchangeable low micron or mesh filters. The M500 features an 18 m cable and a flow rate of 16 m³/h. The cleaning period can be set as 2, 3, or 4 hours, and it is self-programmed for optimal cleaning. It climbs the pool walls up to the waterline and offers various cleaning program options. The M500 can be controlled remotely through the "MyDolphin" application. It includes a Tangle Free Cable Swivel System and has a warranty period of 3 years.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"M500" Automatic Pool Cleaner	091182	1	24,000	0,070



Scans the whole pool



Effective cleaning with the third brush



Easy access to the filters from the top

"M Series" Automatic Pool Cleaners

DOLPHIN "M550" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin M550 is designed for home pools between 12-15 m in length. It is a user-friendly pool cleaner with a new generation remote control power unit for setup and programming. It has a self-powered with interchangeable low micron or mesh filters. The M550 features an 18 m cable and a flow rate of 16 m³/h. The cleaning period can be set as 2, 3, or 4 hours, and it is self-programmed for optimal cleaning. It climbs the pool walls up to the waterline and offers various cleaning program options. **The M550 can be controlled remotely through the "MyDolphin" application. It includes a Tangle Free Cable Swivel System and has a warranty period of 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"M550" Automatic Pool Cleaner	091185	1	16,000	



DOLPHIN "M600" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin M600 is designed for pools up to 15 m in length. It is self-powered and has a 18 m cable and offers programmable cleaning periods of 1.5, 2, or 2.5 hours. The M600 features **Dual Drive Powerstream** technology, providing improved movement, maneuverability, and cleaning ability for the pool floor, walls, and waterline. It includes a double-speed brushing system to prevent algae and bacteria growth. It is available with fast, standard, ultra-clean mode cleaning options. The M600 has a new layered filter that separates dirt by dimension, trapping small and large-sized debris separately, which reduces filter clogging. It can be remotely controlled through the "MyDolphin Plus" application. **It includes a caddy and has a warranty period of 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"M600" Automatic Pool Cleaner	091183	1	24,000	



Remote control optional

DOLPHIN "M700" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin M700 is designed for pools up to 15 m in length. It is self-powered and has a 18 m cable and offers programmable cleaning periods of 1.5, 2, or 2.5 hours. The M700 features **Dual Drive Powerstream** technology, providing improved movement, maneuverability, and cleaning ability for the pool floor, walls, and waterline. It includes a double-speed brushing system to prevent algae and bacteria growth. It is available with fast, standard, ultra clean & fast mode cleaning options. The M700 has a new layered filter that separates dirt by dimension, trapping small and large-sized debris separately, which reduces filter clogging. It can be remotely controlled through the "MyDolphin Plus" application. **It includes a caddy and has a warranty period of 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"M700" Automatic Pool Cleaner	091186	1	24,000	



Pool Cleaning Equipment

Automatic Pool Cleaners for Special Pools

DOLPHIN "BIO-S" ROBOTIC POOL/POND CLEANERS.

The Dolphin Bio-S is specifically designed for 15 m **ecologic/natural swimming pools and ponds**. It features an 18 m cable with patented swivel system to prevent cable damage and a cleaning cycle duration of 2, 3, or 4 hours. The Bio-S features a 70-micron cartridge filter and an additional vacuum line specifically designed to gather coarse debris. This allows larger items like leaves and mud to be collected in a central filter, while the cartridge filter captures smaller particles. When used together with can provide effective and automatic cleaning for pools without a vacuum line. The "BIO-S" comes with a standard extra 3rd brush for improved cleaning performance. **It is complete with a user-friendly remote control, power unit, and a caddy. The warranty period is 2 years.**



**2 years
Parts
WARRANTY**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"BIO-S" Automatic Pool Cleaner	091211	1	24,000	

Automatic Pool Cleaners for Commercial Pools

DOLPHIN "2 x 2 PRO GYRO" ROBOTIC POOL CLEANER.

The Dolphin 2 x 2 Pro Gyro is a commercial pool cleaner designed for pools up to 35 m in length. It has two 50-micron self-filters, 40 m of cable, a 24 V motor unit and a flow rate of 32 m³/h. The cleaning cycle duration can be selected as 4, 6, or 8 hours. It features gyroscope navigation for precise pool scanning. Different cleaning modes and parameters such as cycle time, pool length, climbing frequency, regular or ultra cleaning, water line definition can be selected for optimal cleaning. The 2 x 2 Pro Gyro climbs the pool walls and waterlines and includes a remote control. **It comes with a caddy and has a warranty period of 2 years.**



**2 years
Parts
WARRANTY**

**ALL PALLETS
ARE WONDER BRUSH
PRICE INCLUSIVE**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"2 x 2 PRO GYRO" Auto. Pool Cleaner	091151	1	44,000	0,340

DOLPHIN "WAVE 80" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin Wave 80 is effective for pools up to 20 m in length. It features a double motion axle for pool scanning and comes with 70-micron permanent or disposable filters. The Wave 80 has a 24 m cable, a 24 V motor, a flow rate of 16 m³/h, and a 3-hour cleaning cycle duration. It includes a patented swivel system to prevent cable damage. Climbing interval is 8 minutes. **Comes with a caddy. The warranty period is 3 years.**



**3 years
Parts
WARRANTY**

**ALL PALLETS
ARE WONDER BRUSH
PRICE INCLUSIVE**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"WAVE 80" Automatic Pool Cleaner	091216	1	23,000	

Automatic Pool Cleaners for Commercial Pools

DOLPHIN "WAVE 90i" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin Wave 90i is effective for pools up to 20 m in length. It features a double motion axle for pool scanning and comes with 70-micron permanent or disposable filters. The Wave 90i has a 24 m cable, a 24 V motor, a flow rate of 16 m³/h, and a 3-hour cleaning cycle duration. It includes a patented swivel system to prevent cable damage. Climbing interval is 8 minutes. **Comes with a caddy. The warranty period is 2 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"WAVE 90i" Automatic Pool Cleaner	091218	1	23,000	



DOLPHIN "WAVE 100" ROBOTIC POOL CLEANERS.

The Dolphin Wave 100 is user-friendly and suitable for pools up to 25 m in length. It features a double motion axle for efficient pool scanning in 4 hours and comes with 70-micron permanent or disposable filters. The Wave 100 has a 24 m cable, a 24V motor, a flow rate of 16 m³/h, and a 3-hour cleaning cycle duration. It includes a patented swivel system to prevent cable damage. Climbing interval is 8 minutes. **Comes with a caddy. The warranty period is 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"WAVE 100" Automatic Pool Cleaner	091142	1	25,000	



DOLPHIN "WAVE 200" ROBOTIC POOL CLEANER.

The Dolphin Wave 200 is designed for professional cleaning in pools up to 40 m in length. It has a unique filtration system that separates dust particles into three different sizes and provides increased filtration area by cycling the water. The Wave 200 features a Man-Machine Interface (MMI) that allows users to input the pool specifications for maximum performance. It has highly precise navigation capabilities and active brushes to prevent algae and bacteria growth and a flow rate of 40 m³/h. **The Wave 200 comes with a caddy and has a warranty period of 3 years.**

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
"WAVE 200" Automatic Pool Cleaner	091207	1	91,000	



Automatic Pool Cleaners for Commercial Pools

DOLPHIN "WAVE 300 XL" ROBOTIC POOL CLEANER.



The Dolphin Wave 300 XL is designed for commercial pools up to 60 m in length. It comes with 50-micron filters in three different types: standard, coarse, and disposable. The Wave 300 XL includes a caddy, a user-friendly interactive control panel, and a remote control. It guarantees 100% pool scanning using navigation technology unique to automatic pool cleaners. The cleaner can memorize four different pools, and it comes with a warranty period of 2 years.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
"WAVE 300 XL" Auto. Pool Cleaner	091161	1	101,000	0,150



Wave 300 XL entrance to pool.



Wave 300 XL can be controlled remotely.

Crystal clear pools with the 21st century technology

"Dolphin Wave 300 XL"



Wave 300 XL, is the new generation automatic pool cleaner of MAYTRONICS; world leader in the sector of automatic pool cleaners. Wave 300 XL is designed specifically for the systematic and stable cleaning of the olympic pools as a highly professional robot compared to all other robots in the market.



Dolphin Wave 300 XL



50 microns filter system



Digital control panel



Remote control device

Active Brush System: Hard brushes of polyethylene plastic brushes and rubs the pool and prevents algea and bacteria. Small brushes on the sides reaches to every edge, corner and water line.

Scanning Method: WAVE 300 XL has a navigation brain unique in the market which guarantees 100% scanning.

Filtration: Automatic pool cleaners cleans the pool with their integrated filters. This is an advantage compared to manual cleaners which uses the pool filter, as they cause faster blockage of the filter. This results with more back washing, so more loss of water and chemicals. As all other automatic pool cleaners

WAVE 300 XL is environmentally-friendly and economic in this sense. Moreover, with 40 m³/h vacuum rate and 50 micron filter **WAVE 300 XL** offers you much more than manual cleaning.

MMI: All the control of the robot is realized with the interactive digital interface panel which is called MMI. With this state of the art device you may set all the parameters of the robot, give comment for delayed start up in order to wait for the sedimentation of dirt on the floor, or give comment for automatically going in and out of the water. You may also control the robot manually with the remote control. Although **WAVE 300 XL** is a heavy duty robot, it is the leading public pool cleaner in the market with the highest performance/cost ratio in the market and with the easiness of its use and maintenance.

Dolphin Robot Cleaners Selection Table

Model	Filter Type	Filter Size	Filter Media	Filter Backwash	Filter Pump	Filter Control	Filter Alert	Filter Status	Filter Maintenance	Filter Efficiency	Filter Energy	Filter Cost	Filter Noise	Filter Weight	Filter Dimensions	Filter Options	Filter Rating	Filter Features	Filter Pros	Filter Cons	Filter Price
E10	Cartridge	10"	Cartridge	Manually	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Requires Manual Backwash	\$100
S100	Cartridge	10"	Cartridge	Manually	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Requires Manual Backwash	\$100
S200	Cartridge	20"	Cartridge	Manually	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Requires Manual Backwash	\$200
S300	Cartridge	30"	Cartridge	Manually	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Requires Manual Backwash	\$300
S300i	Cartridge	30"	Cartridge	Automatically	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Automated Backwash	\$300
Liberty 300	Cartridge	30"	Cartridge	Automatically	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Automated Backwash	\$300
Liberty 400	Cartridge	40"	Cartridge	Automatically	1/2 HP	Smart Scan	Yes	On/Off	Low	95%	Low	Low	Very Low	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	Efficient, Compact	Automated Backwash	\$400
M200	Membrane	20"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$200
M400	Membrane	40"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$400
M500	Membrane	50"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$500
M600	Membrane	60"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$600
WAVE 30	Membrane	30"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$300
C4	Membrane	40"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$400
WAVE 80	Membrane	80"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$800
WAVE 100	Membrane	100"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$1000
WAVE 200	Membrane	200"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$2000
2X2 PRO GYRO	Membrane	200"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$2000
WAVE 300XL	Membrane	300"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$3000
B-O-S	Membrane	300"	Membrane	Automatically	1/2 HP	Wonder Brush	No	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$3000
MyDolphin SmartPhone	Smartphone	200"	Smartphone	Automatically	1/2 HP	Smart Phone	Yes	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$3000
Timer	External	200"	External	Automatically	1/2 HP	Smart Phone	Yes	On/Off	Medium	90%	Medium	Medium	Medium	Medium	18x24x10	None	100 GPM	Automatic	High Efficiency	Medium Backwash Frequency	\$3000
Warranty (Year)	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	
Cycle Time (Hour)	1.5	1.5	2	2	1.5,	2,	3	2.5	1.5,	2.5,	1.5,	2.5,	1.5,	2.5,	1.5,	2.5,	1 - 8	4,	4,	2,	
Remote Control	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	6,	6,	3,	
Swivel	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	8,	8,	4,	
Easy Access to Filter	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	1 - 8	1 - 8	1 - 8	
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	15	
Type of Brush	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	Combined	Wonder Brush	Wonder Brush	PVC	Wonder Brush	Wonder Brush	Wonder Brush	Wonder Brush	PVC	Wonder Brush	PVC	PVC	PVC	
Extra Brush	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Floor, Walls and Water Line	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Walls and Floor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Only Floor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Smart Scan	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Image																					

Havuz Temizlik Ekipmanları

Vakumlu Otomatik Havuz Süpürgeleri



En uzun hali

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 şarji kesintisiz kullanılabilir. 2 yıl garantilidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 ³
S250 Otomatik Süpürge	09123	1	6,290	0,069

GEMAŞ "S250 VAKUMLU OTOMATİK HAVUZ SÜPÜRGESİ" ÇİN YEDEK HORTUM. 1 m



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
S250 Yedek Hortum	09123Y01	1		

Portatif Vakum Süpürgesi - Kartuş Filtreli

Kartuş filtresi, monofaze kendinden emişli pompası, poolvac süpürgesi, hortumu, çekvalfi, teleskopik sapi ile komple tekerlekli AISI 304 kalite paslanmaz çelik bir araba üzerine montajlıdır. Sigorta ve 18 m kablosu ile birliktedir. Vakum ağızı olmayan havuzlar için düşünülmüştür. Portatif filtrasyon ünitesi olarak da kullanılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 11 m ³ /h - Kartuş Filtre-3/4 HP Pompa	093101	1	37,000	
• 16 m ³ /h - Kartuş Filtre-1 HP Pompa	093102	1	40,000	



Portatif Vakum Süpürgesi - Kum Filtreli

Kum滤resi, kuvars kumu, monofaze self-priming pompası, poolvac süpürgesi, hortumu, çekvalfi, teleskopik sapi ile komple tekerlekli AISI 304 kalite paslanmaz çelik bir araba üzerine montajlıdır. Sigorta ve 18 m kablosu ile birliktedir. Vakum ağızı olmayan havuzlar için düşünülmüştür. Portatif filtrasyon ünitesi olarak da kullanılabilir. Fiyata filtre kumu dahildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
6 m ³ /h. Kum Filtresi-1/2 HP Pompa	093103	1		

* Daha büyük kapasiteler için lütfen fiyat sorunuz !



Havuz Temizlik Ekipmanları

Manuel Havuz Süpürgeleri



GEMAŞ "POOLVAC" HAVUZ SÜPÜRGESİ.
Beton Havuzlar İçin. Eloksallı Alüminyum gövde.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 m³
• 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 m³
• Çekmeli Tip	09213	1	10,008	0,020
• Çatallı Tip	09214	1	11,516	0,032



GEMAŞ "YAPRAK" HAVUZ SÜPÜRGESİ.
Plastik gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerlekşiz 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 m³
•	09222	1	0,860	
• Yedek Torba	092221	1		

Manuel Havuz Süpürgeleri - Liner

GEMAŞ "LUXVAC" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerlekzsiz ve fırçalıdır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantı klipsli. Vakum ayarı için üst kumanda.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Luxvac havuz süpürgesi	09215	1		



GEMAŞ "ÜÇGEN" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik şeffaf gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerlekzsiz ve fırçalıdır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantı klipsli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Üçgen havuz süpürgesi	09217	1	1,380	0,013



GEMAŞ "KELEBEK" HAVUZ SÜPÜRGESİ.

Plastik gövdeli. Liner ve Beton havuzlar için tekerlekzsiz ve fırçalıdır. 1 1/2" hortum bağlantısı. Sap bağlantı klipsli.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 bağınlı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Gemaş Flex (2500 gr)	09224	1		
• Metalik Sap (Opsiyonlu)	0922401	1		
• İthal Flex havuz süpürgesi	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 kepçesi, fırçası, geniş ve dar emiş kafaları, duvar montaj parçası ile kompletidir. 140 cm boy - 7,5 cm çap

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Pool & SPA VAC	09216	1	1,418	0,060



Havuz Temizlik Ekipmanları

Vakum Hortumlari



GEMAŞ VAKUM HORTUMU.

Ekonominik mavi veya beyaz renkli, 30 m rulo. Adaptörsüz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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 ³
• 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".

Ekonominik mavi çizgili beyaz renkli, 30 m rulo. Adaptörsüz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• 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 ³
• 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 m ³
	09821	20	0,812	0,006



PASLANMAZ ÇELİK HORTUM KELEPÇESİ

Gemaş hortumu için

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 m ³
• 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 DİŞLİ HORTUM ADAPTÖRÜ. PVC'den mamul. 1 1/2".

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 m ³
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 m ³
Yaprak Tutucu	09851	1		



Havuz Temizlik Ekipmanları

Havuz Kepçeleri



GEMAS DERİN KEPÇE. Derin Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	09710	12	3,350	0,053



GEMAS YÜZEY KEPÇESİ. Düz Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	09720	12	3,780	0,053



GEMAS "LUX" DERİN KEPÇE. Derin Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	09730	12	7,950	0,085



GEMAS "EKONOMİK" DERİN KEPÇE. Derin Havuz Kepçesi. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	09740	12		



Havuz Fırçaları

GEMAŞ VAKUMLU FIRÇA.

Havuz Duvar Fırçası, standart. Plastik. Hortum bağlantılı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09624	1		



GEMAŞ DUVAR FIRÇASI.

Havuz Duvar Fırçası, 60 cm, standart. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09622	1		



GEMAŞ DUVAR FIRÇASI.

Havuz Duvar Fırçası, 90 cm, standart. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09623	1		



GEMAŞ DUVAR FIRÇASI.

Havuz Duvar Fırçası, 46 cm, standart. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09620	1	0,348	0,002



GEMAŞ TABAN FIRÇASI PLASTİK.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Düz. 12,5 cm.	09611			
Düz. 26 cm.	09626	2	0,244	0,002



GEMAŞ YOSUN FIRÇASI.

Yosun Fırçası. Paslanmaz çelik killı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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 ³
	09640	1	0,114	0,001



Havuz Temizlik Ekipmanları

Havuz Yardımcı Temizlik Aksamı



GEMAS OVALAMA PED. Plastik kollu.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09633			



GEMAS OVALAMA PED. Plastik.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09632	1,82	0,050	0,050



GEMAS "LUX" LEAF SCOOP IN PLASTIC. Klips ile sabitleme.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09630		0,296	0,001



GEMAS SÜNGER TAŞI. Plastik klipsli gövde. Derz arası yosun temizliği için kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09631		0,096	



GEMAS CANKURTARAN ÇENGEL. Alüminyumdan mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09800		0,408	0,044



GEMAS CANKURTARAN SİM'D. Plastikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Büyük Cankurtaran Simidi 440x700	09809	1		
• Küçük Cankurtaran Simidi	09810	1		



GEMAS CANKURTARAN SİM'D - DUVAR ASKI PARÇASI. Paslanmaz çelikten mamul.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	09815	1		

Teleskopik Saplar

TELESKOPİK SÜPÜRGE ve FIRÇA SAPLARI.

Elopsallı alüminyum (doğal veya altın rengi). Klips veya kelebek somun ile bağlantı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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

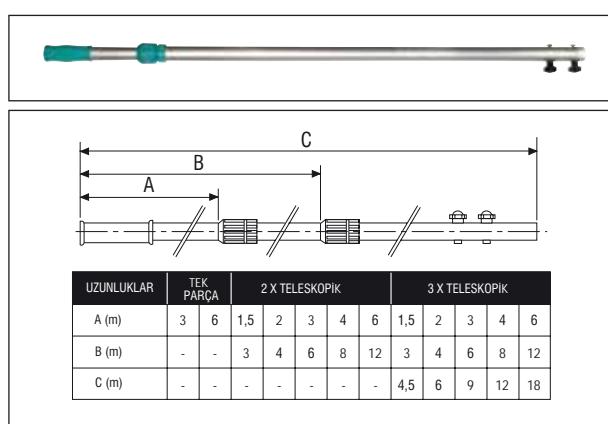
TELESKOPİK SÜPÜRGE ve FIRÇA SAPLARI.

Alüminyum, mavi eloksallı. Alt gövde kanallı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ASKİ SETİ.

Plastikten mamul. Vidaları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Duvar Askı Seti	09400	1	0,160	0,001



Havuz Temizlik Ekipmanları

Havuz Termometreleri



İthal Havuz Termometresi, yüzər tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Yüzər termometre, Ördek	10414	24		
• Yüzər termometre, Balık	10412	24		
• Yüzər termometre, Kaplumbağa	10415	24		



İthal Havuz Termometresi, merdivene bağlanan tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Düz Tip	10411	1	0,090	
• Merdivene Bağlanan Tip	10421	1	0,068	



Kadranlı Yüzər Termometre, Ø 190 mm

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	10431	24,50	1	0,298	0,010



Solar Bataryalı Dijital Havuz Termometresi, Ø 80 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	10432	1	0,140	0,001

Havuz Buz Bariyeri



HAVUZ BUZ BARIYERİ Plastikten mamul, 49 x 24 cm ebatlarında yüzər buz bariyeri, havuzun çəpeçevrə etrafına dizilir. Şiddetli kış aylarında, yüzəy buzlanmasa halinde genleşmeyi absorbe ederek havuz kaplamasın korur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Buz Bariyeri	1297105	Piece		

Havuz Isı Pompaları

GEMAŞ 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 çözümüdür.
- Cihaz içerisindeki hava-su enerji geçisini 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 çalışma 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 sureninkısalmasına ve enerji tasarrufuna katkıda bulunur.
- Ortam sıcaklığı 10°C 'nin altında iken randımanlı çalışmaz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³	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
Kompressor		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompressor 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 Girişи	inch	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"
Debi	m ³ /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



101313



101315



101317



101320

* 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
 **** Izoleli bir havuz örtüsü kullanılması durumunda!

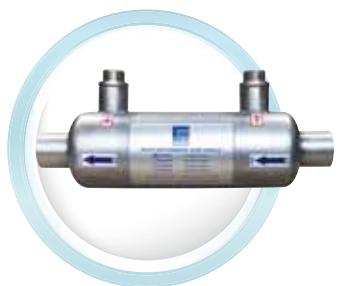
Havuz Isı Pompaları

Invertörlü Modeller:



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• FPIHC030S - Isıtma: 13.0 kW /Soğutma, 5 kW	101325	1		
• FPIHC040S - Isıtma: 17.0 kW /Soğutma, 6 kW	101326	1		
• FPIHC050S - Isıtma: 21.0 kW /Soğutma, 7,8 kW	101327	1		
• FPIHC060S - Isıtma: 24.0 kW /Soğutma, 10,5 kW	101329	1		
• FPIHC070S - Isıtma: 27.0 kW /Soğutma, 11,5 kW	101334	1		
• FPIHC080S - Isıtma: 33.0 kW /Soğutma, 12,7 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 fiyatta dahil değildir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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/Titanium-Koruge Metal Serpantinlidir. Plastik gövde yüksek basınçta 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 rakkorları ABS, o-ringler silikondur.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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, Titanium	101201T	1		
• D-KWT 45, Titanium	101202T	1		
• D-KWT 85, Titanium	101203T	1		
• D-KWT 105, Titanium	101204T	1		



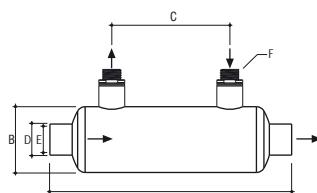
Serpantinli Eşanjörler

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	m ²	0,09	0,15	0,33	0,54
Debi Primer*	m ³ /h	2	2	2	2
Debi Sekonder*	m ³ /h	8	10	12	15
Basınç Kaybi Primer*	bar	0,10	0,15	0,28	0,36
Basınç Kaybi 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 Elyaflı	PP 30% Cam Elyaflı	PP 30% Cam Elyaflı	PP 30% Cam Elyaflı	
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	m ³	0,079	0,095	0,162	0,233

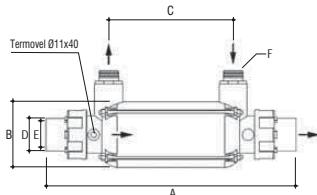
* Primer: Isıtıcı akışkan, Sekonder: Isıtılan akışkan (Havuz suyu)

** 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	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.

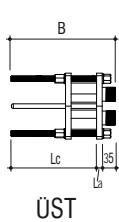
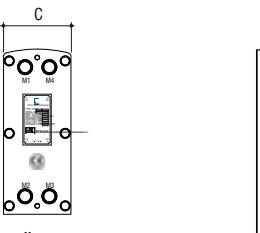
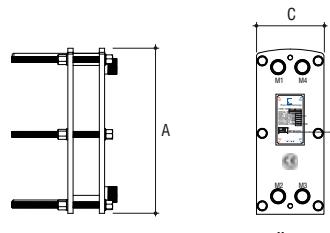


101260 Opsiyonel

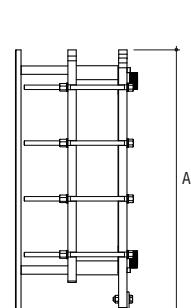
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 30,000 kcal/h, 504 Gövde, 5 Pl.	101251	1		
• 40,000 kcal/h, 504 Gövde, 6 Pl.	101252	1		
• 50,000 kcal/h, 504 Gövde, 7 Pl.	101253	1		
• 60,000 kcal/h, 504 Gövde, 8 Pl.	101254	1		
• 70,000 kcal/h, 504 Gövde, 10 Pl.	101255	1		
• 80,000 kcal/h, 504 Gövde, 10 Pl.	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

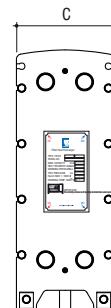
514 GÖVDE



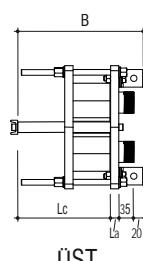
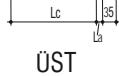
ÖN



YAN



ÖN



ÜST

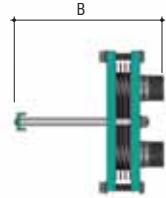
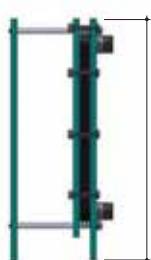
Gövde Modeli	A (mm)	B (mm)	C (mm)
504 GÖVDE	490	La+Lc+35	200
514 GÖVDE	942	La+Lc+40+20	350

Plakalı Eşanjörler-Paslanmaz Çelik

GEMAŞ Paslanmaz Çelik Plakalı Eşanjör.

AISI 316 kalite paslanmaz çelik plakalı, nitril veya EPDM contalı Eşanjörler. Gövde plakaları 20 mm ve galveniz üzeri boyalıdır. 90/70°C kazanдан gelen suyla çalışır. Max. basınç 10 bar - Max. sıcaklık 130°C'dır. Kazan ve havuz tarafından basınç kayipları aşağıda her kapasite için ayrı ayrı gösterilmiştir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 40,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,02 mss - Kazan tarafı 1,00 mss 2,00 - 2,00 m ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /h 25 pl.	101239	1		
• 400,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,71 mss - Kazan tarafı 1,97 mss 20,00 - 20,50 m ³ /h 33 pl.	101240	1		
• 500,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,81 mss - Kazan tarafı 1,87 mss 25,00 - 26,00 m ³ /h 41 pl.	101241	1		
• 700,000 kcal/h: Havuz tarafı 1,14 mss - Kazan tarafı 1,88 mss 27,00 - 36,00 m ³ /h 62 pl.	101242	1		



101260 Opsiyonel

Ölçüler	A (mm)	B (mm)	C (mm)
	580	250	290

Plakalı Eşanjörler - Titanyum

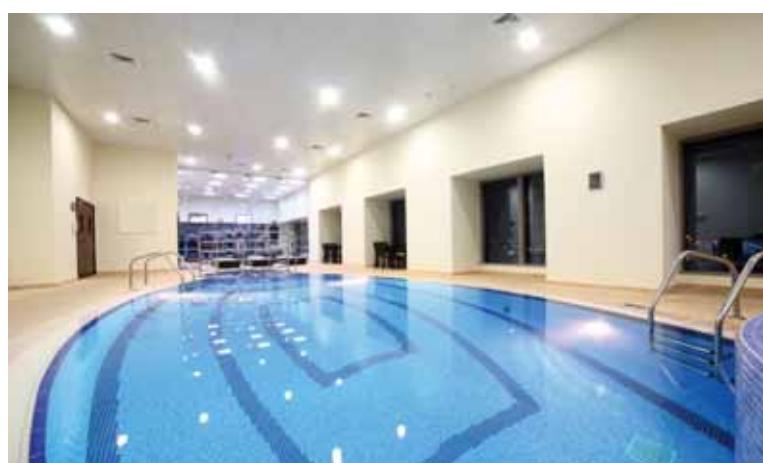
GEMAS Titanyum Plakalı Eşanjör.

Deniz suyuna dayanıklı TİTANYUM 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 kayipları 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.



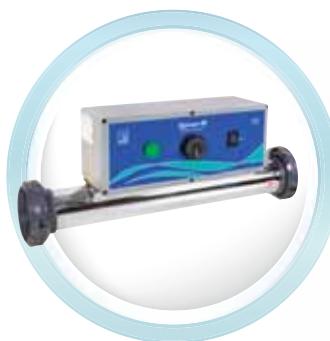
Elektrikli Isıtıcılar - Güç Üniteli

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 ³
• 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"

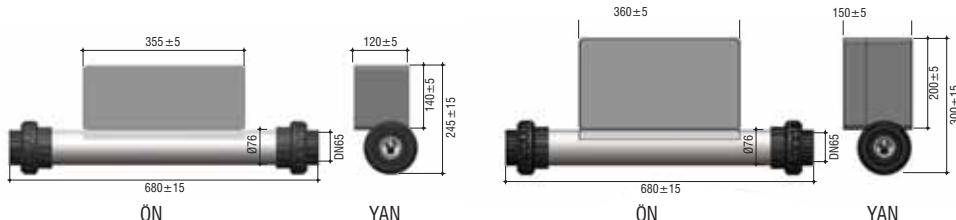


GEMAŞ Spiron-D Elektrikli Isıtıcı.

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 ³
• 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!



GEMAS Heatrone PRO

Fiberglas takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Trifaze. Kontakörler, 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 saatı ve uzaktan erişim için opsiyonel Wi-fi bağlantı imkanı mevcuttur. Sistem 38 °C da sesli alarm üzere ayarlanmış olup güvenlik için devreyi keser.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10120	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10121	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10122	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10123	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10124	L.F.S.	1		

YENİ!



GEMAS Heatrone PRO - Ti

Aynısı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10120T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10121T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10122T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10123T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10124T	L.F.S.	1		

YENİ!

GEMAS 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 saatı ve uzaktan erişim için opsiyonel Wi-fi bağlantı imkanı mevcuttur. Sistem 38 °C da sesli alarm üzere ayarlanmış olup güvenlik için devreyi keser.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 1 kW Elektrikli Isıtıcı	10120	L.F.S.	1		
• 2 kW Elektrikli Isıtıcı	10121	L.F.S.	1		
• 3 kW Elektrikli Isıtıcı	10122	L.F.S.	1		
• 4 kW Elektrikli Isıtıcı	10123	L.F.S.	1		

YENİ!

GEMAS Heatrone PRO-MINI - Ti

Aynısı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10120T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10121T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10122T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10123T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10124T	L.F.S.	1		

Elektrikli Isıtıcılar

GEMAŞ Heatrone

Fiberglass takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Trifaze. Akış şalterleri ve mekanik termostat ile komplemdir. Isıtma elemanları AISI 316 Paslanmaz Çelikten imal edilmiştir. Harici elektrik güç panosu ile kullanılır.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10130	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10131	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10132	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10133	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10134	L.F.S.	1		



GEMAŞ Heatrone - Ti

Aynısı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10130T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10131T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10132T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10133T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10134T	L.F.S.	1		



GEMAŞ Heatrone MINI

Fiberglass takviyeli PP'den yapılmış plastik gövdeli-rakorlu Elektrikli Isıtıcı. Monofaze. Akış şalterleri ve mekanik termostat ile komplemdir. Isıtma elemanları AISI 316 Paslanmaz Çelikten imal edilmiştir. Harici elektrik güç panosu ile kullanılır.

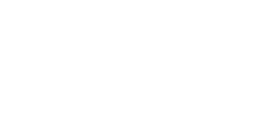
Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10130	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10131	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10132	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10133	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10134	L.F.S.	1		



GEMAŞ Heatrone MINI - Ti

Aynısı, ısıtma elemanları Titanyumdan imal edilmiştir.

Ürün	Kod	Fiyatı Euro	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 6 kW Elektrikli Isıtıcı	10130T	L.F.S.	1		
• 9 kW Elektrikli Isıtıcı	10131T	L.F.S.	1		
• 12 kW Elektrikli Isıtıcı	10132T	L.F.S.	1		
• 15 kW Elektrikli Isıtıcı	10133T	L.F.S.	1		
• 18 kW Elektrikli Isıtıcı	10134T	L.F.S.	1		



Havuz Termometreleri

Havuz Termometresi, yüzər tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Yüzər termometre, Ördek	10414	24		
• Yüzər termometre, Balık	10412	24		
• Yüzər termometre, Kaplumbağa	10415	24		



Havuz Termometresi, merdivene bağlanan tip.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Düz Tip	10411	1	0,090	
• Merdivene Bağlanan Tip	10421	1	0,068	



Kadranlı Yüzər Termometre, Ø 190 mm

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	10431	1	0,298	0,010



Solar Bataryalı Dijital Havuz Termometresi, Ø 80 mm.

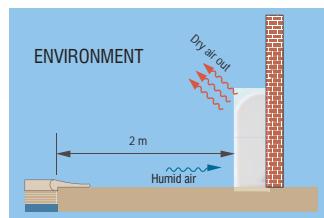
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	10432	1	0,140	0,001



Nem Alıcılar

GEMAŞ Nem Alıcı. Kapalı havuz mekanları için enerji tasarruflu nem kontrolü sağlar. Sayısal higrometre ile mekanda istenen nem oranı cihaz üzerinden ayarlanabilir.

- Sessiz Çalışılma,
- HP Buster Teknolojisi,
- R410A Çevre Dostu Gaz,
- Taban veya Duvara Montaj İmkanı,
- Plastik Kasa,
- Opsiyonel Elektrikli Isıtıcı.



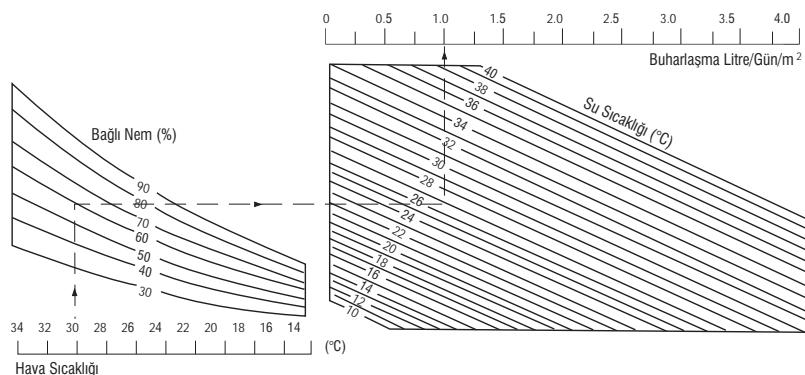
10231



10234

Not: Test şartları; 30°C ortam sıcaklığı, %80 bağıl nemdir.

Kapalı Havuz Mekanlarında Günlük Buharlaflma Miktarı Tespit Cetveli



Model	MDH75A	MDH90A	MDH125A	MDH170A
Kapasite (kg/24sa) 30°C/70% nem*	75	90	125	170
İşı 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
Akim (A)	5.9	7.3	9.1	13.3
Kalkış Akımı (A)	25	34	42	63
Su Giriş (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

		ISI <HT<YACI (kcal/h) ($\div 0,86 = \text{Wat}$)																	
HAVUZ EBADI (m)	HAVUZ HACM (m ³)	Rüzgara Korunaklı Havuzlar					Rüzgara Açıklı Havuzlar					$\Delta t = 17^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$						
		$\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$		$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$		$\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$		$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$		$\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$									
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	4937
8,00 x 16,00 x 1,50	192	89543	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	1866088	299288	250425	234137	461645	348010	266713	364518	198384	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	559945	434622	392948	809690	556645	476297	766045	641023	599348	1016090	766045	682997	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	997121

AÇIKLAMALAR:

- Yukanda verilen değerler kazanın 24/24 saat sürekliliği varsayımlı hesaplanmıştır. Kesintili çalışma için tablo değerleri (x 24/çalışma süresi saat) kadar zamlanmalıdır.
- Fiyatlarımızda verilen esfanjör kapasiteleri 90/70°C kazan suyu sıcaklığına göredir. Daha düşük değerler için, seçilen esfanjör model kapasiteleri daha büyük düflündürmelidir.
- Tabloda verilen değerler yaklaflık olup, havuzun yapısı ve kapamasına göre farklılık arz edebilir.
- ▲ t = Havuzlarda arzu edilen sıcaklık artıflıdır.
- Tabloda verilen süreler, istenilen sıcaklık artıflını gerçekleştirmek için gereken süredir. Görüleceği gibi kısalan süre, kurulum kapasitesinin artmasını gerektirir.
- Havuzun ısıtılması esnasında "Hava Kabarcıklı Örtü" kullanımı çok büyük ölçüde enerji tasarrufu sağlar. (>%50)
- Aynı örtünün kapalı havuzlarda kullanımını nem çıkışını da %50 azaltır.



- 11 Su Oyunları
12 Havuz Örtüleri

235
253

Su Oyunları ve Aksesuarlar

Su Perdeleri - Akrilik - RGB LED'li

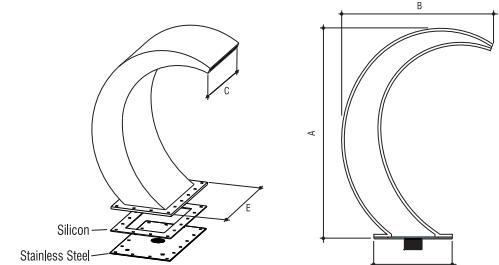
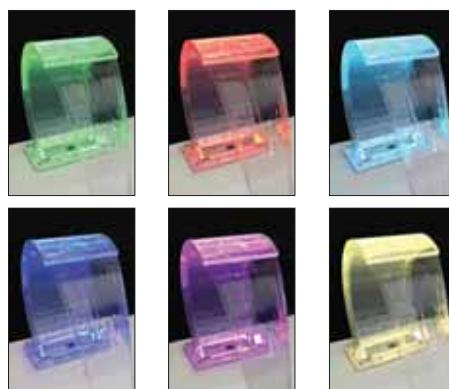
Akrilik Su Perdesi.

Şeffaf akrilikten mamuldür. Paslanmaz çelik alt montaj plakası, contası, vida ve somunları ile kompletdir. 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 m³
• WF300LED - 1,5"	11194	1		
• WF301LED - 2,0"	11195	1		
• LED Modülatör, RGB LED'ler için 4 Tuşlu Kumanda Anahtarı ile komple	05092A4P	1		

Not: HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	\varnothing	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

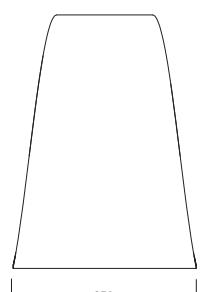


Mini Kobra Su Perdesi.

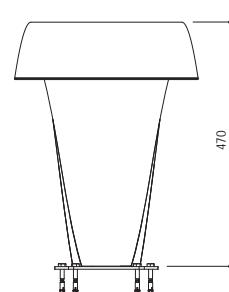
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 1 1/2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	11190	1		

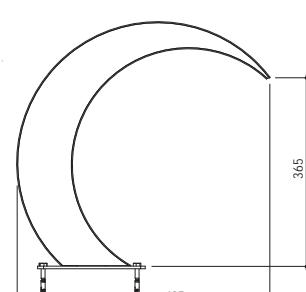
Not: 1 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



Önden görünüş



Yandan görünüş

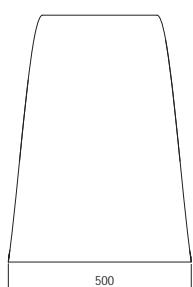
Su Perdeleri

Midi Kobra Su Perdesi.

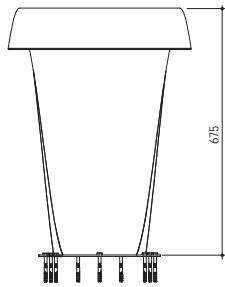
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Midi 1 - h=575 x 500 mm	11191	1		
• Midi 2 - h=900 x 600 mm	11193	1		

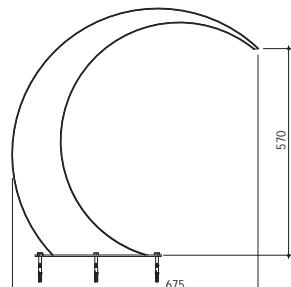
Not: 2 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



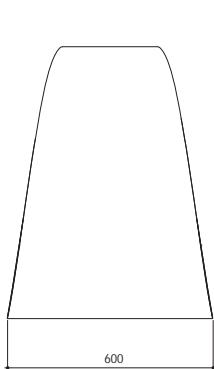
Önden görünüş



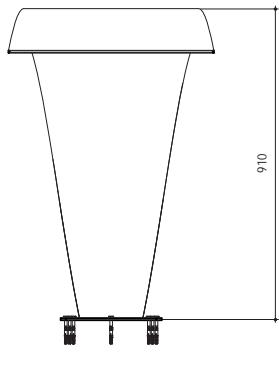
Yandan görünüş



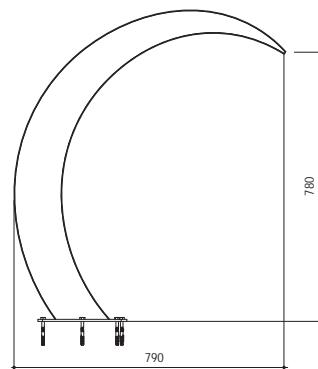
11191



Üstten görünüş



Önden görünüş



Yandan görünüş



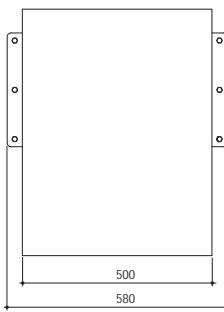
11193

Niagara Su Perdesi.

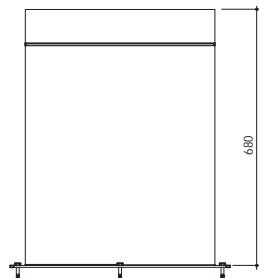
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	11192	1		

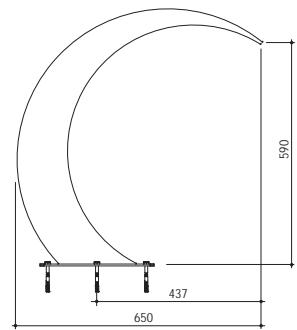
Not: 2 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş



Önden görünüş



Yandan görünüş



Su Perdeleri

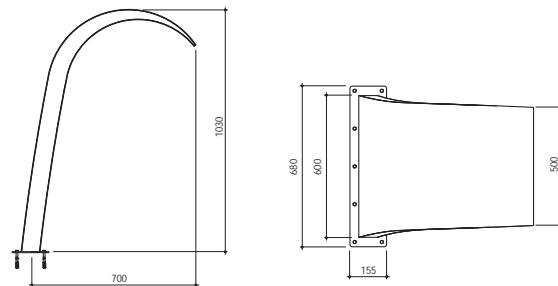
Arcade - Lux Su Perdesi.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ankrajı ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 500 mm cascade	11150	1		
• 600 mm cascade	11151	1		

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



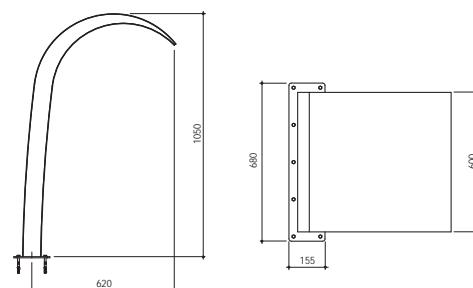
Arcade Su Perdesi.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ankrajı ile komple.



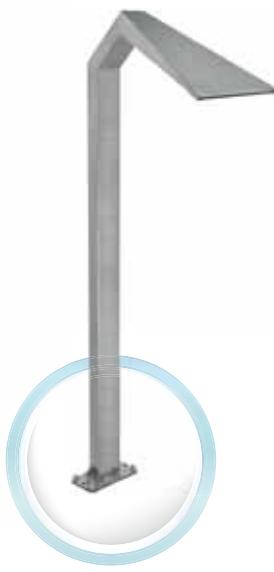
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 400 mm perde	11160	1	30,300	
• 600 mm perde	11161	1		

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



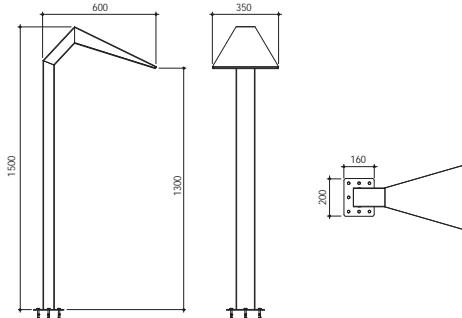
Delta Su Perdesi.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ankrajı ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
350 mm cascade	11170	1	12,400	

NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



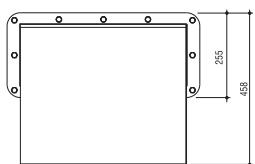
Su Perdeleri

Yer Şelalesi.

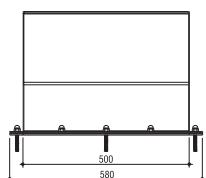
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	11200	1		

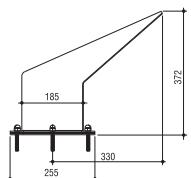
NOT: 3 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



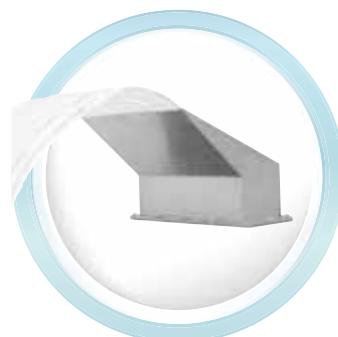
Üstten görünüş



Önden görünüş



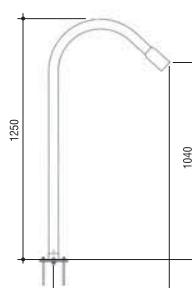
Yandan görünüş



Su Jeti

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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



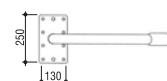
2 no'lu jet



3 no'lu jet



4 no'lu jet



Üstten görünüş



Su Perdeleri - Duvar Tipi

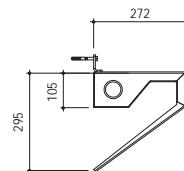
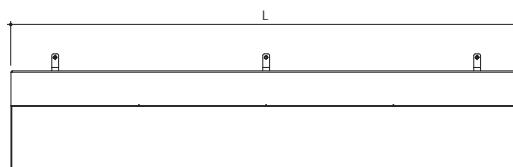
Duvar Şelalesi.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2 x 1,5" içten dişli bağlantı. Sabitleme kulakları ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• L = 1 m.	11110	1		
• L = 1,5 m.	11111			

Not: 1 - 1 1/2 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



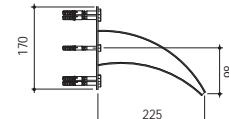
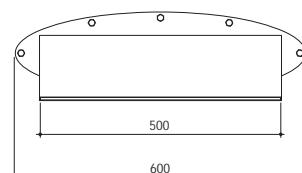
Tortum Su Perdesi.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 1,5" içten dişli bağlantı. Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile komple.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• L = 0,3 m.	11112	1		
• L = 0,5 m.	11113	1		

Not: 3/4 - 1 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.



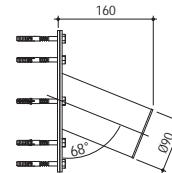
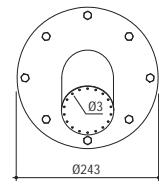
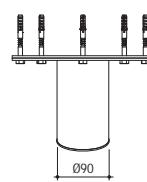
Duvar Duşu.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 1,5" içten dişli 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 m³
	11121	1		

Not: 3/4 HP "STREAMER" Pompa ile kullanılmalıdır.

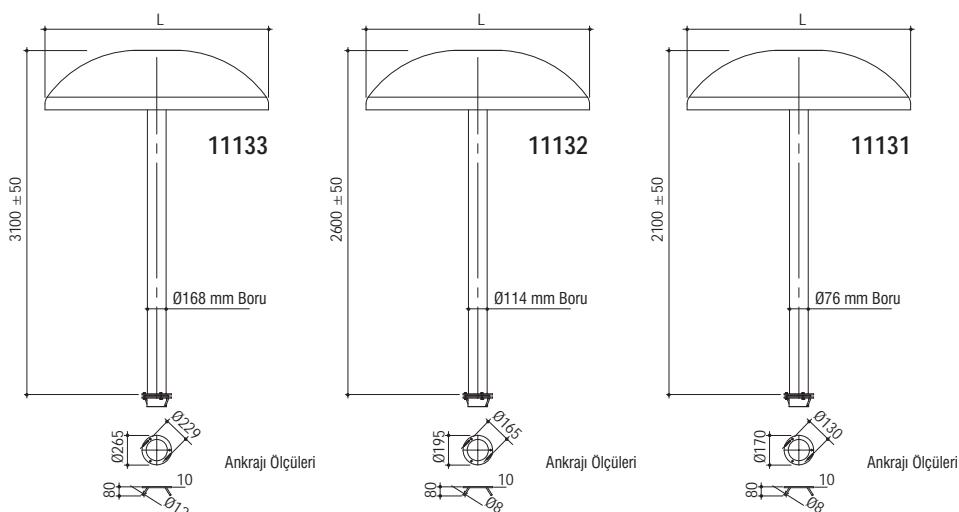


Su Perdeleri - Mantar Tipi

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 ³
• Ø 2000 mm mantar çapı - 150 m ³ /h debi gerektirir. - 6" boru	11133	1		
• Ø 1600 mm mantar çapı - 80 m ³ /h debi gerektirir. - 4" boru	11132	1	53,000	1,190
• Ø 1000 mm mantar çapı - 40 m ³ /h debi gerektirir. - 2,5" boru	11131	1		



Su Perdeleri - Duvar Tipi - Paslanmaz çelik

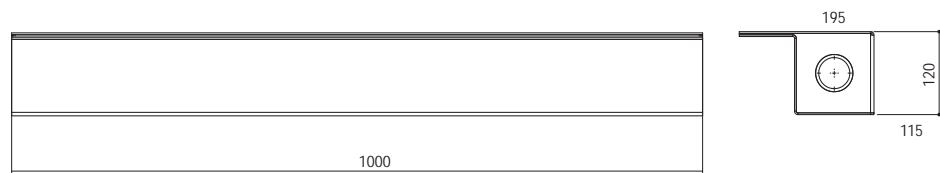
"HAVUZ SELALES"

AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamuldur. 2 x 1,5" içten dişli bağlantı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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		

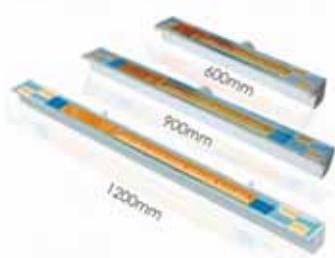


Not: Önerilen pompalar sırası ile; Streamer Mini 0,33 HP, 0,5 HP, 0,75 HP ve 1 HP.



Su Perdeleri - Duvar Tipi - LED'li

"LED'li RGB RENKLİ HAVUZ ŞELALESİ"



Farklı su efektleri için iki model. Uzaktan kumandası mevcuttur. Havuzunuzu canlandırır. Havuz ve SPA'lar için en güzel estetik özellikleridir. 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 alınabilecek 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 paylaflabilen ve hareket edebilir.

LED'li Havuz Şelalesi Kontrol Kutusu

LED şerit üniteye yerleştirilir (fiber optik kullanmak yerine) ışık suya mümkün olduğunda 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

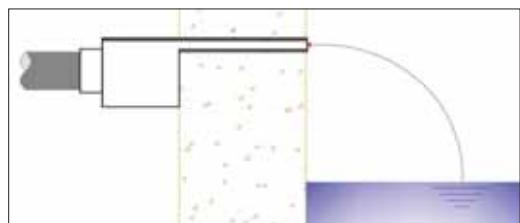


Su Perdeleri - Duvar Tipi - LED'li

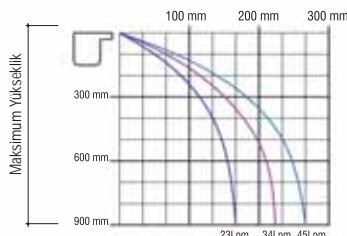
PB Serisi Havuz Şelalesi.

Standart kesintisiz şelale akışını yaratarak mükemmel bir su ve ışık efekti sağlar.

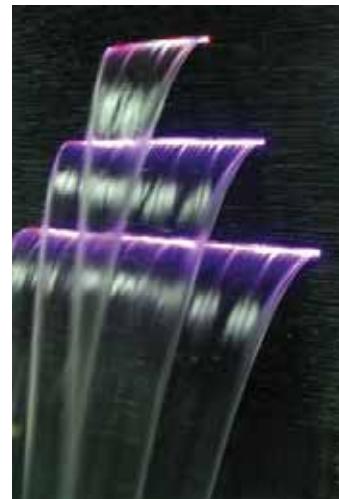
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• PB600-150L	11PB600	1		
• PB900-150L	11PB900	1		
• PB1200-150L	11PB1200	1		



600 - 900 mm Model



1200 mm Model



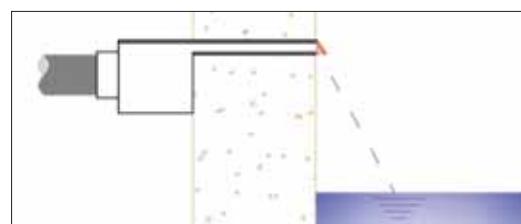
TEKNİK ÖZELLİKLER

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

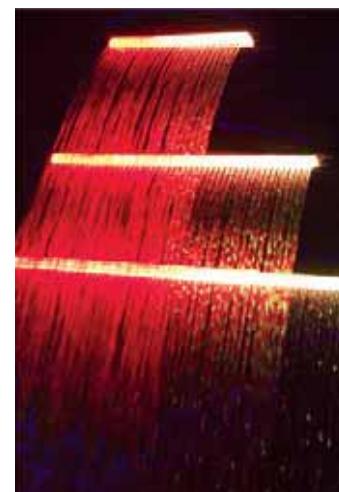
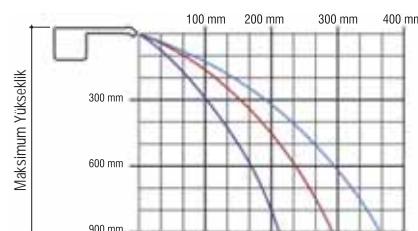
RS Serisi Havuz Şelalesi.

Yağmur görünümülü şelale akışı yaratarak, havuzunuzda mükemmel bir su ve ışık efekti sağlar.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 İçi Hava Masaj Sistemleri



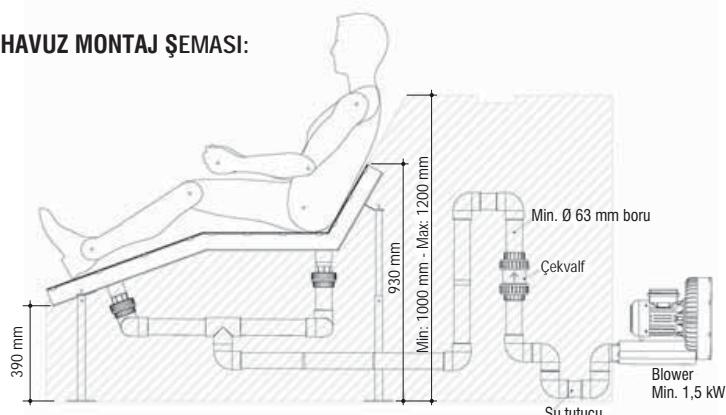
Hava Yatağı.

AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten mamul. Ayarlanabilir taşıyıcı ayakları ve PVC tesisatı ile komple. Hava bağlantısı Ø 63 mm.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Çiftli	11330	1		
• Tekli	11331	1		

Not: 2,2 - 1,1 Kw blower ile kullanılmalıdır.

SU YATAĞI HAVUZ MONTAJ ŞEMASI:



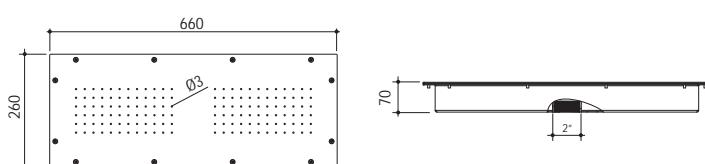
Dikdörtgen Tabandan Hava Masajı.

AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
660 x 260 mm	11340	1		

Not: 2,2 Kw blower ile kullanılmalıdır.



Üstten görünüş

Yandan görünüş

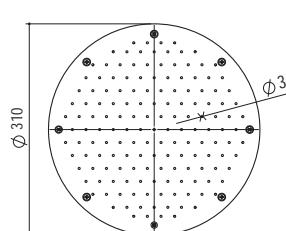


Yuvarlak Tabandan Hava Masajı.

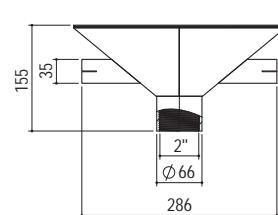
AISI 304 kalite paslanmaz çelik. 2" içten dişli bağlantı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Ø 310 mm çap	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 içerisinde kolaylıkla yönlendirilebilir. Komple ABS plastikten mamuldür. Emiş hattı Ø 75 mm, basma hattı Ø 63 mm'dır.

Emiş çekvalfı sayesinde hava emiş hattı su seviyesinin altında tesis edilebilir. Opsiyonel masaj hortumu ile el masajı mümkündür.

Paslanmaz çelik tutamağı ile kompledir.

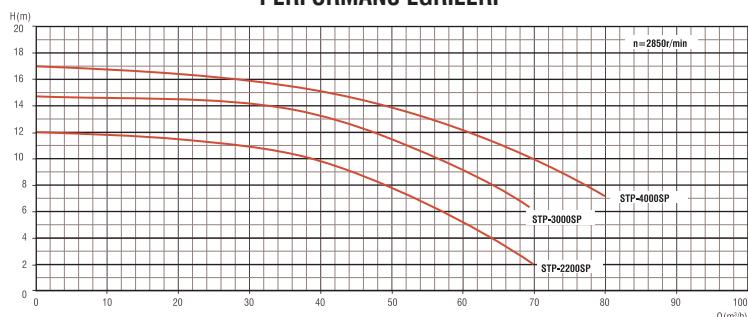


BETON ve LINER HAVUZLAR ÇÇN:

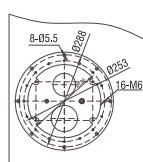
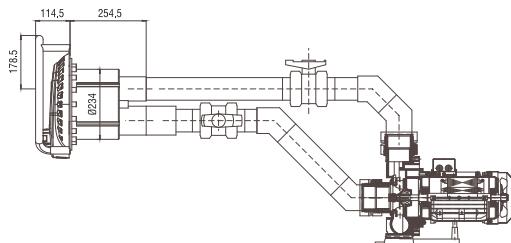
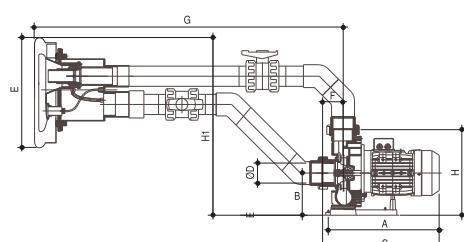
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• STP-SPM Monofaze-3,0 HP BTP pompa ile	112270M	1	
• STP-SPT Trifaze-3,0 HP BTP pompa ile	112271T	1	
• STP-SPT Trifaze-4,0 HP BTP pompa ile	112272T	1	
• STP-SPT Trifaze-5,5 HP BTP pompa ile	112273T	1	
• STP-SP Karşı A.Sis., kovan ve ön çerçeve takımı	1122213	1	
• Masaj Hortum Takımı	1122211	1	



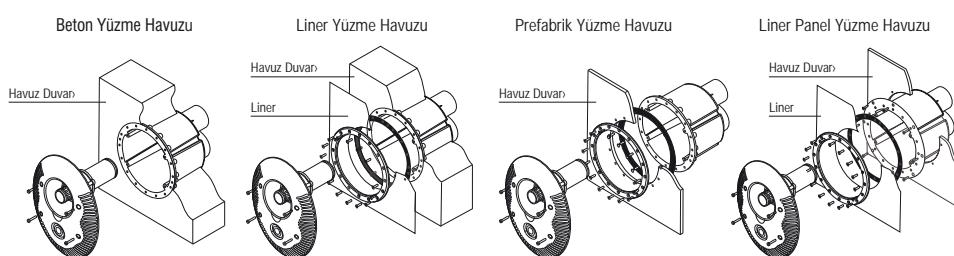
PERFORMANS EĞRİLERİ



POMPA 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 ŞEKLÜ:



Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri - Paslanmaz Çelik



STP-SS Karşı Akıntı Sistemi.

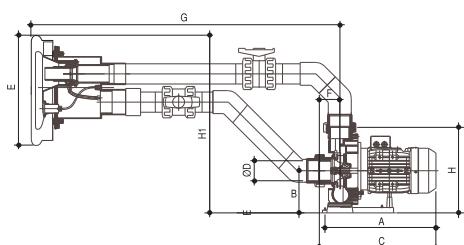
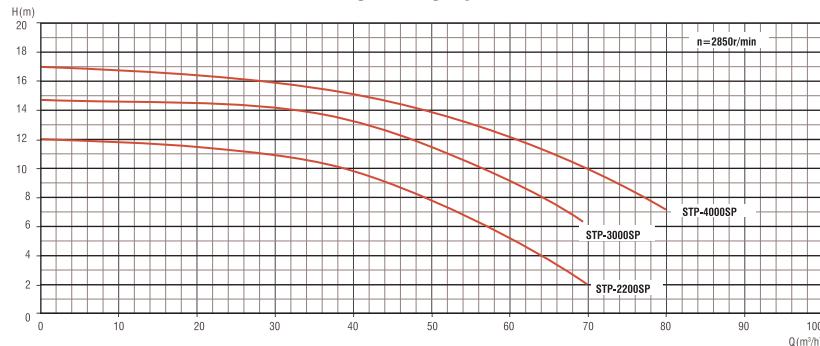
Jet pompası, pnömatik şalteri, vanaları ve bağlantı parçaları ile komple. Nozulu havuz içerisinde kolaylıkla yönlendirilebilir. Gövde ABS plastikten, tutamak paslanmaz çelikten mamuldür. Emiş hattı Ø 75 mm, basma hattı Ø 63 mm'dir. Emiş çekvalfı sayesinde hava emiş hattı su seviyesinin altında tesis edilebilir. Paslanmaz çelik tutamağı ile kompledır.

BETON ve LINER HAVUZLAR <ÇxN:

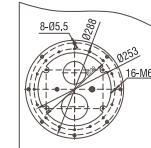
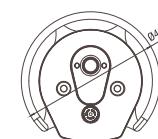
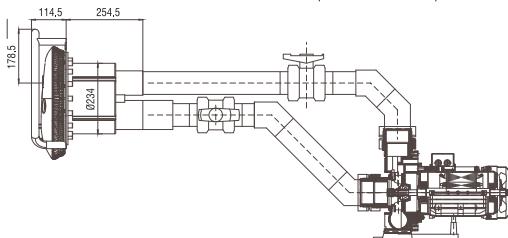
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg
• STP-SSM Monofaze-3,0 HP BTP pompa ile	112270MSS	1	
• STP-SST Trifaze-3,0 HP BTP pompa ile	112271TSS	1	
• STP-SST Trifaze-4,0 HP BTP pompa ile	112272TSS	1	
• STP-SST Trifaze-5,5 HP BTP pompa ile	112273TSS	1	
• Masaj Hortum Takımı	1122211	1	



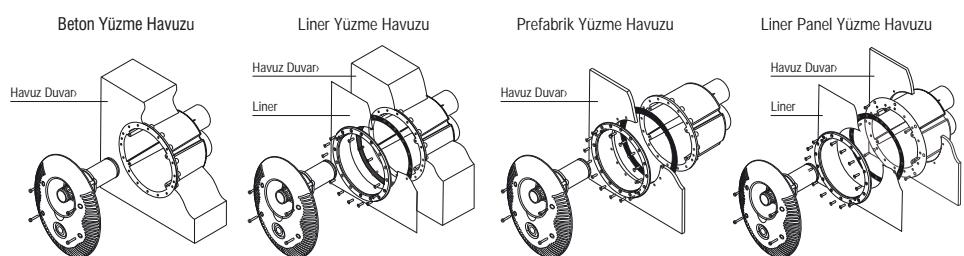
PERFORMANS EĞRİLERİ



POMPA TİPİ	BOYUTLAR								Ağırlık (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
STP-2200	370	156	440	075	395	77	1110	340	635
STP-3000	410	156	470	075	395	77	1110	340	635
STP-4000	440	156	500	075	395	77	1110	340	635



MONTAJ ŞEKLİ:



Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri

GEMAŞ "EL-PS 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'dır. 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 ÇSN:

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 ÇSN:

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 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 "EL-PS MODEL" Karşı Akıntı Sistemi, ABS'den mamul kovan ve ön çerçeve takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Beton havuzlar için	11223	1		
• Liner havuzlar için	11224	1		



GEMAŞ Karşı Akıntı Sistemi, Masaj Hortum Takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	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 m³
Çift fiyatlı	1122212	1		



Karşı Akıntı ve Masaj Sistemleri



GEMAS "KARE MODEL" Karşı Akıntı Sistemi.

Jet pompa, 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 opsyonu da mevcuttur.

BETON HAVUZLAR ÇSN:

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 ÇSN:

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		



GEMAS "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		



GEMAS Karşı Akıntı Sistemi, Masaj Hortum Takımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
	1122211	1		

Su Oyunları ve Aksesuarlar

Havuz İçi Hidro Masaj Sistemleri

Havuz İçi Hidro Masaj Yatağı.

Akrilik+Polyesterden mamul. Su ve hava bağlantıları montaja hazırır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Tip 1	11310	1	15,000	
• Tip 2	11311	1		



Havuz İçi Hidro Masaj Koltuğu.

Akrilik+Polyesterden mamul. Su ve hava bağlantıları montaja hazırır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	11320	1		



Yükseltilmiş Duvar Fıskiyeleri



Bakır Eskième
Küçük Arslan



Bakır Eskième
Büyük Arslan



Pirinç Eskième
Düz Çanak Şelale



Pirinç Eskième
Düz Çanak Şelale



Pirinç Eskième
Yarıklı Çanak Şelale



Oksit Salyangoz



Pirinç Eskième
Antik Rozet

GEMAS Duvar Fıskiyeleri. Polyesterden mamul olup, yüzey finişi muhtelif renkte eskitme boyalarla yapılmıştır. Standart finişler bakır eskitme, pirinç eskitme, gümüş eskitme ve oksittir. Sipariş üzerine özel uygulamalar da yapılabilir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• Küçük Arslanbaşı, Bakır Eskième	1122411	1		
• Büyük Arslanbaşı, Bakır Eskième	1122421	1		
• Düz Çanak şelale, Bakır Eskième	1122431	1		
• Yarıklı Çanak şelale, Bakır Eskième	1122241	1		
• Salyangoz, Bakır Eskième	1122251	1		
• Antik Rozet, Bakır Eskième	1122261	1		



Fiberoptik Yıldız Efekti

GEMAŞ Fiberoptik Yıldız Efekti.

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 ³
	1122711			



Poyrazlux - Kış Örtüsü



Havuz Örtüsü. Mavi PVC 650 gr/m². 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 ³
• Kare yada dikdörtgen şekilli, standart havuz m ² birim fiyat.	12110			
• Standart olmayan kare ya da dikdörtgen havuz m ² birim fiyatı.	12111			
• Serbest biçimli havuz m ² birim fiyat.	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 - İş Muhafazası İçin



Solar Havuz Örtüsü; bahar aylarında havuzların güneş enerjisi ile bir miktar ısınmasını sağladığı gibi, ısıtılan havuzlarda yüzey ısı kaybını en aza indirgerek 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 ³
Hava Kabarcıklı Havuz Örtü Malzemesi. 2 m eninde. m ² birim fiyat. (Dikişli fiyat x2'dir.)	1211101			

Not: "Solar Örtü" Siparişleriniz için lütfen fiyat sorunuz.

Örtü Aksesuarları



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Özel Sarı Dübel.	121101	1	0,062	
• AISI 304 kalite. Paslanmaz Çelik Gergi Yay.	121102	1	0,144	
• Vakumlu El Pompa. Örtü üstünde biriken yağmur sularının tahliyesi içindir.	12114	1		



Motorlu Havuz Örtüleri

COVERTEC Havuz Örtüsü.

Mavi PVC 650 gr/m². 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 ³
• 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
- Kük dokusu oluşturmazlık özelliği - (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 terası üstü montajlıdır. Üzerinde yürüyen bir insanı tartar, batmaz. Serbest tarafından emniyet kuşakları vasıtasiyla terasa sabitlenir. Mevcut ve yeni havuzlar için uygundur. Uzaktan kumanda opsiyonu için lütfen fiyat sorunuz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 ³
• Plastikten mamul, İthal 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 BARYER. Plastikten mamul, 49 x 24 cm ebatlarında yüzey buz bariyeri, havuzun çevre çevre etrafına dizilir. şiddetli kış aylarında, yüzey buzlanması halinde genleşmeye absorb ederek havuz kaplamasını korur.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Buz Bariyeri	1297105	1		





Olympic Pool Equipment



13

14

Valves, Unions
and Fittings
Olympic Pool
Accessories

259

279



Valves, Unions and Fittings

Ball Valves



Product Video

Ball Valves in PVC.

Slip connection and adjustable ball pressure. HDPE seats and EPDM O-rings. PN 16.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• d.20 mm - Slip connection	131111	88	23,050	0,094
• d.25 mm - Slip connection	131112	78	27,160	0,094
• d.32 mm - Slip connection	131113	20	7,900	0,017
• d.40 mm - Slip connection	131114	12	7,800	0,017
• 0,5 - Threaded	131111T	88	23,050	0,094
• 0,75 - Threaded	131112T	78	27,160	0,094
• 1" - Threaded	131113T	20	7,900	0,017
• 1,25" - Threaded	131114T	12	7,800	0,017

Ball Valves in PVC.

Slip connection; adjustable ball pressure as well as patented union-screwing by means of handle. HDPE seats and EPDM O-rings. PN 16.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• d.50 mm - Slip connection	131115L	6	4,620	0,013
• d.63 mm - Slip connection	131116L	6	7,542	0,021
• d.75 mm - Slip connection	131117L	2	3,680	0,016
• d.90 mm - Slip connection	131118L	2	3,660	0,016
• d.110 mm - Slip connection	131119L	1	6,240	0,018
• 1,5" - Threaded	131115LT	6	4,620	0,013
• 2" - Threaded	131116LT	6	7,542	0,021
• 2,5" - Threaded	131117LT	2	3,680	0,016
• 3" - Threaded	131118LT	2	3,660	0,016
• 4" - Threaded	131119LT	1	6,240	0,018



Single Union PVC Ball Valve.

Made of PVC. One side is female slip connection from the inside and the other side is with a union. O-rings EPDM, packing PP. PN 16.

Patented design: Valve handle can be used to tighten the union. Please ask price for threaded versions.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• 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

Industrial Ball Valves

PVC Industrial Ball Valve.

Slip connection and adjustable ball pressure. For chemical resistance, O-rings from viton, seal from teflon.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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



Industrial Ball Valves

PVC Industrial Ball Valve.

Adjustable ball pressure and threaded connection. For chemical resistance, O-rings from viton, seal from teflon. PN 16.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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



Motorized PVC Ball Valves

Motorized PVC Ball Valves.

ON/OFF Electric Actuator operates with 24V AC/DC. All valves could be controlled manually by switch.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø50 mm Motorized Valve	131115LEA	1	1,602	0,008
• Ø63 mm Motorized Valve	131116LEA	1	1,876	0,008



Valves, Unions and Fittings

3-Way Valves



Three Way Disc Valve.
Made of ABS. Slip Connection.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• Three Way Disc Valve - Ø50 mm	13171	1	1,602	0,008
• Three Way Disc Valve - Ø63 mm	13172	1	1,876	0,008

Mini Valves



PP Mini Irrigation Valve.
Handle from ABS PN16.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• 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

Butterfly Valves



NEW!

GEMAS PVC BUTTERFLY VALVES.

Handle made of 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.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• Ø63 mm	131600	1	2,470	0,094
• Ø75 mm	131601	1	3,250	0,094
• Ø90 mm	131602	1	5,270	0,124
• Ø110 mm	131603	1	6,530	0,124
• Ø125 mm	131604	1	8,770	0,124
• Ø140 mm	131605	1	9,100	0,124
• Ø160 mm	131606	1	12,100	0,124
• Ø200 mm	131607	1	17,300	0,124
• Ø225 mm	131608	1	17,800	0,124
• Ø250 mm	131609	1	36,200	0,124
• Ø280 mm	131610	1	40,100	0,124
• Ø315 mm	131611	1	46,100	0,124



Product Video



NEW!

Butterfly Valves

MOTORIZED BUTTERFLY VALVE, ON-OFF:

Valve actuator, works with 24 V AC/DC. Complete with flanges, flange adaptors, bolts & nuts. All valves can be controlled manually with switch or flywheel.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø90 mm	131602M11	1		
• Ø110 mm	131603M11	1		
• Ø125 mm	131604M11	1		
• Ø140 mm	131605M11	1		
• Ø160 mm	131606M11	1		
• Ø200 mm	131607M11	1		
• Ø225 mm	131608M11	1		
• Ø250 mm	131609M11	1		
• Ø280 mm	131611M11	1		
• Ø315 mm	131610M11	1		



PLEASE ASK PRICE FOR PROPORTIONAL MODELS.

Check Valves - Wafer Check Valves

PVC Swing Check Valves. Two piece body. Complete with bolts.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø50 mm Slip connection	131499Y	30	24,200	0,124
• Ø63 mm Slip connection	131500Y	24	20,000	0,124
• Ø75 mm Slip connection	131501Y	12	17,000	0,124
• Ø90 mm Slip connection	131502Y	10	17,850	0,124
• Ø110 mm Slip connection	131503Y	6	19,000	0,124



PVC Wafer Check Valves. Complete with flange adaptors, flanges, bolts and nuts.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø90 mm	131502	1	3,620	0,124
• Ø110 mm	131503	1	4,250	0,124
• Ø125 mm	131504	1	5,080	0,124
• Ø140 mm	131505	1	5,360	0,124
• Ø160 mm	131506	1	7,400	0,124
• Ø200 mm	131507	1	10,050	0,124
• Ø225 mm	131508	1	10,150	0,124
• Ø250 mm	131509	1	20,600	0,124
• Ø280 mm	131510	1	21,500	0,124
• Ø315 mm	131511	1	25,650	0,124



PVC Swing Check Valve W/Transparent Cover and Spring.

Easy cleaning access via the threaded cover. Thanks to its transparent cover and large chamber, any type of congestion problem can be easily observed. DN50.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
Ø63 mm Slip connection	131500EM	1		

Valves, Unions and Fittings

Check Valves - Spring Weighed Check Valves



Spring Weighed Check Valves.

In PVC or ABS. EPDM O-rings. AISI 316 grade spring. PN16.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø50 mm	131315	6	4,330	0,013
• Ø63 mm	131316	6	5,810	0,022
• Ø75 mm	131317	2	3,920	0,016
• Ø90 mm	131318	2	3,780	0,016
• Ø50 mm - Transparent	131315PC	6	4,330	0,013
• Ø63 mm - Transparent	131316PC	6	5,800	0,022
• Ø75 mm - Transparent	131317PC	2	3,920	0,016
• Ø90 mm - Transparent	131318PC	2	3,780	0,016

Valve Boxes



Valve Box.

Designed to supply access to valves which are underground Manufactured from PP.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø250 mm, circular (10")	135601	1		
• 250 x 375 mm, prismatic (12")	135602	1		



Sight Glass



"Union Sight Glass" In PVC.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• d.50 mm	134204			
• d.63 mm	134205			
• d.75 mm	134206			
• d.90 mm	134207			
• d.110 mm	134208			

Sight Glass

"Flanged Sight Glass"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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			

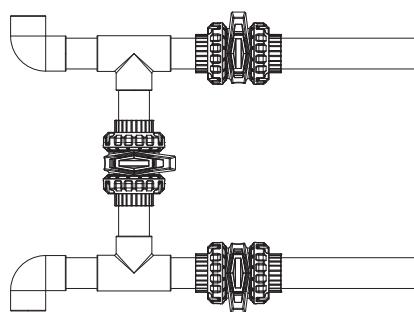


U-PVC By-Pass Kit

U-PVC By-Pass Kit

Easy mount valve and fittings kit for installation of BY-Pass lines to auxiliary equipment such as heat pumps, salt chlorinators, UV sterilizers etc. Complete with 125 ml PVC glue and 100 ml cleaner.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• KIT BY-PASS DIAMETER 50 mm	13543BP			
Valve (3x), Tee (2x), Elbow (2x), UPVC Tube, UPVC Glue 125ml (1x) and Cleaner 100ml (1x)		x3		
• KIT BY-PASS DIAMETER 63 mm	13547BP			
Valve (3x), Tee (2x), Elbow (2x), UPVC Tube, UPVC Glue 125ml (1x) and Cleaner 100ml (1x)		x2		



PVC Fittings - Elbow

"Elbow, 90°" PN16 up to size 160 mm. Bigger size PN10.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø20 mm	133101	250	4,000	0,021
• Ø25 mm	133102	500	5,500	0,021
• Ø32 mm	133103	250	17,500	0,094
• Ø40 mm	133104	144	3,400	0,021
• Ø50 mm	133105	180	25,380	0,034
• Ø63 mm	133106	100	20,700	0,034
• Ø75 mm	133107	80	24,400	0,124
• Ø90 mm	133108	50	25,800	0,124
• Ø110 mm	133109	30	23,800	0,124
• Ø125 mm	133110	16	15,600	0,124
• Ø140 mm	133111	12	15,400	0,124
• Ø160 mm	133112	8	18,300	0,124
• Ø200 mm	133113	4	14,660	0,124
• Ø225 mm	133114	3	13,300	0,124
• Ø250 mm	133115	1	7,710	0,094
• Ø280 mm	133116	1	9,800	0,124
• Ø315 mm	133117	1	14,440	0,124

"Elbow, 45°" PN16 up to size 160 mm. Bigger size PN10.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø20 mm	133201	600	3,400	0,021
• Ø25 mm	133202	500	3,400	0,021
• Ø32 mm	133203	320	4,200	0,021
• Ø40 mm	133204	150	4,200	0,021
• Ø50 mm	133205	225	24,070	0,940
• Ø63 mm	133206	120	19,800	0,940
• Ø75 mm	133207	100	24,180	0,124
• Ø90 mm	133208	50	18,080	0,124
• Ø110 mm	133209	30	17,120	0,124
• Ø125 mm	133210	18	14,340	0,124
• Ø140 mm	133211	15	16,380	0,124
• Ø160 mm	133212	9	16,400	0,124
• Ø200 mm	133213	4	14,300	0,124
• Ø225 mm	133214	4	15,260	0,124
• Ø250 mm	133215	1	6,100	0,124
• Ø280 mm	133216	1	8,980	0,124
• Ø315 mm	133217	1	10,880	0,124

PVC Fittings - Tee

"Tee"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø20 mm	133301	150	3,240	0,021
• Ø25 mm	133302	150	4,420	0,021
• Ø32 mm	133303	100	5,380	0,021
• Ø40 mm	133304	50	4,180	0,021
• Ø50 mm	133305	115	20,580	0,940
• Ø63 mm	133306	75	20,010	0,940
• Ø75 mm	133307	50	20,800	0,124
• Ø90 mm	133308	30	21,780	0,124
• Ø110 mm	133309	20	20,820	0,124
• Ø125 mm	133310	11	14,700	0,124
• Ø140 mm	133311	8	15,140	0,124
• Ø160 mm	133312	5	15,060	0,124
• Ø200 mm	133313	3	14,160	0,124
• Ø225 mm	133314	2	13,800	0,124
• Ø250 mm	133315	1	10,500	0,094
• Ø280 mm	133316	1	12,200	0,124
• Ø315 mm	133317	1	18,760	0,124



PVC Fittings - Reducing Tee

"Reducing Tee"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø63 - Ø50 mm	13330061	75	0,940	
• Ø75 - Ø50 mm	13330071	50	0,124	
• Ø75 - Ø63 mm	13330072	50	0,124	
• Ø90 - Ø63 mm	13330081	50	0,124	
• Ø90 - Ø75 mm	13330082	30	0,124	
• Ø110 - Ø63 mm	13330091	20	0,124	
• Ø110 - Ø75 mm	13330092	20	0,124	
• Ø110 - Ø90 mm	13330093	20	0,124	
• Ø125 - Ø75 mm	13330101	11	0,124	
• Ø125 - Ø90 mm	13330102	11	0,124	
• Ø125 - Ø110 mm	13330103	11	0,124	
• Ø140 - Ø90 mm	13330111	8	0,124	
• Ø140 - Ø110 mm	13330112	8	0,124	
• Ø140 - Ø125 mm	13330113	8	0,124	
• Ø160 - Ø63 mm	13330121	5	0,124	
• Ø160 - Ø75 mm	13330122	5	0,124	
• Ø160 - Ø90 mm	13330123	5	0,124	
• Ø160 - Ø110 mm	13330124	5	0,124	
• Ø160 - Ø125 mm	13330125	5	0,124	
• Ø160 - Ø140 mm	13330126	5	0,124	
• Ø200 - Ø75 mm	13330131	3	0,124	



PVC Fittings - Reducing Tee

"Reducing Tee"



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø200 - Ø90 mm	13330132	3	0,124	
• Ø200 - Ø110 mm	13330133	3	0,124	
• Ø200 - Ø125 mm	13330134	3	0,124	
• Ø200 - Ø140 mm	13330135	3	0,124	
• Ø200 - Ø160 mm	13330136	3	0,124	
• Ø225 - Ø110 mm	13330141	2	0,124	
• Ø225 - Ø125 mm	13330142	2	0,124	
• Ø225 - Ø140 mm	13330143	2	0,124	
• Ø225 - Ø160 mm	13330144	2	0,124	
• Ø225 - Ø200 mm	13330145	2	0,124	

PVC Cross

"Cross"



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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 Fittings - Nipple

"Nipple"



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 0,5	1111080			
• 0,75	1111081			
• 1"	1111082			
• 1,25"	1111083			
• 1,5"	1111084			
• 2"	1111085			
• 2,5"	1111086			
• 3"	1111087			
• 4"	1111088			
• 4,5"	1111089			
• 5"	1111090			
• 6"	1111091			
• 7"	1111092			

PVC Fittings - Adaptors

"Female Threaded Adaptor"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø50 mm	133405	120	13,600	0,049
• Ø63 mm	133406	87	15,010	0,049
• Ø75 mm	133407	120	25,760	0,094
• Ø90 mm	133408	60	19,600	0,094
• Ø110 mm	133409	44	13,460	0,094



"Male Threaded Adaptor"

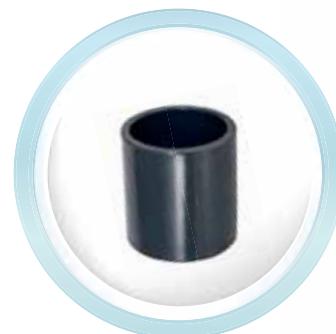
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø50 mm	133505	156	17,720	0,049
• Ø63 mm	133506	116	18,040	0,049
• Ø75 mm	133507	120	26,700	0,094
• Ø90 mm	133508	75	25,860	0,094
• Ø110 mm	133509	36	17,000	0,094



U-PVC Sockets

"Socket"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø20 mm	133821	500	7,000	0,021
• Ø25 mm	133822	500	10,500	0,021
• Ø32 mm	133823	300	10,650	0,021
• Ø40 mm	133824	250	15,500	0,021
• Ø50 mm	133805	150	13,100	0,049
• Ø63 mm	133806	87	13,400	0,049
• Ø75 mm	133807	96	22,300	0,094
• Ø90 mm	133808	60	22,540	0,094
• Ø110 mm	133809	36	21,480	0,094
• Ø125 mm	133804	24	14,340	0,094
• Ø140 mm	133803	15	14,380	0,094
• Ø160 mm	133802	12	16,660	0,094
• Ø200 mm	133810	5	11,320	0,094
• Ø225 mm	133811	3	10,220	0,094
• Ø250 mm	133812	2	8,910	0,124
• Ø280 mm	133813	1	6,120	0,124
• Ø315 mm	133814	1	7,100	0,124



PVC Fittings - Reducing Sockets

"Reducing Socket"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø25 - Ø20 mm	133602	250		
• Ø32 - Ø25 mm	133604	1000		
• Ø40 - Ø32 mm	133603	600		
• Ø50 - Ø32 mm	133601	200		
• Ø50 - Ø40 mm	1336095	200	16,800	0,094
• Ø63 - Ø50 mm	133605	252	16,100	0,049
• Ø75 - Ø63 mm	133606	150	12,400	0,049
• Ø90 - Ø75 mm	133607	88	12,496	0,049
• Ø110 - Ø90 mm	133608	48	12,912	0,049
• Ø75 - Ø50 mm	1336061	150	15,100	0,049
• Ø90 - Ø63 mm	1336071	88	15,900	0,049
• Ø110 - Ø75 mm	1336081	48	13,800	0,049
• Ø110 - Ø63 mm	1336082	48	13,700	0,049
• Ø125 - Ø90 mm	1336091	36	15,190	0,049
• Ø125 - Ø110 mm	133609	36	10,440	0,049
• Ø140 - Ø90 mm	133612	23	18,800	0,049
• Ø140 - Ø110 mm	1336121	23	6,400	0,049
• Ø140 - Ø125 mm	1336122	23	8,700	0,049
• Ø160 - Ø90 mm	133610	15	11,320	0,049
• Ø160 - Ø110 mm	133611	15	10,180	0,049
• Ø160 - Ø140 mm	13366111	15	8,940	0,049
• Ø200 - Ø160 mm	133672	14	17,500	0,094
• Ø200 - Ø140 mm	133671	14		0,094
• Ø225 - Ø200 mm	133681	12	16,300	0,094
• Ø225 - Ø160 mm	133682	12	15,400	0,094
• Ø250 - Ø225 mm	133683	8	13,900	0,094
• Ø280 - Ø250 mm	133686			
• Ø315 - Ø250 mm	133693			



"Conical Socket"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø75 - Ø50 mm	1339071			
• Ø75 - Ø63 mm	1339072			
• Ø90 - Ø63 mm	1339082			
• Ø110 - Ø63 mm	1339091			
• Ø160 - Ø110 mm	13390121			
• Ø200 - Ø110 mm	13390131			



PVC Fittings - Caps

"Caps"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø20 mm	133701	200		
• Ø25 mm	133702	1000		
• Ø32 mm	133703	600		
• Ø40 mm	133704	360		
• Ø50 mm	133705	262	14,480	0,049
• Ø63 mm	133706	130	13,120	0,049
• Ø75 mm	133707	80	15,200	0,049
• Ø90 mm	133708	46	11,440	0,049
• Ø110 mm	133709	33	14,340	0,049
• Ø125 mm	133711	20	9,620	0,049
• Ø140 mm	133712	11	8,280	0,049
• Ø160 mm	133713	8	8,840	0,049
• Ø200 mm	133714	8	13,100	0,094
• Ø225 mm	133715	6	12,800	0,094
• Ø250 mm	133716	4	13,200	0,124
• Ø280 mm	133717	3	15,800	0,124
• Ø315 mm	133718	2		0,124



"Female Threaded Cap"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø50 mm	133705T	210		0,049
• Ø63 mm	133706T	130		0,049
• Ø75 mm	133707T	80		0,049
• Ø90 mm	133708T	46		0,049
• Ø110 mm	133709T	33		0,049
• Ø125 mm	133711T	46		
• Ø140 mm	133712T	33		
• Ø160 mm	133713T			
• Ø200 mm	133714T			
• Ø225 mm	133715T			



"Male Threaded Cap"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 2,5"	133722			
• 3"	133723			
• 4"	133724			



"Caps Male Threaded"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 1,5" Male Threaded w/oring	133728T			
• 2" Male Threaded w/oring	133729T			

Valves, Unions and Fittings

Unions

"Both Side Female Union"

O-ring in EPDM. Compatible with Fitvalf d.50 mm ball valve handle.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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 One Sided Threaded Union. O-Ring in EPDM.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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 Both Sided Threaded Union. EPDM O-Ring.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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

Unions

PVC Unions. Female socket / Male threaded.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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

* 1321211 code must be ordered to be used with GEMAS multiport valves 02400T, 02404T, and 02403T



"Brass Union Female Threaded"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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 Fittings - Flange Adaptors

"PVC Flange Adaptor"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø50 mm	133927	200	13,600	0,049
• Ø63 mm	133928	100	11,200	0,049
• Ø75 mm	133929	70	12,400	0,049
• Ø90 mm	133908	42	10,850	0,049
• Ø110 mm	133909	25	10,380	0,049
• Ø125 mm	133910	15	9,400	0,049
• Ø140 mm	133911	14	8,940	0,049
• Ø160 mm	133912	16	18,320	0,094
• Ø200 mm	133913	8	12,640	0,094
• Ø225 mm	133914	8	14,740	0,094
• Ø250 mm	133915	5	14,800	0,124
• Ø280 mm	133916	4	11,700	0,124
• Ø315 mm	133917	2	8,500	0,124



Unions

"Female Threaded Flange Adaptor"



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 1,5"	133927T			
• 2"	133928T			
• 2,5"	133929T			
• 3"	133908T			
• 4"	133909T			
• 4,5"	133910T			
• 5"	133911T			
• 6"	133912T			
• 7"	133913T			
• 8"	133914T			

Flange Adaptors and Flanges

"PVC Flange"



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø50 mm	1331005	70	17,800	0,049
• Ø63 mm	1331006	60	19,100	0,049
• Ø75 mm	1331007	50	21,200	0,049
• Ø90 mm	1331008	40	15,940	0,049
• Ø110 mm	1331009	34	15,200	0,049
• Ø125 mm	1331010	23	15,060	0,049
• Ø140 mm	1331011	23	13,680	0,049
• Ø160 mm	1331012	25	20,840	0,094
• Ø200 mm	1331013	16	26,440	0,094
• Ø225 mm	1331014	16	24,080	0,094
• Ø250 mm	1331015	5	14,800	0,124
• Ø280 mm	1331016	4	9,600	0,124
• Ø315 mm	1331017	2	5,600	0,124

"Blind Flange"



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø110 mm	1331109	34		
• Ø125 mm	1331110	23		
• Ø140 mm	1331111	23		
• Ø160 mm	1331112	25		
• Ø200 mm	1331113			
• Ø225 mm	1331114			

Flange Adaptors and Flanges

"Vibration Flange"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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			



Hose Connection and Wall Conduit Flanges

PVC Hose Connection. O-rings in EPDM.

One side is external threaded, the other side is internal slip.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• For d.38 mm hose-1,5"	136115	100	24,200	0,094
• For d.38 mm hose-1,5" used above adaptor	136125	50	21,800	0,094
		50	21,400	0,094



PVC Wall Conduit Flange.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø63 mm	041602			
• Ø75 mm	041603			
• Ø90 mm	041604			
• Ø110 mm	041605			



U-PVC Pipes - 6 bars

U-PVC Solvent Cement Socket Pressure Pipes for Clean Water:

PVC Clean Water Pipes have a smooth and a regular surface. Resistant to pressure and atmosphere conditions. With its high durability to chemicals, it is suitable for all kinds of liquid flow. Manufactured according to the norms of TS274, EN 1452 and DIN 8062,19532. They are the most common products that are used for the transfer of clean water with their simple installation and transfer, durability and healthy structure.

As Grade is the major principle for our Grade. Tests and analysis are done regularly at the laboratory.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø50 mm	1390601			
• Ø63 mm	1390602			
• Ø75 mm	1390603			
• Ø90 mm	1390604			
• Ø110 mm	1390605			
• Ø125 mm	1390606			
• Ø140 mm	1390607			
• Ø160 mm	1390608			
• Ø200 mm	1390609			
• Ø225 mm	1390610			
• Ø250 mm	1390611			
• Ø280 mm	1390612			
• Ø315 mm	1390613			
• Ø355 mm	1390614			
• Ø400 mm	1390615			

U-PVC Pipes - 10 bars - 16 bars

U-PVC Solvent Cement Socket Pressure Pipes for Clean Water. 10 BARS



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Ø20 mm	1391000			
• Ø25 mm	1391001			
• Ø32 mm	1391002			
• Ø40 mm	1391003			
• Ø50 mm	1391004			
• Ø63 mm	1391005			
• Ø75 mm	1391006			
• Ø90 mm	1391007			
• Ø110 mm	1391008			
• Ø125 mm	1391009			
• Ø140 mm	1391010			
• Ø160 mm	1391011			
• Ø200 mm	1391012			
• Ø225 mm	1391013			

U-PVC Pipes - 10 bars - 16 bars

U-PVC Solvent Cement Socket Pressure Pipes for Clean Water. 10 BARS

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø250 mm	1391014			
• Ø280 mm	1391015			
• Ø315 mm	1391016			
• Ø355 mm	1391017			
• Ø400 mm	1391018			



U-PVC Solvent Cement Socket Pressure Pipes for Clean Water. 16 BARS

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø20 mm	1391601			
• Ø25 mm	1391602			
• Ø32 mm	1391603			
• Ø40 mm	1391604			
• Ø50 mm	1391605			
• Ø63 mm	1391606			
• Ø75 mm	1391607			
• Ø90 mm	1391608			
• Ø110 mm	1391609			
• Ø125 mm	1391610			
• Ø140 mm	1391611			
• Ø160 mm	1391612			
• Ø200 mm	1391613			
• Ø225 mm	1391614			
• Ø250 mm	1391615			
• Ø280 mm	1391616			
• Ø315 mm	1391617			
• Ø355 mm	1391618			
• Ø400 mm	1391619			

PVC Solvent Cements

"FITVALF PVC Solvent Cement". Plastic bottle with brush. ASTM Heavy Duty formula.

Low Viscosity, Fast Curing Time.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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 Pool PVC Solvent Cement". Plastic bottle with brush. Medium Duty formula. Medium Viscosity, Normal Curing Time.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Fitvalf Pool 1000 ml	13531	6		
• Fitvalf Pool 500 ml	13550	12	7,200	0,012
• Fitvalf Pool 250 ml	13554	24	6,900	0,011
• Fitvalf Pool 125 ml	13556	16	7,600	0,011
• Hydrodif Glue for PVC Flex Tubes-500 gr	13530			

PVC Solvent Cements



"Fast PVC Cements" Made in USA.

Can be pressurized to system 15 minutes after application.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
1 kg	13540			

PVC Pipe Clamps

UPVC Pipe Clamps.

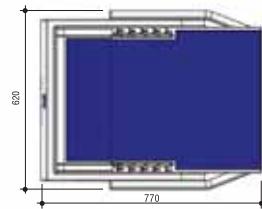
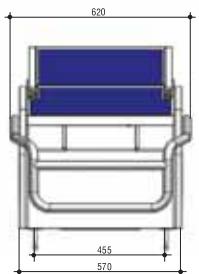
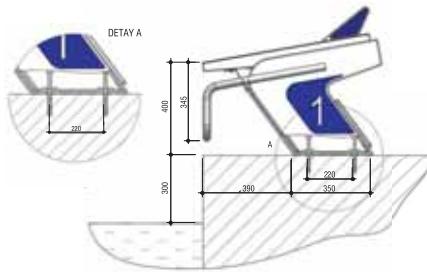
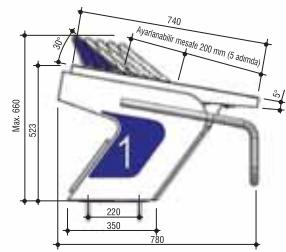


Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Ø20 mm	133350			
• Ø25 mm	133351			
• Ø32 mm	133352			
• Ø40 mm	133353			
• Ø50 mm	133354			
• Ø63 mm	133355			
• Ø75 mm	133356			
• Ø90 mm	133357			
• Ø110 mm	133358			
• Ø125 mm	133359			
• Ø140 mm	133360			
• Ø160 mm	133361			

Starting Platforms

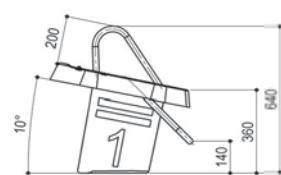
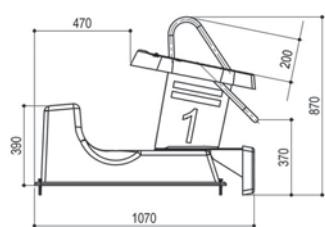
Track-Start Platforms. Made of FRP, AISI 304 stainless steel handles. Foot rest pad can be adjusted to front or back. Platform in non-slip and large surface.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Height: 400 mm	14141	1		
• Relay Sensor, Mechatronic	14141DS	1		



Fixed Starting Platforms. Made of FRP, AISI 304 grade stainless steel top and front handles. Height can be adjusted up to 700 mm through the elevation platform. FRP turning panels can be adapted to front side of the platform.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Height: 400mm	14151	1		
• Height: 700mm	14152	1		
• FRP Turning Panel (Optional)	14153	1		



View with elevation platform



14152 + 14153

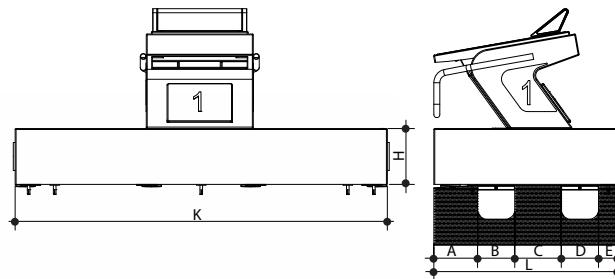
Starting Platforms



Starting Platform with Elevation and Turning Podiums. Made of FRP over steel frame, h=300 mm, height adjustable legs. Used with 400 mm height starting platforms. Each for every swim lane.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• 2000 x 1000 mm	141411	1		
• 2500 x 1000 mm	141412	1		

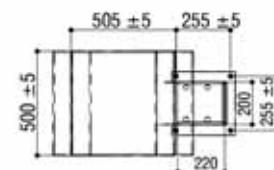
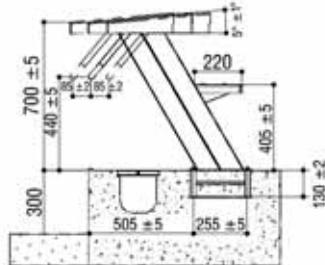
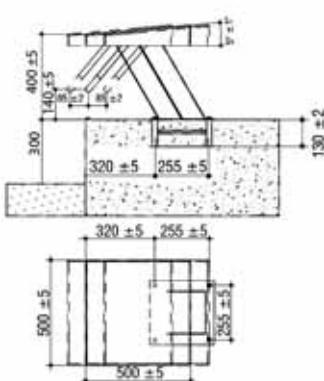
PS: For platform connection, the dimensions of "A, B, C, D and E" must be given.



Special Anchor (Optional)

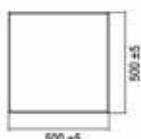
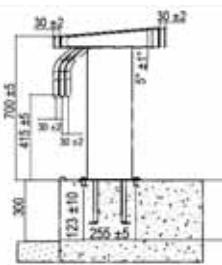
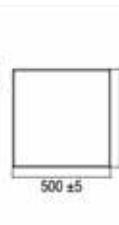
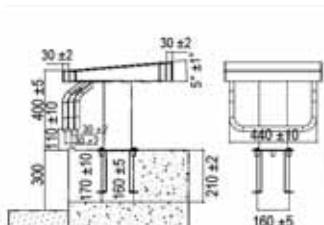
Starting Platforms; Adjustable. Base in AISI 304 grade stainless steel, platform in fiberglass reinforced polyester with non-slip finish. 500 x 500 mm. Special anchor to be installed in concrete slab is upon request.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• Height : 700 mm	14111	1	23,112	0,340
• Height : 400 mm	14112	1	17,200	0,375



Adjustable Starting Platform. AISI 304 grade stainless steel cylindrical body. The platform can be adjusted 3 cm forwards or backwards. The handle is also independently adjustable by 3 cm. Non-slippery surface, polyester and fiberglass 500 x 500 mm platform.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• Height : 400 mm	14113	1		
• Height : 700 mm	14114	1		

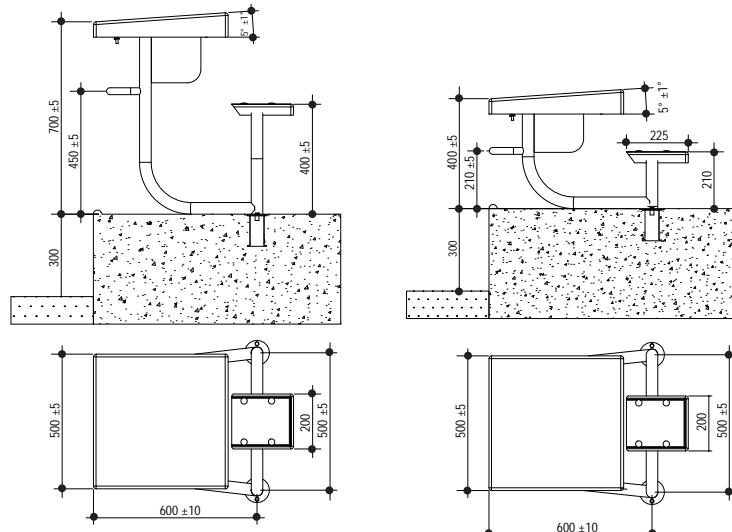


Starting Platforms

Starting Platforms; Fixed. Base made of AISI 304 grade stainless steel Ø42 mm. pipe, platform in fiberglass reinforced polyester with non-slip finish. 500 x 500 mm.

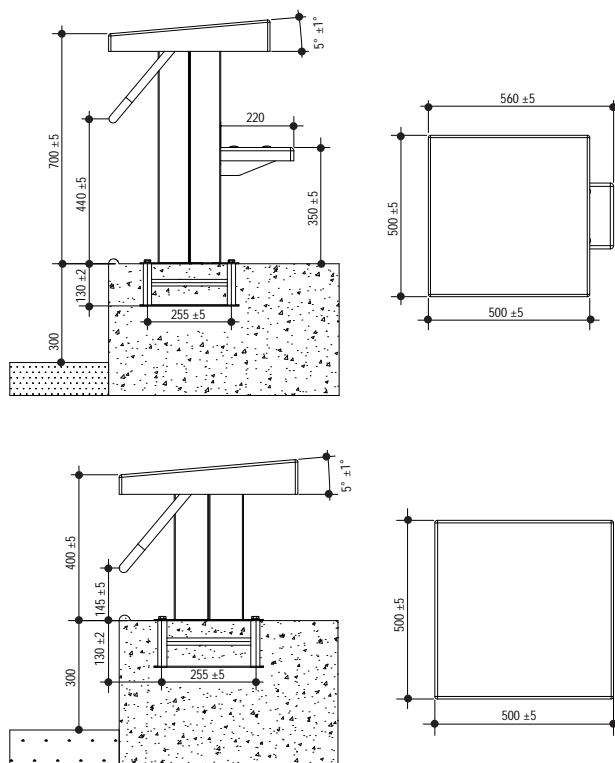
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Height : 700 mm	14121	1		
• Height : 400 mm	14122	1		

PS: Designed to be fixed with "14410" or "14430" anchors are not included.



Starting Platforms; Fixed. Base made of AISI 304 grade stainless steel, platform in fiberglass reinforced polyester with non-slip finish. 500 x 500 mm.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Height : 700 mm	14131	1		
• Height : 400 mm	14132	1		



Special Anchor (Optional)

Anchors



Level Anchors for Zurich and Wiesbaden Type Swimming Pools.
In AISI 304 grade stainless steel, for Ø42 mm pipe.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	14410	2	1,672	0,008



Inclined Anchors for Finnish Type Swimming Pools.
In AISI 304 grade stainless steel, for Ø42 mm pipe.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	14420	2	1,020	0,008



Level Anchors with Bolts for "14121" and "14122" Starting Platforms.
In AISI 304 grade stainless steel for Ø42 mm pipe.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	14430	2	1,240	0,008

Turning Panels



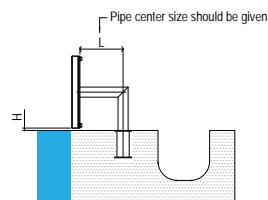
Turning Panels for Overflow Competition Pools.

Frame in AISI 304 grade stainless steel frame screened with plastic grating. Height 300 mm.

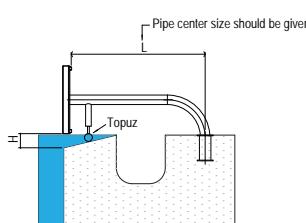
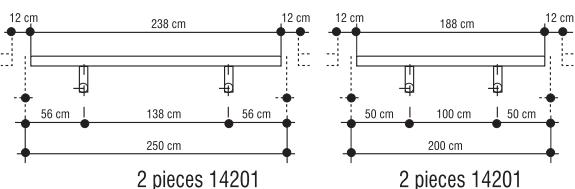
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Lane width : 2,0 m	14210	1	12,000	
• Lane width : 2,5 m	14220	1	14,000	
• Support for turning panels in AISI 304 grade stainless steel.	14201	2	7,000	

PS: Designed to be fixed with "14410" or "14420" anchors which are not included.

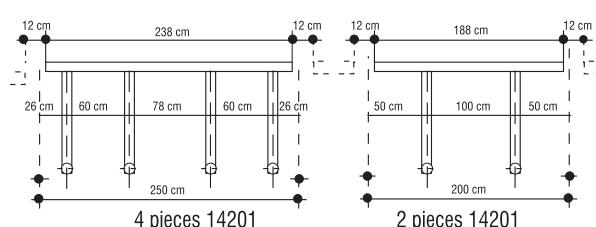
"L" and "H" should be dimensioned when ordering.



If length "L" is smaller than 500 mm



If length "L" is larger than 500 mm

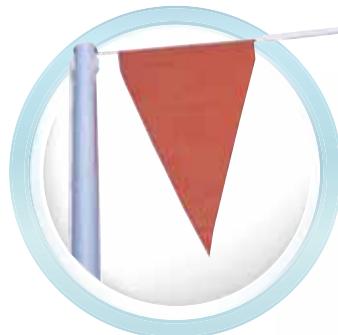
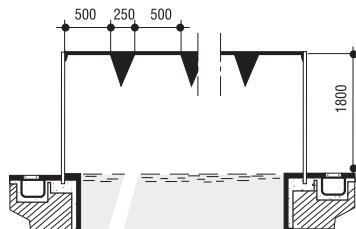


Post Set

Set of Backstroke Turn Indicators. Composed of 2 posts Ø42 mm. in AISI 304 grade stainless steel. Height: 1,80 m. One of them is with a pulley and the other with a fixing element for cord. Complete with nylon cord and flags.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• For pools of 12,5 m width	14311	1	16,000	0,060
• For pools of 25 m width	14312	1	14,000	0,050

PS: Designed to be fixed with "14410" or "14420" anchors which are not included.

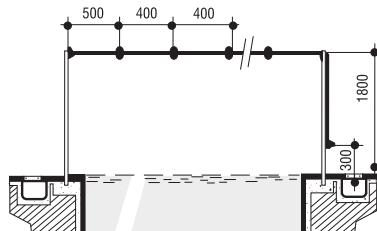


Set of False Start Posts. Composed of 2 posts Ø42 mm. in AISI 304 grade stainless steel. Height: 1,80 m. One of them is with a pulley and the other with a fixing element for cord. Complete with plastic floats and nylon cord.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• For pools of 12,5 m width.	14321	1	12,000	0,057
• For pools of 25 m width.	14322	1	14,000	0,030

PS: Designed to be fixed with "14410" or "14420" anchors which are not included.

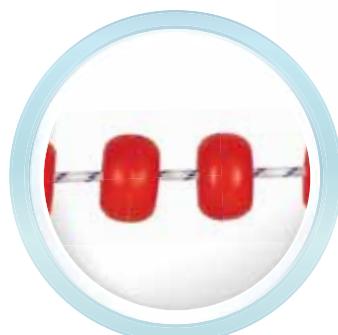
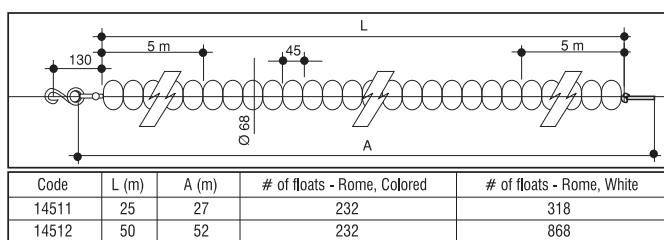
Two sets are necessary for a competition pool.



Floating Lanes

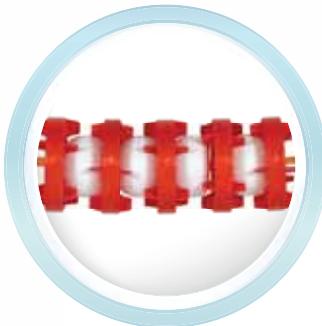
Rome Model. Complete with plastic floats, nylon line and 1 hook "14650"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Length: 25 m	14511	1	8,700	0,135
• Length: 50 m	14512	1	17,400	0,265

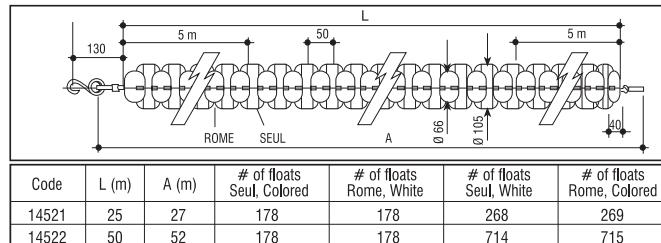


Floating Lanes

Seul Model. Complete with plastic floats, nylon line and 1 hook "14650"

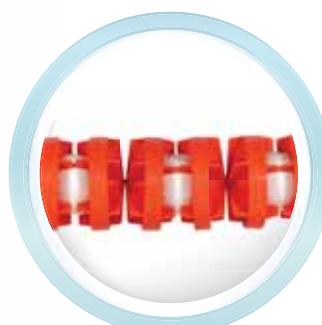


Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• Length: 25 m	14521	1	23,700	0,340
• Length: 50 m	14522	1	47,400	0,620

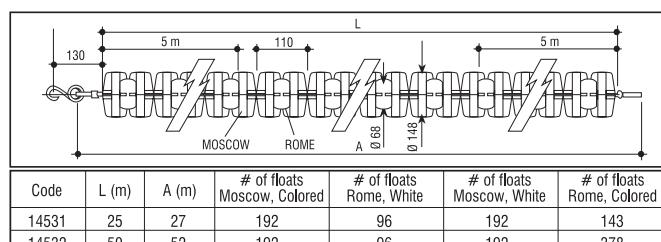


PS: For FINA standards, all floating lanes must be ordered with Stainless Steel line (14632).

Moscow Model. Complete with plastic floats, nylon line and 1 hook "14650"

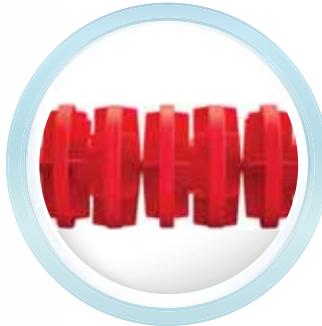


Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• Length: 25 m	14531	1	22,150	0,340
• Length: 50 m	14532	1	44,300	0,620

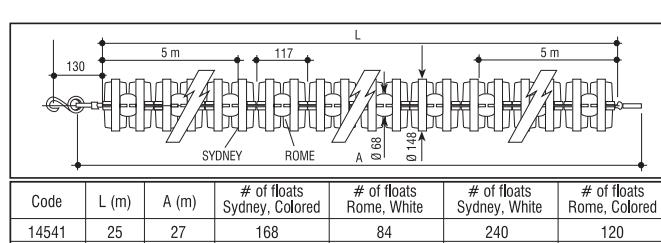


PS: For FINA standards, all floating lanes must be ordered with Stainless Steel line (14632).

Sydney Model. Complete with plastic floats, nylon line and 1 hook "14650"



Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• Length: 25 m	14541	1		
• Length: 50 m	14542	1		

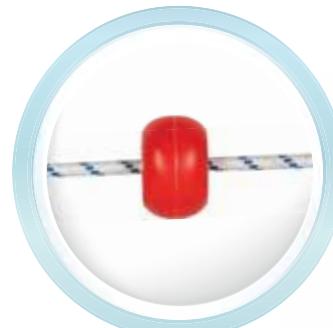


PS: For FINA standards, all floating lanes must be ordered with Stainless Steel line (14632).

Floaters

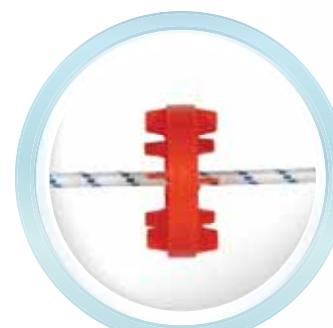
"Rome Model". Floater.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• White	145101	500	7,000	0,110
• Orange	145102	500	7,000	0,110
• Blue	145103	500	7,000	0,110
• Red	145104	500	7,000	0,110



"Seul Model". Floater.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• White	145201	150	7,000	0,080
• Orange	145202	150	7,000	0,080
• Blue	145203	150	7,000	0,080
• Red	145204	150	7,000	0,080



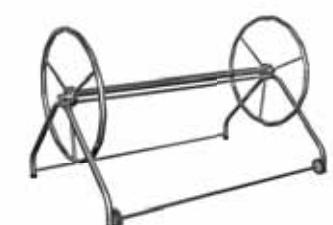
Floating Lane Accessories

Separator Collector Trolley. It has 4 wheels which 2 of them with brakes. Covered with PVC canvas for avoiding dripping out of excess water. Design to carry 1 piece 50m separator. It's for the installation of the separator with stainless steel anchors in the overflow pools. AISI 304 grade stainless steel. Dimension is 200 x 100 x 84. Has a 0,75 release valve in the bottom, to drain collected water.



Float Lane Roller. Made of AISI 304 grade stainless steel, Ø42 pipe. Width: 1,20 m.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Width: 1,20 m	14660	1		
• Width: 1,80 m	14661	1		



Roller Capacity: Width 1,20 m

FLOAT LINE	25 m	33 m	50 m
Seul Model	4	2	2
Rome Model	8	6	4
Moscow Model	4	2	2

Roller Capacity: Width 1,80 m

FLOAT LINE	25 m	33 m	50 m
Seul Model	6	3	3
Rome Model	12	9	6
Moscow Model	6	3	3

Float Line. Rope.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Nylon. Ø7 mm. Price per meter.	14631	160 m	8,420	0,025
• Plastified Stainless Steel. Ø5 mm. Price per meter.	14632			



Floating Lane Accessories



NEW!

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

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
	14643			



Floating Line Tensor with Spring. In chrome plated bronze.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
	14641	1	0,686	0,001



Floating Line Tensor with Screw. In AISI 304 grade stainless steel.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
	14642	6	0,182	



Rope Anchor. Made of bronze. 0,75.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
	14651		0,186	



Line Hook. To be attached at one end of float lane. In AISI 304 grade stainless steel.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
	14650		0,186	



Model 1

Model 2

Lane Anchor Cup. AISI 304 grade, to be embedded to pool wall.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• Model 1	14611	1	22,150	0,340
• Model 2	14627	1	44,300	0,620



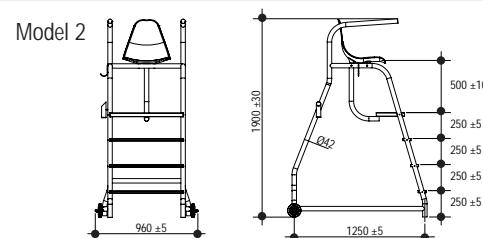
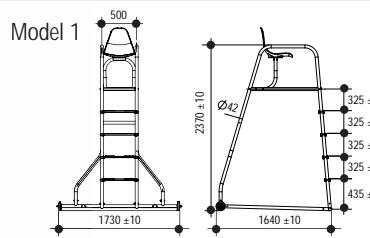
Float Support. To be used with anchors "14410" and 14420". In AISI 304 grade stainless steel.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
	14620	2	0,520	



Refree Seat. Made of AISI 304 grade stainless steel and Ø42 mm pipe.

Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m ³
• Model 1	14670	1	0,566	0,001
• Model 2	14671	1		



We reserve our right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

AUTOMATIC TIMING SYSTEMS FOR COMPETITION POOLS ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

PLEASE ASK PRICE ON PROJECT BASIS



ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM SPECIFICATIONS

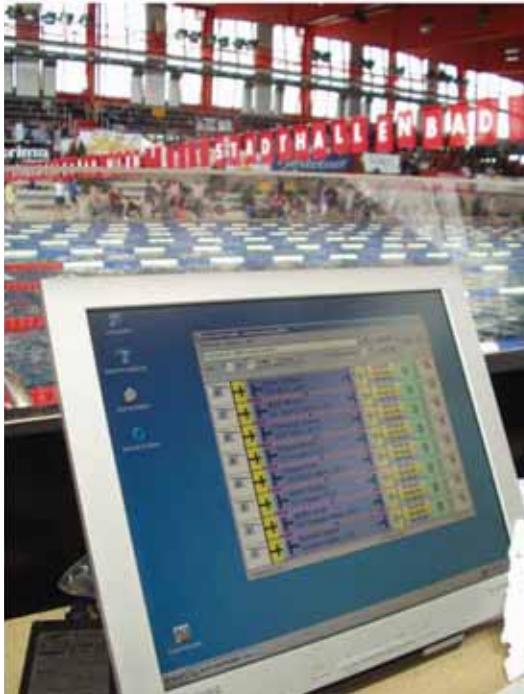
- PC based timing system
- Easy connection to new generation lap-top and PC with USB interface
- User friendly
- Swimplane control with 16 touchpads
- Audio and optic control for each swimplane
- Each swimplane can be connected to 5 independent timing channels (1 touchpad, 3 button, 1 Relay Time)
- Integrated battery system – 4 hours working time
- Integrated speaker system
- False start warning on the screen
- Detection and warning system for difference of timing channels
- Reliable Touchpads
- Saving the statistics values
- Compatible with FINA, SSCH, AAU, NCAA and LEN regulations.

Olympic Pool Accessories

AUTOMATIC TIMING SYSTEMS FOR COMPETITION POOLS ALGE TIMEMANAGER TM-SWIM

PC Software

Alge Swimtime Software provides the information of time-manager processor, with user friendly and visual interface. Available for all Windows Systems.



- User Friendly software
- Visual illustration
- Same layout with pool
- Free update for 10 years
- Back-up Battery
- Manage 16 swimlane
- Competitors Information



COMPETITION POOL SCORE SYSTEM PRODUCTS



TimeManager TM-SWIM: It's the processor that all timing activities are processed and recorded. Easy connection to new generation lap-top and PC with USB interface. Automatic timing, recording and instant printout. In this way, printouts of all timings are obtained in case of a system issue. Complete with speaker, 4 hour battery for power cut, printer, score board, starting system, auditory and visual warning inputs. Measuring range is 23 hours, 59 minutes, 59,999 seconds.



SWIM Terminal SWT3: Needs to be installed to each swimlane. The TimeManager automatically finds and enumerates SWT3 which is founded in each swimlane. 5 different time channels can be connected to every SWT3 terminals; 1 x touchpad, 3 x Manuel Time Buttons, 1 x starting time.



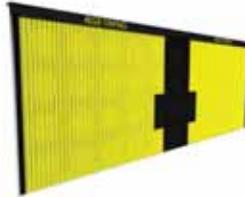
Start Unit: Complete with integrated microphone and start button.



Active (SPA) and Passive (SPP) Speakers. Each active speakers includes a amplifier and controls a passive speaker.

BAHN	ZEIT
1 5	1:07.97
2 4	1:08.93
3 6	1:09.91
4 1	1:11.19
5 2	1:11.83
6 3	1:12.30

LED SCORE BOARDS :
Options for 1, 8, 10 lines, wall matrix video options and options for colored displays.



TouchPads TP2400/TP1800: The most important instrument of the system. Quality of this product determines quality of the system. The backside is made of stainless steel. To be found in two different swimlane measures.



Manuel Time Buttons:
Waterproof design, 2 m cable.



Track Start Blocks.
Made of FRP. Foot rest pad can be adjusted for ergonomic start.



Platform with Time Sensor: Can be adapted to available platforms. Starting time detection platform adaptor.



Backstroke Starting Kit.
Prevents the start through the glide from touching panel. Compatible with GEMAS Starting Platform

ALGE TIMING

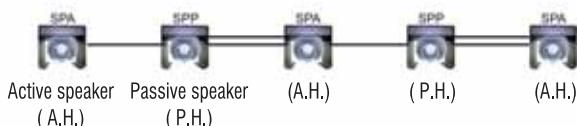
SWIMTIME PACKAGE 1



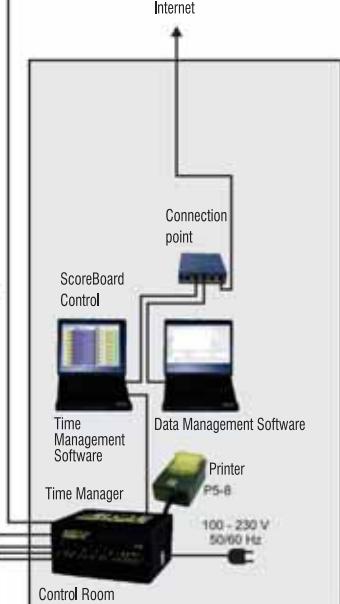
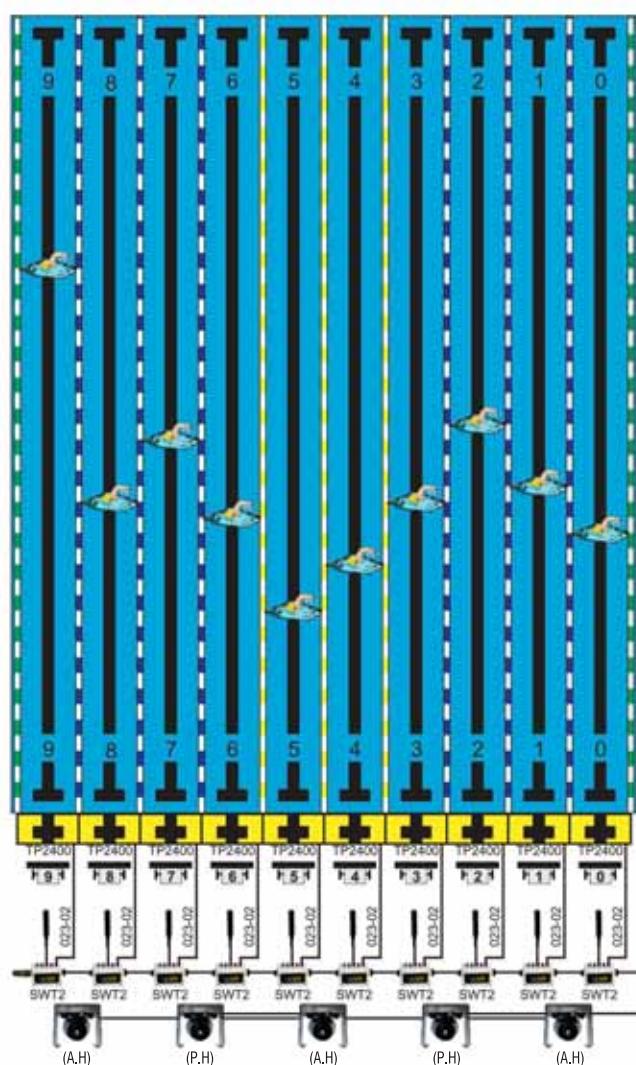
100 - 230 V
50/60 Hz

SINGLE LINE DIGITAL SCOREBOARD

For 50 m pools, speaker is obligatory on the returning side.



h_{9.1} h_{8.1} h_{7.1} h_{6.1} h_{5.1} h_{4.1} h_{3.1} h_{2.1} h_{1.1} h_{0.1}



ALGE
TIMING

SWIMTIME PACKAGE 2

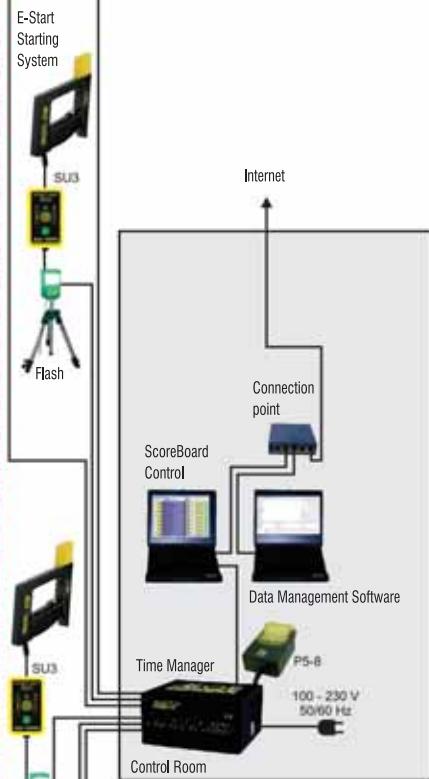
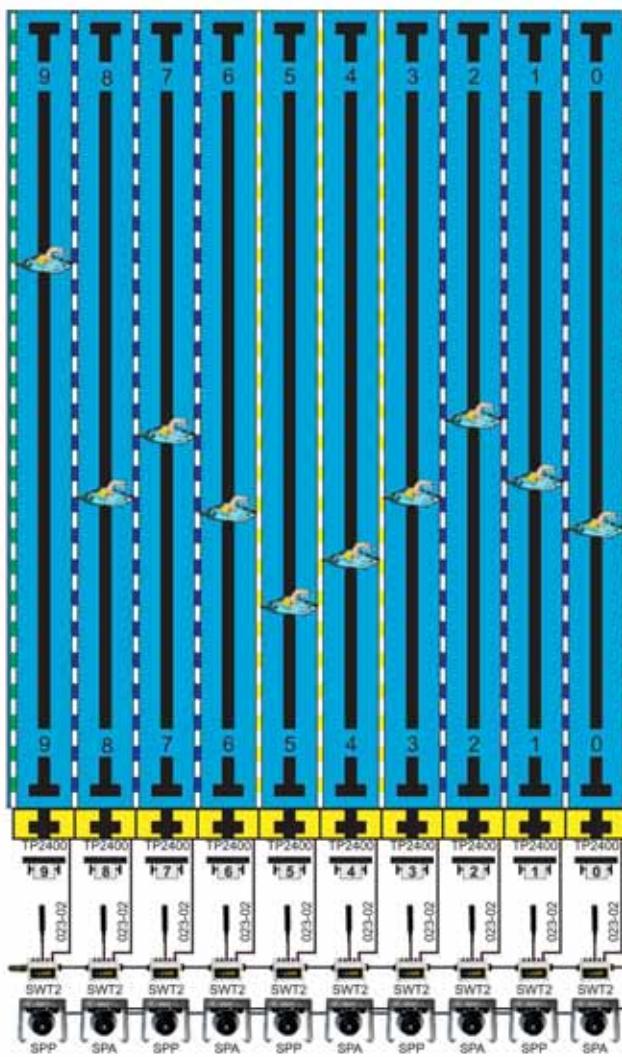


100 - 230 V
50/60 Hz

For 50 m pools, speaker is obligatory on the returning side.



H.9.4 H.8.3 H.7.4 H.6.4 H.5.4 H.4.4 H.3.3 H.2.4 H.1.4 H.0.4



Olympic Pool Accessories

10 LINES MATRIX LED SCOREBOARD

Below seen videowall is optional

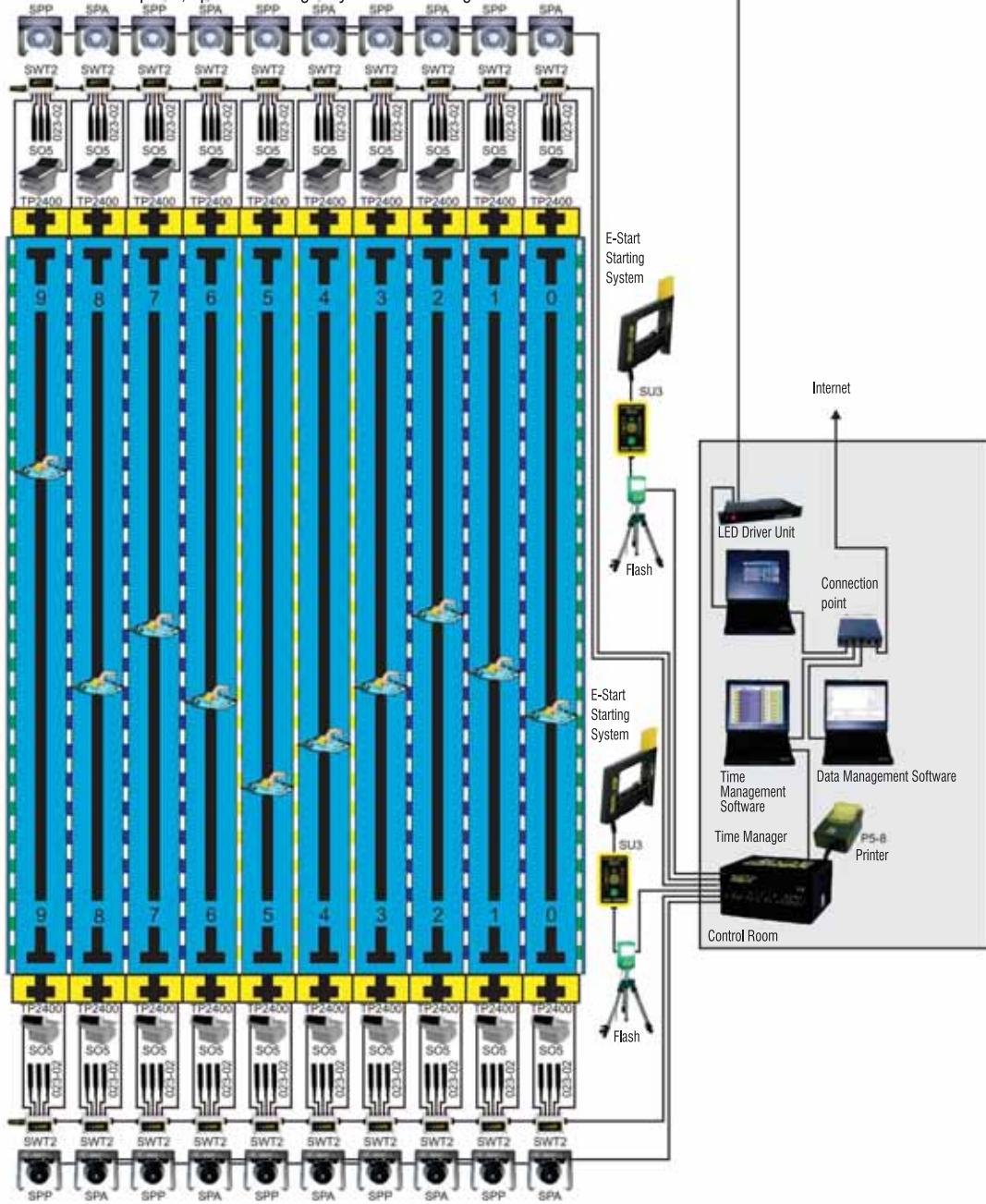


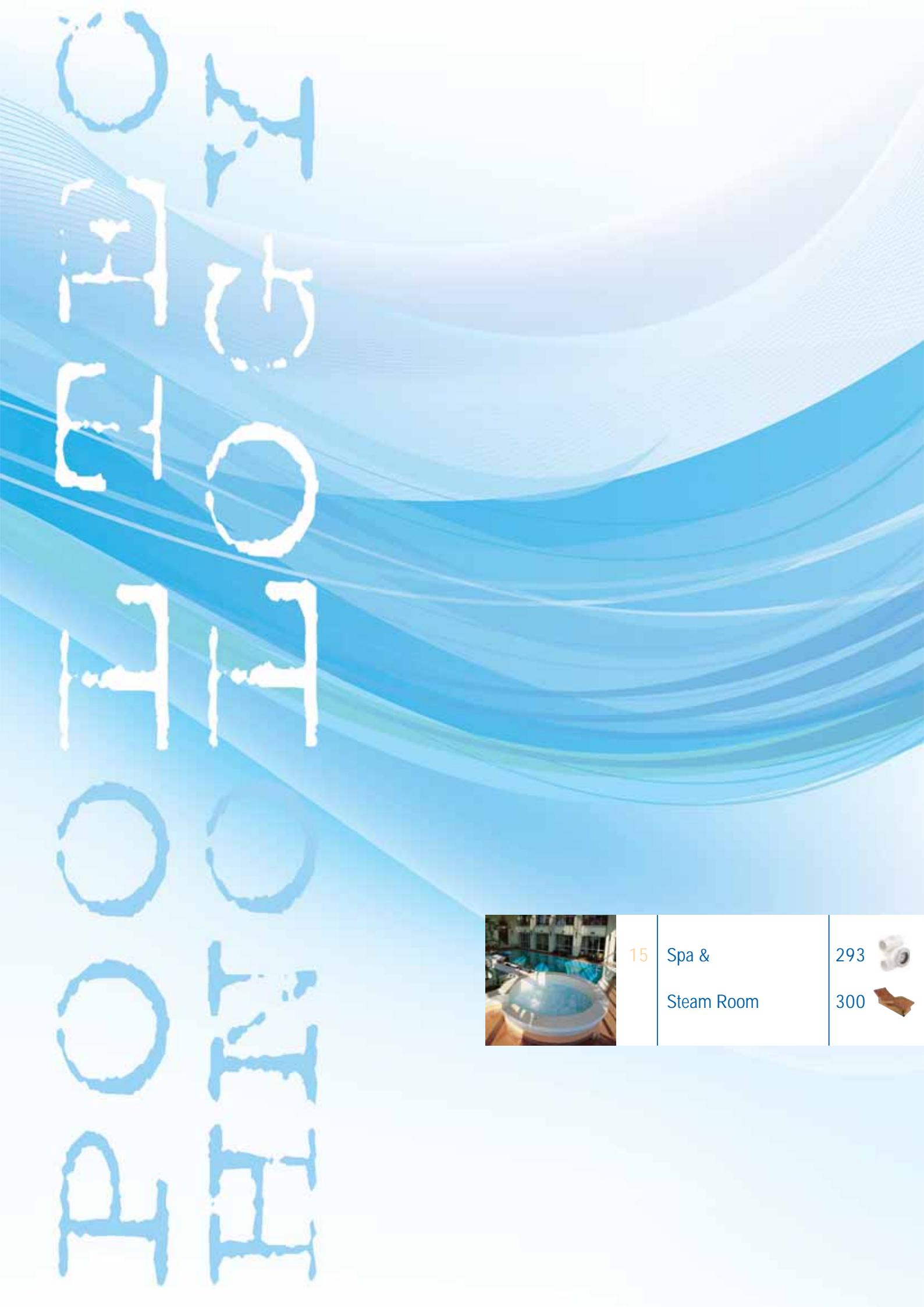
**SWIMTIME
OLIMPIC SYSTEM**

SWIMTIME PACKAGE 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	Alkan 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	

For 50 m pools, speaker is obligatory on the returning side.





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 m³/h - 7 mSS

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-FS715	1	0,380	



"Freedom" model massage jet internal set. Adjustable type

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-FSOOTA	1	0,090	



"Hydrojet" model massage jet. Complete with nozzle. Water and Air connection Ø 50 mm, PVC, including nozzle. Recommended flow; 1,5 m³/h - 7 mSS

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-4100	1	0,440	



"Magna" Model Massage Jet Body. Water connection d.50, air connection d.32, excluding nozzle. Recommended flow; 2,7 m³/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-4833	1	0,440	



To be used for "Magna" Model Massage Jet.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Magna'SSage: Single mouth 0,008 heading jet nozzle.	1516-4821	1	0,062	
• Magna'SSage: 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 m³/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	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 m³/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-1434ASS			

Massage Jets

Massage Unit. Can be installed as single or multiple massage stations.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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 ³
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 ³
	1596601207	1	0,420	



"EM" Model Massage Jet Internal Set.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• Adjustable type, Recommended Flow 1,5m ³ /h	1588090812	1	0,090	
• Rotary type, Recommended Flow 1,5m ³ /h	1588090912	1	0,090	



"Swimjet" Model Massage Jet. Water connection Ø 63 mm, air connection Ø 32 mm, length 145 mm. Recommended flow; 16 m³/h - 7 mwh

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1516-5759	1	0,420	



"Hydrojet" Model Massage Jet Extension. L=105 mm, ABS.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-4400	1	0,214	



SPA Equipment

Massage Jets



"Venturi TEE" Model Massage Jet Body. Water connection Ø 48,6 mm, length excluding nozzle: 260 mm. Suggested discharge: 5m³/h - 7mwh (Used for building massage station inside the pool).

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	1510-4320	1	0,253	



"Venturi TEE" Model Massage Jet Inlet.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
F.I.S. FITTINGS.	1510-3420	1	0,090	

Air Jets



Air jet. White, ABS.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 9 Holes - Top, Removable Cover	1511-9201	1		
• 9 Holes - Top	1511-9202	1		

Suction Drain



"Big Type" Suction Drain.

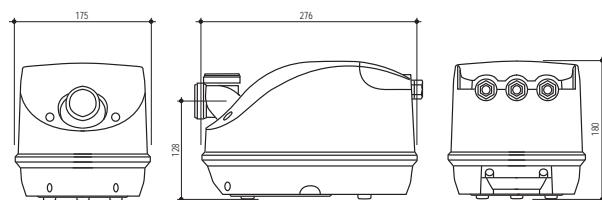
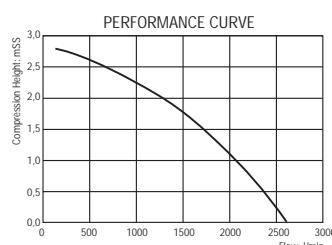
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
White ABS, 3" external thread 0,008	1510-6201	1	1,222	
Ø 152 mm external diameter				
Ø 90 mm Slip Connection				
Recommended Flow Rate 20 m ³ /h				

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 m³/h.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
Genesis Blower 1,2 kW	15GB120-2NN-3	1	2,792	0,011



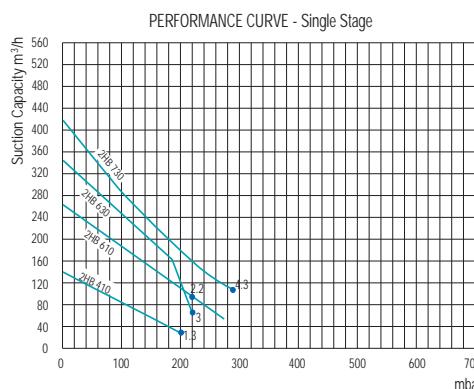
"Air Blower for Continuous Use"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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 ³ /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



Air Buttons



"Standard" Pneumatic Air Button

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Body external diameter 31,5 mm, 3 mm tube connection.	1522-1043	1	0,020	
• Body external diameter 1", 3 mm tube connection.	1522-1044			



"Big Size" Pneumatic Air Button

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Big size, Ø 65 mm white PVC pneumatic button, h=67 mm. 4 mm tube connection. Can be depressed from 25 m.	1156433	1	0,035	
• h=37,5 mm ABS white lid	156438		0,022	

Pneumatic Switch Boards



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• PNEUMATIC SWITCH BOARD, Complete with contactor and circuit breaker for up to 4 kw triphase pumps. Assembled in a humid resistant plastic box.	05080	1	0,748	
• PNEUMATIC SWITCH. Permanent type. Up to 1 HP	156871	1	0,020	
• PNEUMATIC SWITCH HOSE. D 2,0 - 4,0 mm. Price per meter.	15310			

Electronic 3-Function Button



GEMAS "Electronic Button" 64mm.

Works with the driver. It can be installed / used outdoors. UV protected touch pad.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 3-Function Button	15231	1		
• Driver	15230	1		

Air Regulators



"Standart" Type Air Regulator

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Big model 1 1/4" male threaded	1510-2100	1	0,084	
• Big model 1 1/4" male threaded. St.Steel	1510-2100S	1		
• Small model 3/4" male threaded	1510-2200	1	0,036	
• Small model 1" male threaded. Chrome-plated.	1510-2300	1		

Caps

Hydro-Air "Caps"

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
Ø 50 mm	1520-1015	1	0,036	



PVC Flexible Tubes

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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 ³
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 ³
• 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 ³
Ø 50 mm	04237	35	1,474	0,006

Steam Room

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 ³
• 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 ³
• 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 ³
• 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 m³
ELKT1000	182211			

Steam Room Accessory Equipments

Steam Nozzle.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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 m³
	182401	1		



Steam Bath Door Handle. Made of plastic.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
	1824011	1		



Steam Room

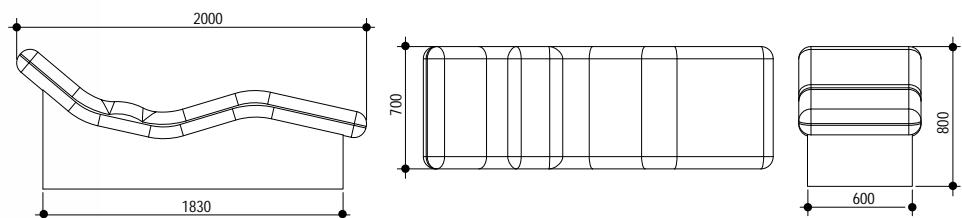
Prefabricated Construction Materials for SPA



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.

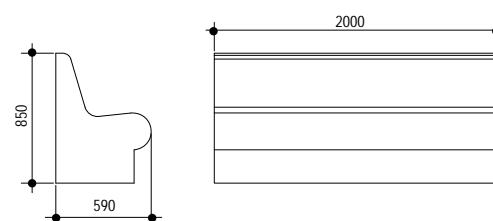
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
	184101			



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 ³
	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 ³
	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 ³
	186102			

O M
E R
E C O
H E
O T
P H



16

Fountain Nozzles &
Footed or Staked -
Underwater/Landscape
Lights

303



330



Fountain Nozzles

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 ³
• 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

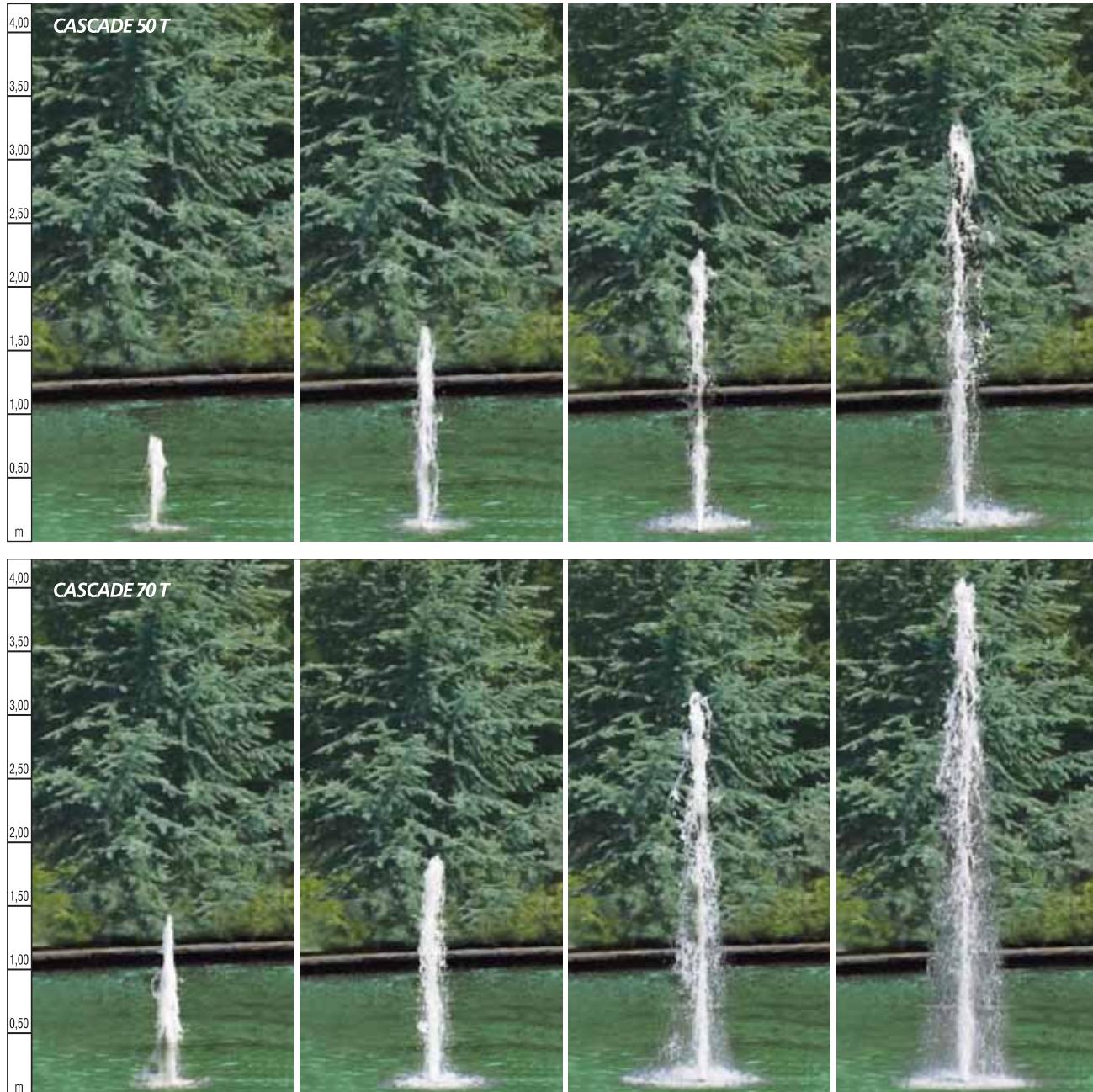


16115

Water level dependant foam-effect nozzles, should be operated under water level.
Completely made of bronze.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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

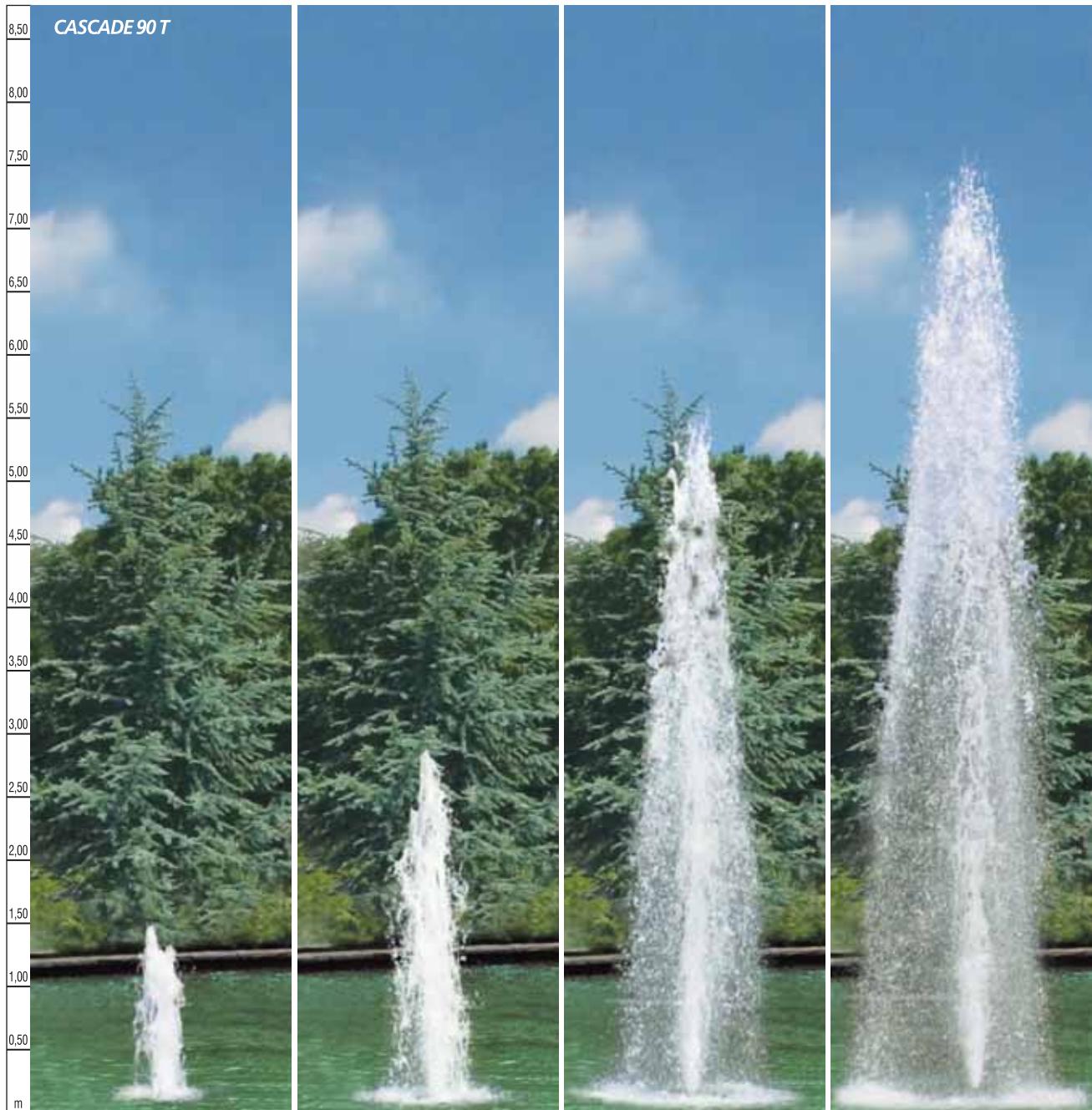
Cascade Nozzles



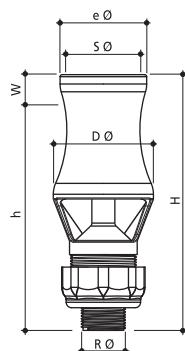
Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

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
1,50 m	3,35	6,4	0,63	6,42	4,6	0,46	11,46	4,7	0,47	17,41
2,00 m	3,86	8,5	0,85	7,42	6,2	0,62	13,04	6,0	0,60	19,95
2,50 m	4,32	10,6	1,06	8,29	7,7	0,77	14,43	7,4	0,74	22,20
3,00 m	4,73	12,7	1,27	9,08	9,2	0,92	15,70	8,7	0,87	24,24
4,00 m	5,46	16,9	1,69	10,49	12,3	1,23	18,00	11,5	1,15	27,87
5,00 m				11,73	15,4	1,54	20,00	14,2	1,42	31,09
6,00 m				12,85	18,5	1,85	21,85	16,9	1,69	34,00
8,00 m							25,12	22,4	2,24	39,18
10,00 m							28,00	27,8	2,78	43,75
12,00 m										47,88
14,00 m										51,69
16,00 m										
18,00 m										
20,00 m										

Cascade Nozzles

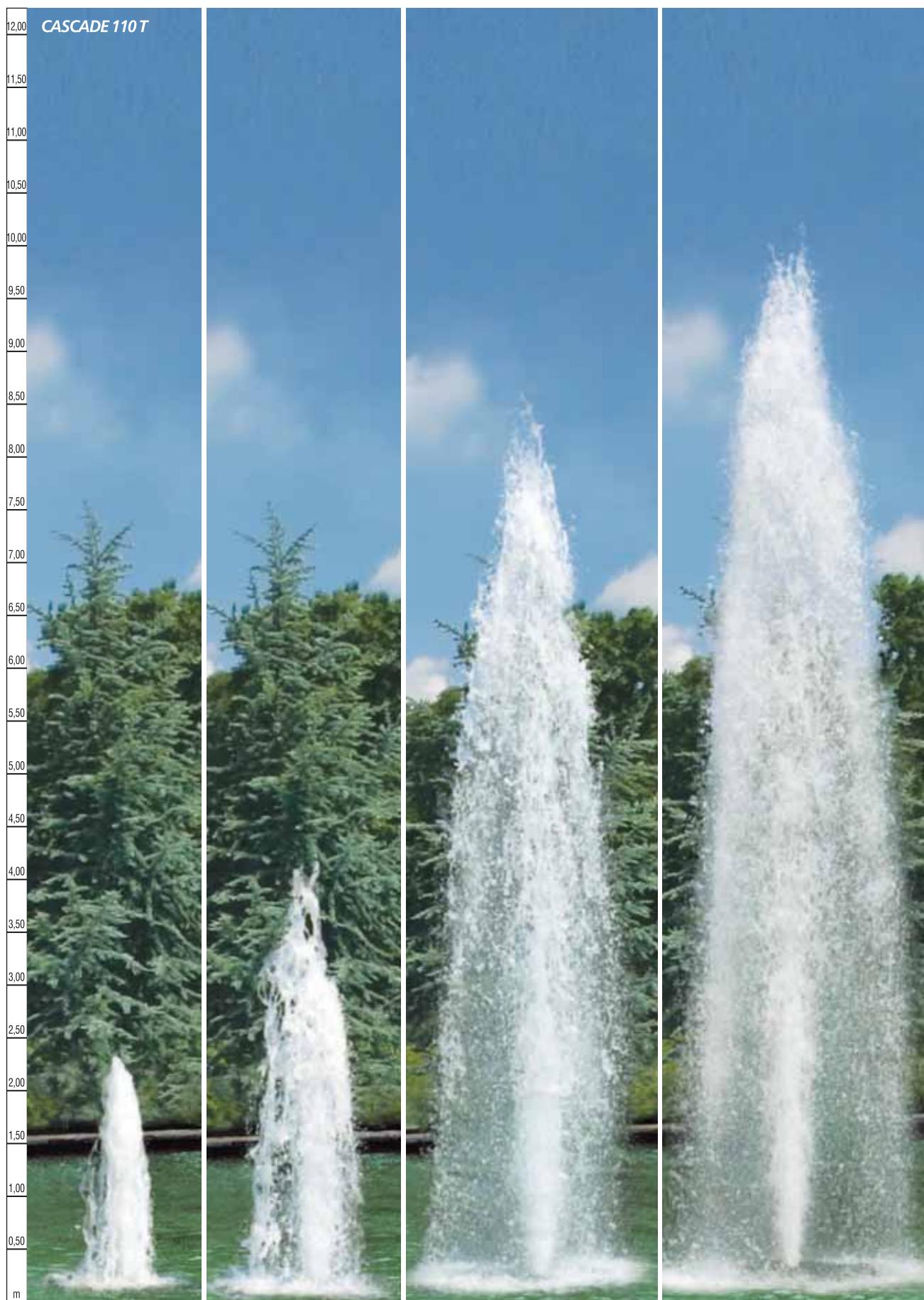


TECHNICAL CHARACTERISTICS

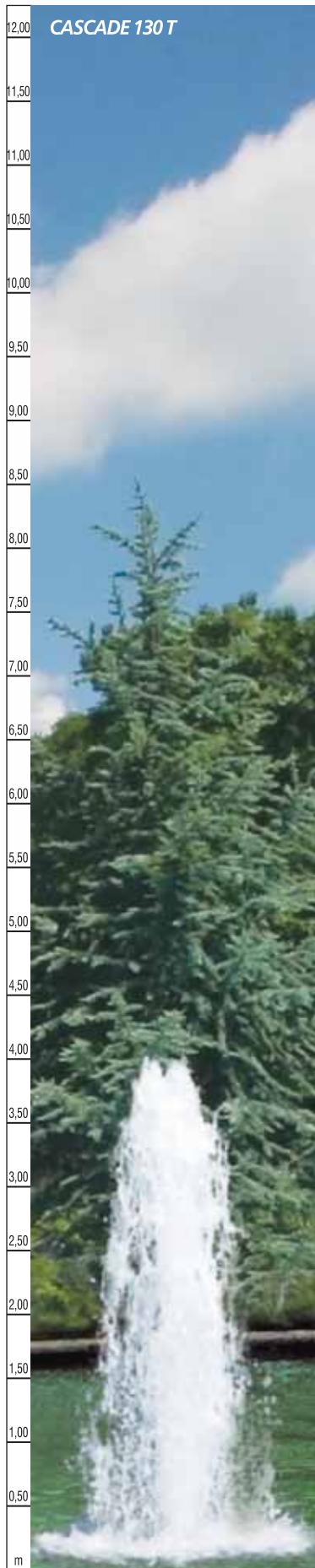


MODEL	50 T / 161111	70 T / 161121	90 T / 161131	110 T / 161141	130 T / 161151
S Ø (mm)	50	70	96	117	147
R Ø (mm)	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")
D Ø (mm)	74	90	117	130	150
e Ø (mm)	63	82	110	120	150
H (mm)	190	240	283	240	330
h (mm)	170	215	253		
W (mm)	20	25	30		
WEIGHT (Kg)					

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 ³
• Finger (3-6T) 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211	1	0,054	
• Finger (5-8T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221	1	0,086	
• Finger (5-10T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222	1	0,080	
• Finger (10-12T) 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	161231	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 ³
• Finger (3-6T) 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	1612111	1		
• Finger (5-8T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	1612211	1		
• Finger (5-10T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10,0 mm	1612221	1		
• Finger (10-12T) 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12,0 mm	1612311	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 ³
• Finger (3-6T) 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211PCR	1		
• Finger (5-8T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221PCR	1		
• Finger (5-10T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222PCR	1		
• Finger (10-12T) 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	161231PCR	1		



Fountain Nozzles

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 m³
• Finger (3-6T) 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211PG	1		
• Finger (5-8T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221PG	1		
• Finger (5-10T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222PG	1		
• Finger (10-12T) 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 m³
• Finger (3-6T) 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211PC	1		
• Finger (5-8T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221PC	1		
• Finger (5-10T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222PC	1		
• Finger (10-12T) 1" Male Threaded. Water spray dia. Ø12 mm	161231PC	1		

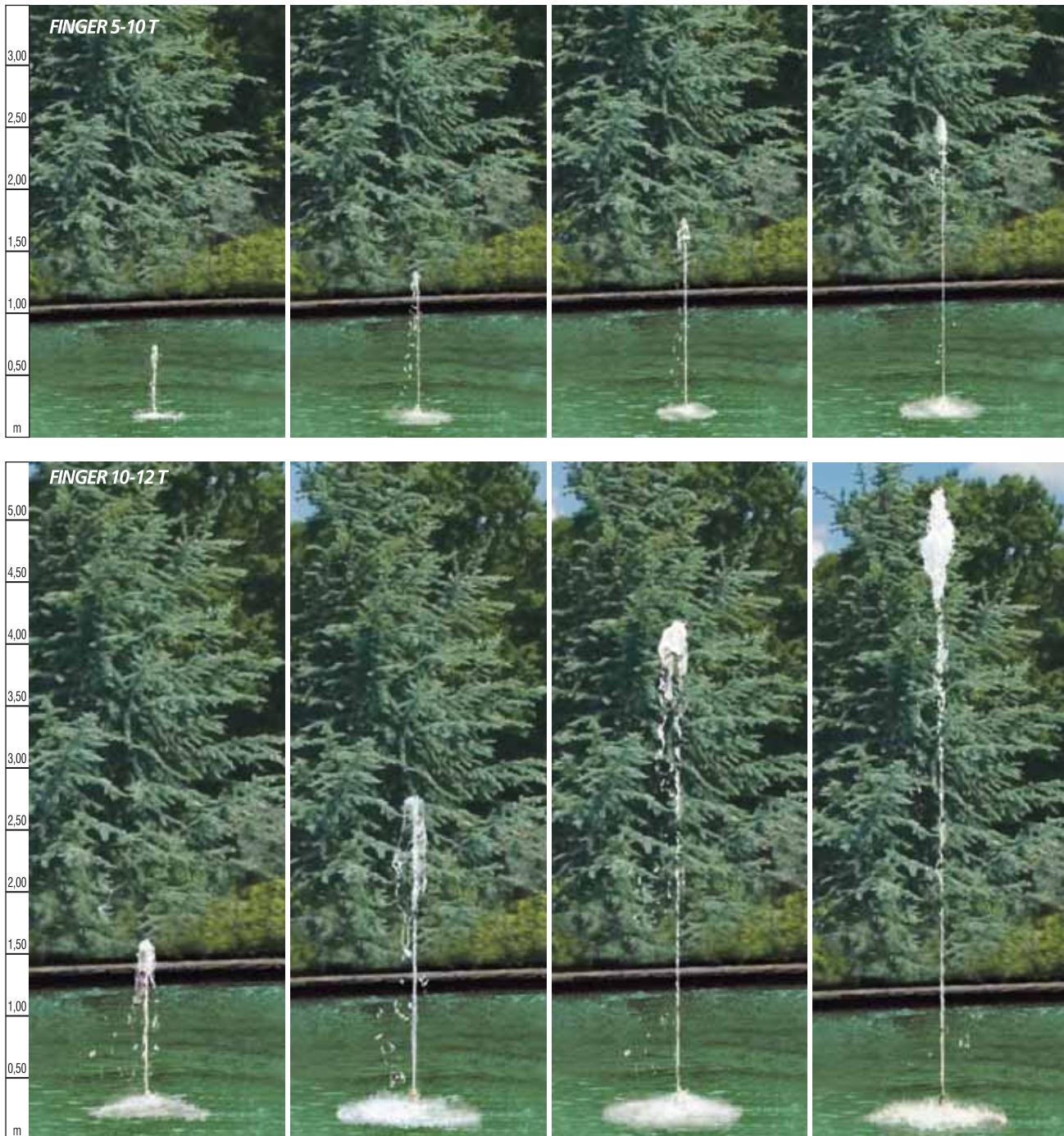
Finger Nozzles - Plastic/Black - Adjustable

Made of plastic. Can be articulated up to 15°.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Finger (3-6T) 3/8" Male Threaded. Water spray dia. Ø6,0 mm	161211P	1		
• Finger (5-8T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø8 mm	161221P	1		
• Finger (5-10T) 0,5 Male Threaded. Water spray dia. Ø10 mm	161222P	1		
• Finger (10-12T) 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 m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/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

Fountain Nozzles

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 ³
• 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

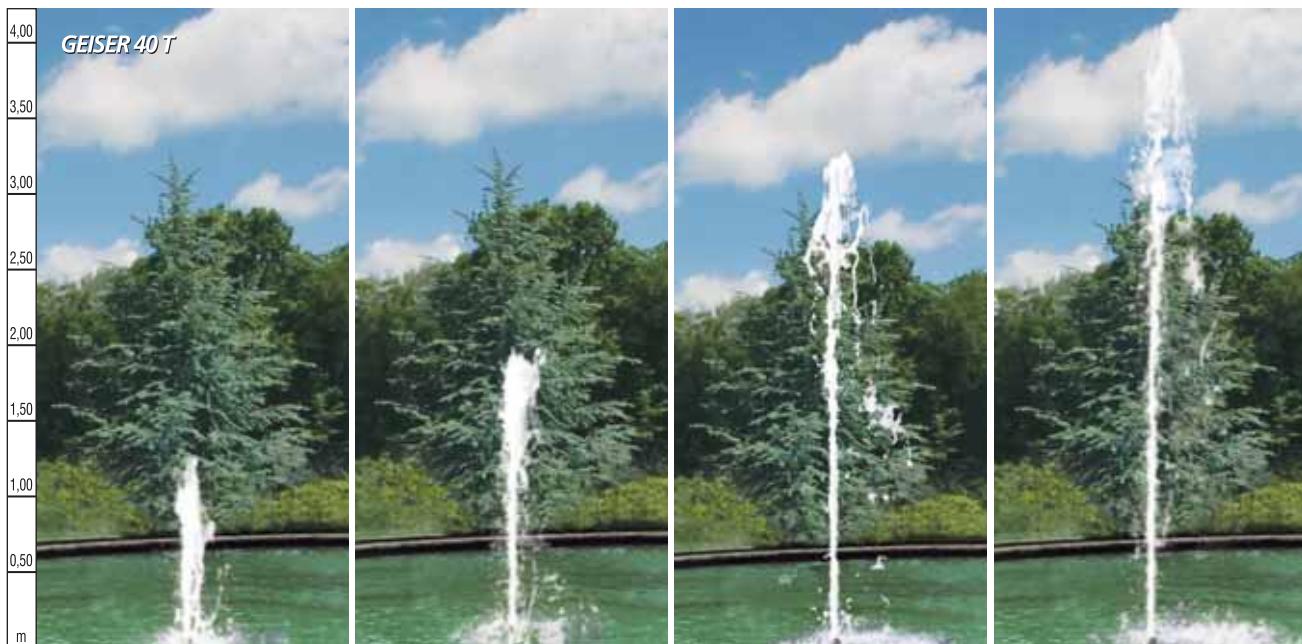
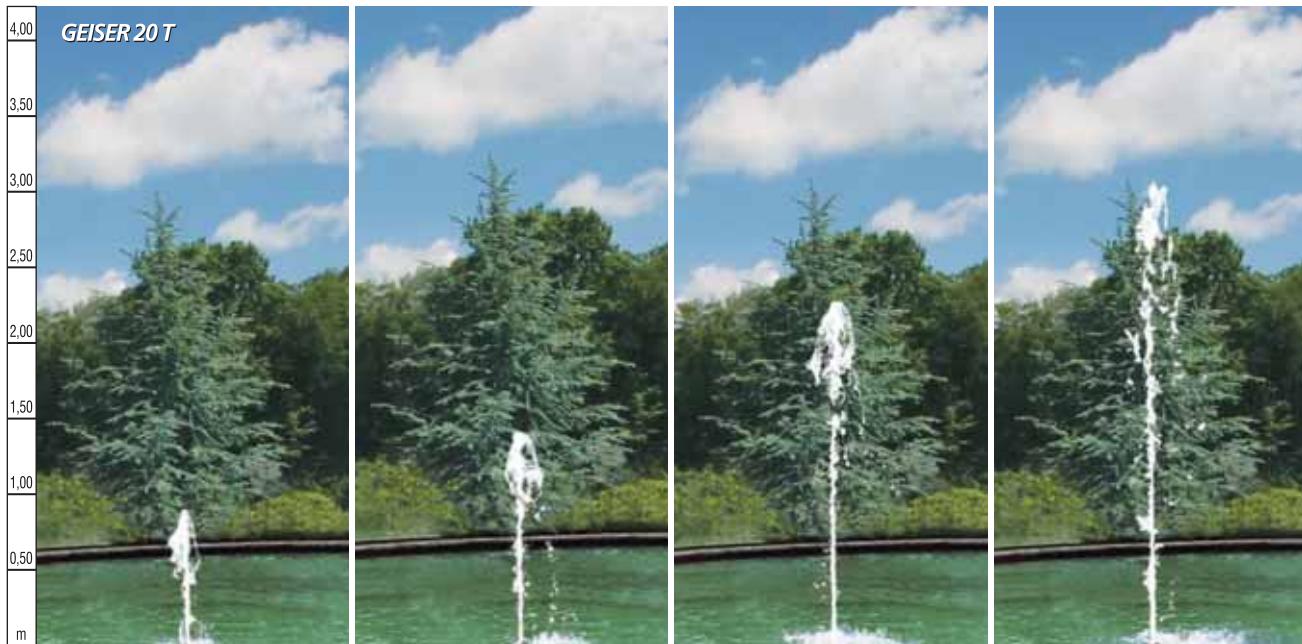
Geiser Nozzles - Bronze

Water-level dependant foam-effect nozzles, should be operated under water level. Completely made in bronze.



Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 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

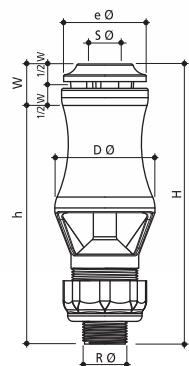
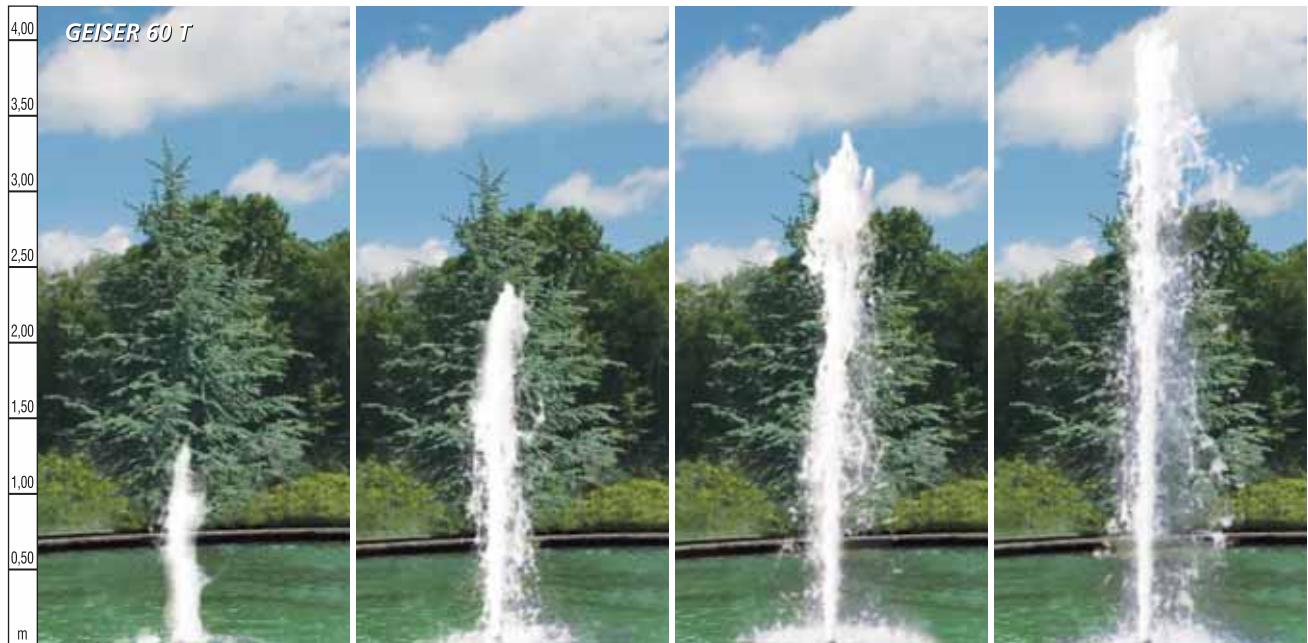


Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Squirt Height	GEISER 20 T		GEISER 40 T		GEISER 60 T		GEISER 80 T		GEISER 100 T	
	Flow m³/h	Pressure requirement m / h atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h atm	Flow m³/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
1,50 m	2,66	4,0	0,40	5,94	4,0	0,40	11,36	4,6	0,46	18,57
2,00 m	3,00	5,1	0,51	6,68	5,0	0,50	12,74	5,8	0,58	21,10
2,50 m	3,29	6,2	0,62	7,35	6,1	0,61	13,98	6,9	0,69	23,37
3,00 m	3,57	7,2	0,72	7,97	7,1	0,71	15,12	8,1	0,81	25,44
4,00 m	4,06	9,4	0,94	9,08	9,2	0,92	17,19	10,5	1,05	29,13
5,00 m	4,50	11,5	1,15	10,06	11,3	1,13	19,03	12,8	1,28	32,41
6,00 m	4,90	13,6	1,36	10,96	13,5	1,35	20,70	15,2	1,52	35,38
8,00 m				12,56	17,7	1,77	23,70	19,9	1,99	40,68
10,00 m				13,98	21,9	2,19	26,37	24,6	2,46	45,37
12,50 m							29,36	30,5	3,05	50,62
15,00 m							32,07	36,4	3,64	55,37
17,50 m										59,75
20,00 m										63,83
25,00 m										
30,00 m										

We reserve our right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

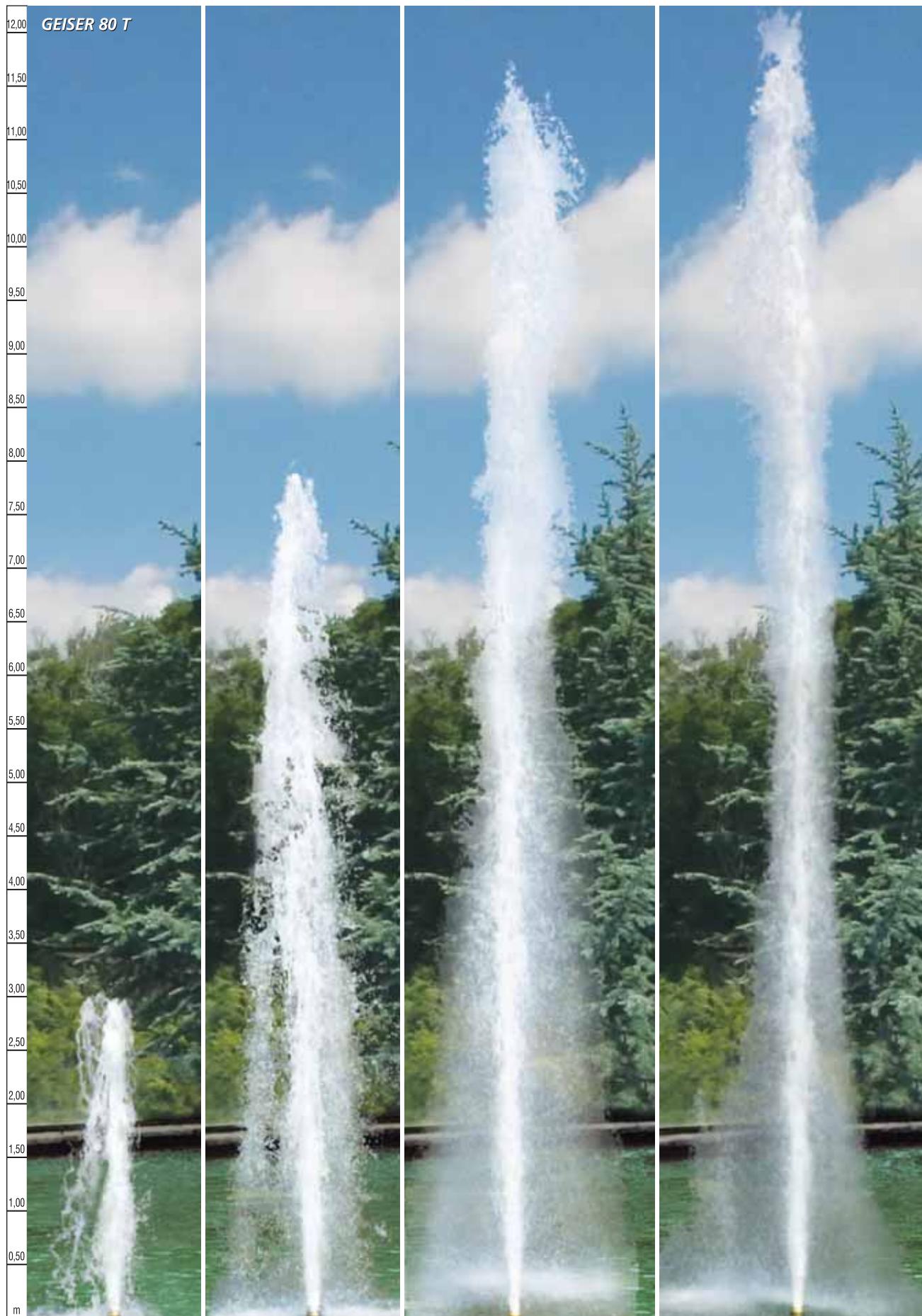
Geiser Nozzles



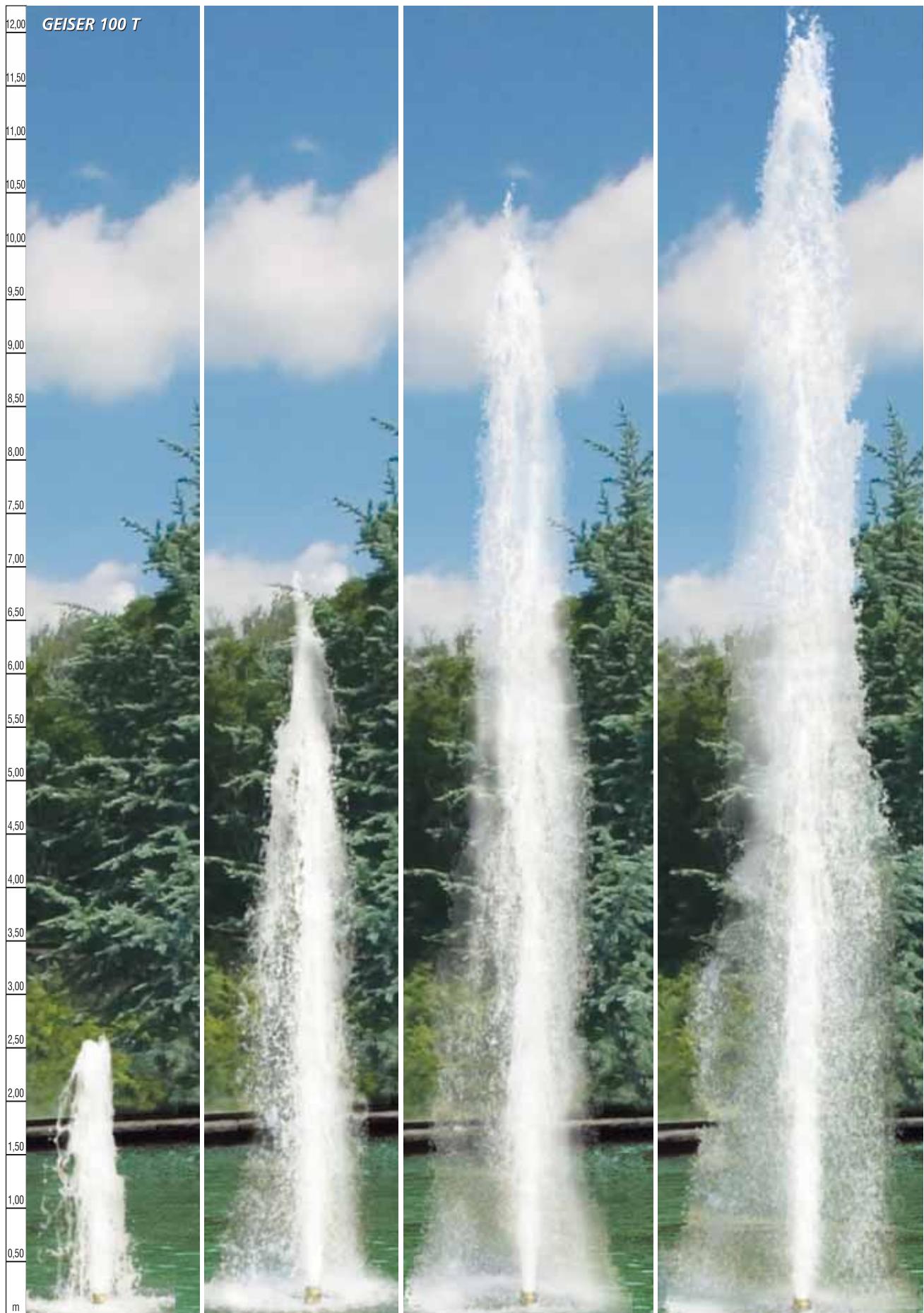
TECHNICAL CHARACTERISTICS

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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 finger jets.	16144P	1		
• Volcano (300/19 - 8T) 2,5" Male threaded : Consists of 1 x Ø12 mm + 18 x Ø8 mm finger nozzle	16145	1	9,250	



Volcano 200/19 - 6 T



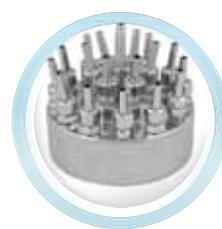
Volcano 300/19 - 8 T



16143



16143P



16144

Fountain Nozzles

Water Bell Nozzles

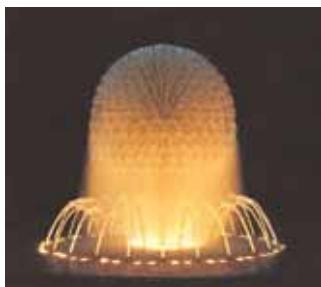


Made in stainless steel. Adjustable.



Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 1" Plastic	16301			
• 1,5" Plastic	16302			
• 1" with Stainless Steel Nut	16303			
• 1,5" with Stainless Steel Nut	16304			

Water Bell Nozzles

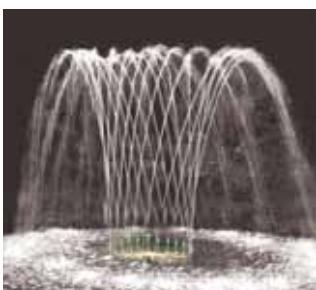


Flow and Pressure Indicators According to Nozzles Squirt Height

Bell Diameter	WATER BELL 30 T			WATER BELL 45 T			WATER BELL 60 T		
	Flow m^3/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m^3/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m^3/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

Fountain Nozzles

Water Star Nozzles



Made in bronze. O.D. Ø750 mm. Water spray nozzle Ø4 mm. Connection: 1,5"

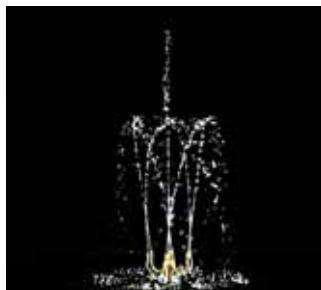
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m ³
• 12 / K3 - 4 / 750T with 12 arms	16101	1		
• 18 / K3 - 4 / 750T with 18 arms	16102	1		
• 24 / K3 - 4 / 750T with 24 arms	16103	1		



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 ³
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 ³
• (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 m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/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

Fountain Nozzles

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)

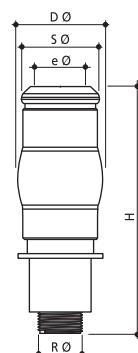
Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• Spring (35 - 10E) 1" Male threaded: Water spray dia. Ø32 mm. Adjustable.	161521	1	0,684	0,0004
• Spring (55 - 10E) 1" Male threaded: Water spray dia. Ø50 mm. Adjustable.	161522	1	1,282	0,0008
• Spring (55 - 15E) 1,5" Male threaded: Water spray dia. Ø50 mm. Adjustable.	16153	1	1,306	0,0008
• Spring (75 - 20T) 2" Male threaded: Water spray dia. Ø75 mm. Adjustable.	16154	1	2,742	0,0020



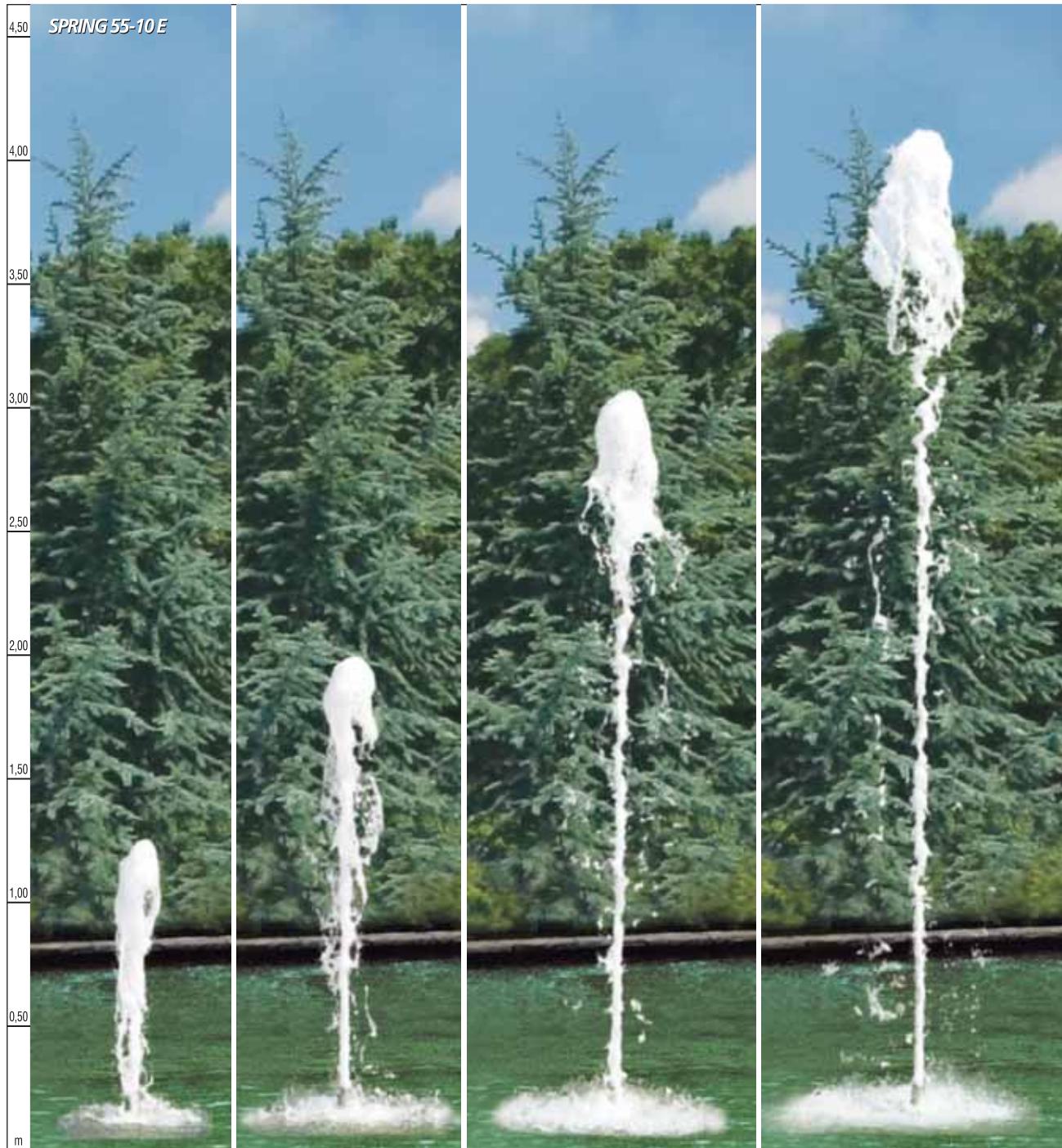
16154

TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODEL	35 - 10E	55 - 10E	55 - 15E	75 - 20T
S Ø (mm)	50	72	72	80
R Ø (mm)	32 (1")	32 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")
D Ø (mm)	58	79	79	100
e Ø (mm)	32,50	50	50	66
H (mm)	153	178	180	240
WEIGHT (Kg)				



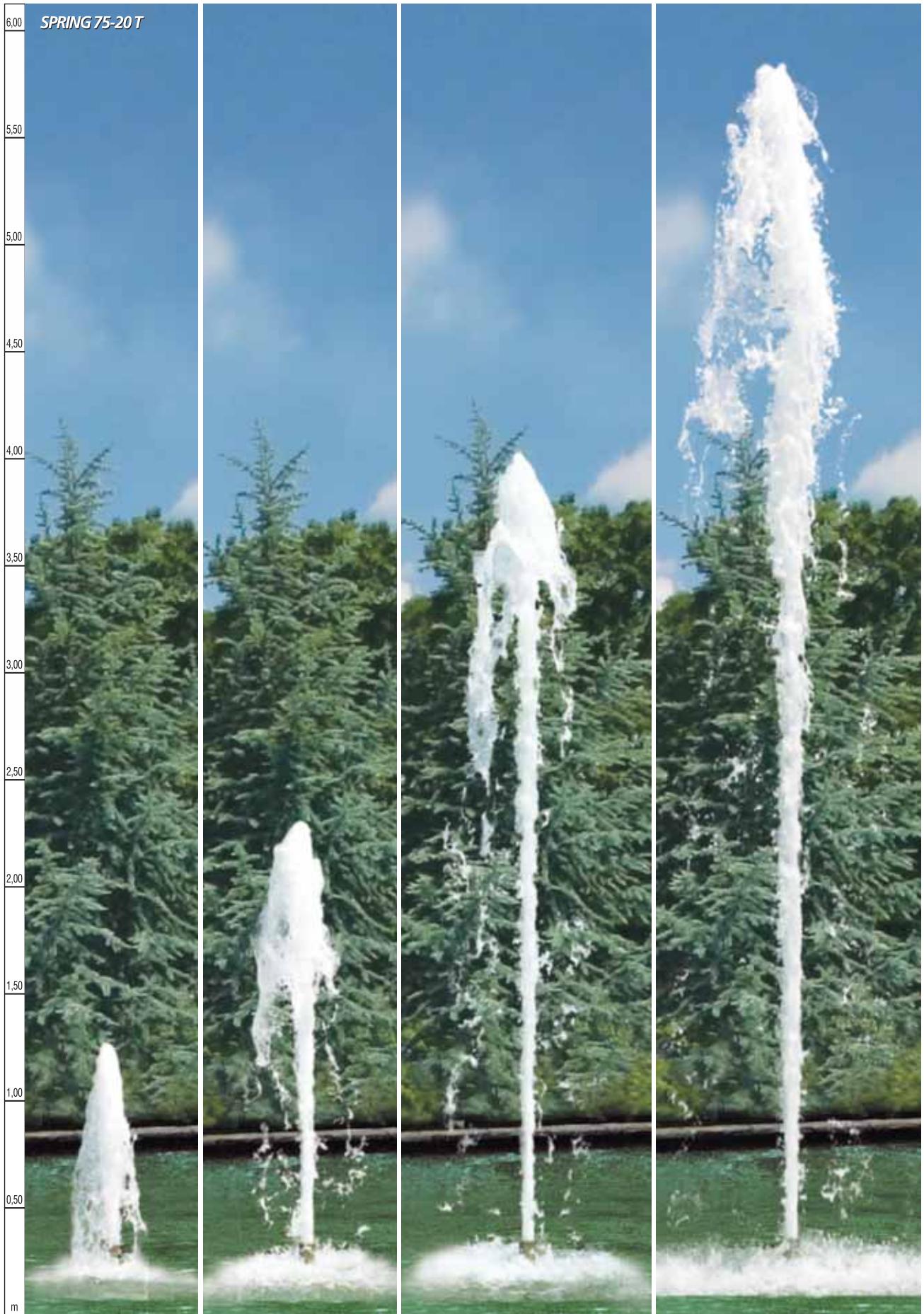
Spring Nozzles



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 m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/h	Pressure requirement m / h	atm	Flow m³/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. Standard trims are antique copper, antique brass, antique silver and oxide. Special implementations can be made according to special demands.

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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

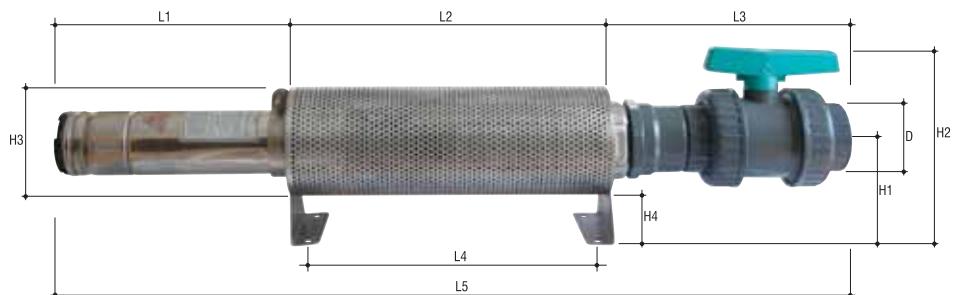
Submersible Pumps for Fountains



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

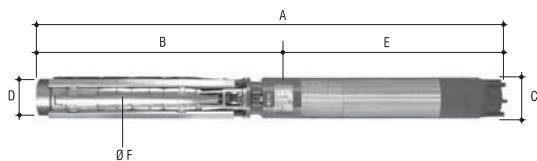
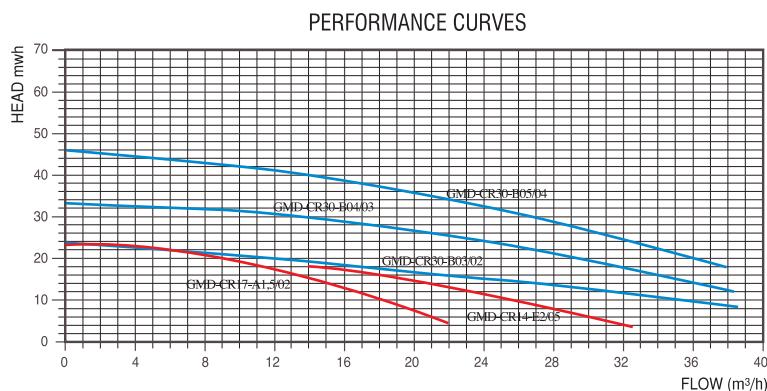
Step	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
Fan	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
Pump shaft	<i>X22 CrNi 17</i>
Step rubber	<i>Nitrile Rubber</i>
Filter	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
Pump suction adapter	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
Pump Output Connection	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
Throttle	<i>Stainless Steel (AISI 304), Optional (AISI 316)</i>
Max. Sand Amount	<i>50 gr/m³</i>
Max. departure p	<i>20 (kal/s)</i>
Frequency	<i>50 Hz</i>
Max. working noise	<i>70 dB <</i>
Class of motor protection	<i>IP 68</i>
Motor Body	<i>Stainless Steel (AISI 304)</i>
Max Water Temperature	<i>40°C</i>
Motor Rotation Direction	<i>Anti-clockwise direction</i>
Speed	<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 m³
• 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	



PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR	AMP		HEAD mwh											
			II	III	4	6	8	10	12	14	16	17	18	20	21	23
					220 V	380 V										
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									
			II	III	14	18	21	24	26	28	29	31	32	34
					220 V	380 V								
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									
			II	III	20	25	28	32	34	37	39	41	43	45
					220 V	380 V								
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 dis	475	96	6,000	14,000	20,000
GMD-CR14-E2/05	G095MC/02-T	380	955	510	95	2" *11 dis	445	96	6,000	12,000	18,000
GMD-CR17-A1,5/02	G095MC/1,5-T	380	839	414	95	3" *11 dis	415	134	6,100	11,000	17,100
GMD-CR30-B03/02	G095MC/03-T	380	955	480	95	3" *11 dis	475	135	6,600	15,000	21,600
GMD-CR30-B04/03	G 095MC/04-T	380	1115	575	95	3" *11 dis	540	135	8,700	18,000	26,400
GMD-CR30-B05/04	G 095MC/05-T	380	1280	670	95	3" *11 dis	610	135	10,800	20,000	30,800

Submersible Pumps for Fountains

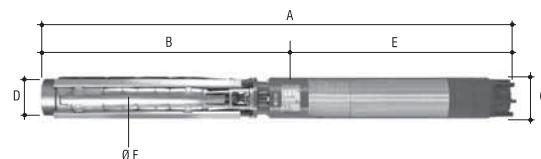
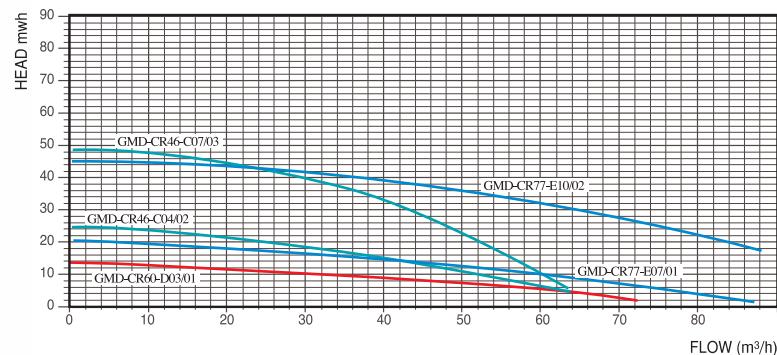


Submersible Pumps for Fountains



Description	Code	Pieces/box	Weight Kg	Volume m³
• 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		HEAD mwh													
			HP	KW	220 V 380 V		4	5	9	10	12	15	16	18	19	20	22	25
							FLOW m³/h											
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	-	-	-	-

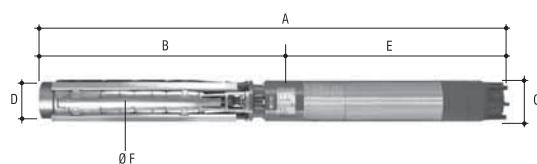
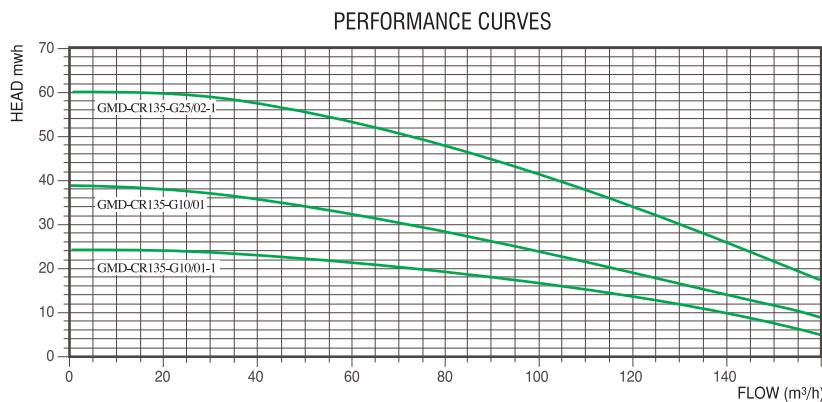
PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR	AMP		HEAD mwh												
			HP	KW	220 V 380 V		17	24	27	30	33	36	40	45	48		
							FLOW m³/h										
GMD-CR46-C07/03	3	7,5	5,5	-	7,00		54,00	50,50	46,80	43,20	39,60	36,00	28,80	18,00	-		

PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR	AMP		HEAD mwh													
			HP	KW	220 V 380 V		23	27	28	29	30	33	35	42	44	47		
							FLOW m³/h											
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	18,00	-		

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 dis	540	145	8,650	16,500	25,150
GMD-CR46-C07/03	G 145MC/07	380	1190	620	145	3"-4" *11 dis	570	145	11,500	42,000	53,500
GMD-CR60-D03/01	G0 95MC/03-T	380	875	400	95	2"-4" *11 dis	475	145	6,200	15,000	21,200
GMD-CR77-E07/01	G 145MC/07	380	1132	562	145	5" *11 dis	570	171	19,000	42,000	61,000
GMD-CR77-E10/02	G 145MC/10	380	1310	690	145	5" *11 dis	620	171	23,000	47,000	70,000

Submersible Pumps for Fountains

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• 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	



PUMP TYPE	STEP NUMBER	MOTOR	AMP		HEAD mwh								
			II	III	7	8	13	16	17	18	19	23	24
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								
			II	III	11	17	20	22	24	27	28	36	39
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								
			II	III	21	26	32	39	43	47	50	58	59
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

Underwater Light for Fountains

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 ³
• 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 ³
• 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 ³
• 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 ³
• 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.

Underwater Light for Fountains

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.**



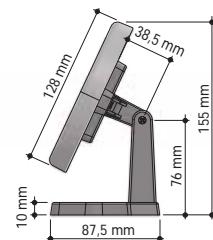
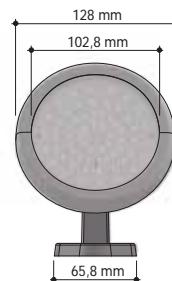
- 72 LED White - Footed - 11 W **1651160** 1
- 72 LED Daylight - Footed - 11 W **1651161** 1
- 72 LED Turquoise - Footed - 8 W **1651162** 1
- 72 LED Blue - Footed - 8 W **1651163** 1
- 72 LED Red - Footed - 8 W **1651164** 1
- 72 LED Green - Footed - 8 W **1651165** 1

- 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 ³
• 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 ³
• 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.

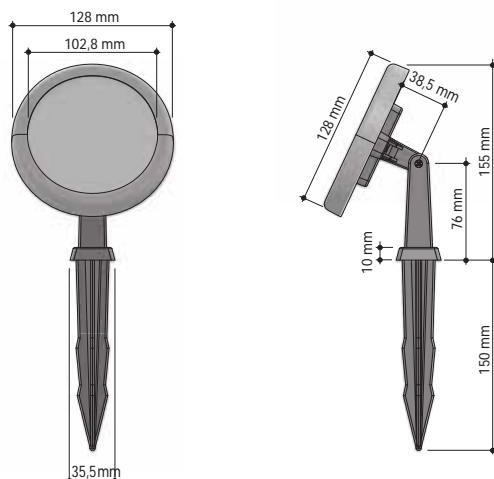


"Spot 10" Underwater Ornamental Light, RGB Color

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 ³
• 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.



Underwater Light for Fountains

Plastic Body-Footed or Staked-Underwater/Landscape Lights

"Spot 11" Underwater Ornamental Light, Single Color

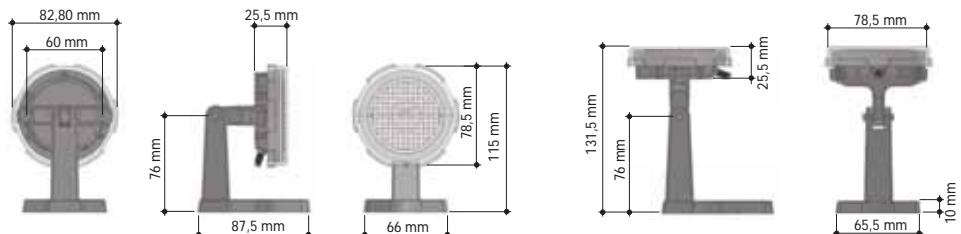
Designed for fountains and landscape lighting. 36 SMD LEDs; complete with polycarbonate bulb body, PCB and 1.0 m long 2 x 0.75 cable. Mounting foot or Staked type. 120° - IP68. **The product is patented.**



"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 m³
• 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		



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 ³
• 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.

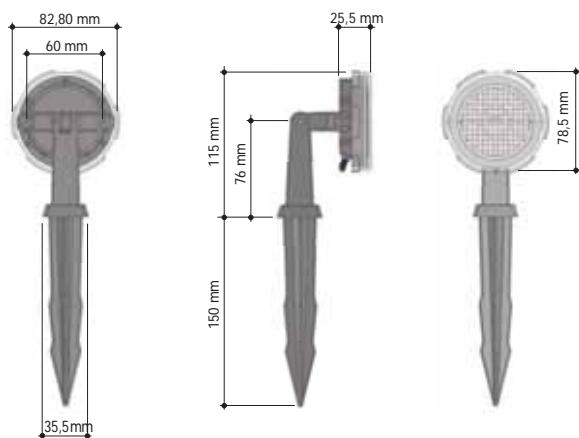


"Spot 11" Underwater Ornamental Light, RGB Color

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 ³
• 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.



Underwater Light for Fountains

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	16631SF	1		
• 3 Power LED Daylight - AISI 304 - 9 W	16633SF	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	16635SF	1	
• 3 Power LED RGB - Centrally Control - AISI 304 - 6 W	16636SF	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 Foots

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• AISI 304 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	1663003	1		
• AISI 316 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	1663002	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	16651SF	1		
• 6 Power LED Daylight - AISI 304 - 15 W	16653SF	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	16655SF	1	
• 6 Power LED RGB - Centrally Control - AISI 304 - 13 W	16656SF	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 Foots

Description	Code	Pieces/ box	Weight Kg	Volume m³
• AISI 304 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	1665002	1		
• AISI 316 Quality Lamp Foot + Body Connection Set	1665002SS	1		



"SPOT 13" with Spike

Underwater Light for Fountains

Massive Stainless Steel Body - Underwater Lights

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 ³
Microchrome for Ø32 mm pipe housing				
• 3 LED White - 4 W	16670	1		
• 3 LED Daylight - 4 W	16671	1		
Mini Chrome for Ø40 mm pipe housing				
• 3 LED White - 4 W	16680	1		
• 3 LED Daylight - 4 W	16681	1		
Midi Chrome for Ø50 mm pipe housing				
• 6 LED White - 6 W	16690	1		
• 6 LED Daylight - 6 W	16691	1		
Maxi Chrome for Ø63 mm pipe housing				
• 6 LED White - 6 W	16760	1		
• 6 LED Daylight - 6 W	16761	1		

NEW!



NEW!



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 ³
Microchrome for Ø32 mm pipe housing				
• 3 LED RGB - Built-in Control - 4 W	16676	1		
• 3 LED RGB - Centrally Control - 4 W	16677	1		
Mini Chrome for Ø40 mm pipe housing				
• 3 LED RGB - Built-in Control - 4 W	16686	1		
• 3 LED RGB - Centrally Control - 4 W	16687	1		
Midi Chrome for Ø50 mm pipe housing				
• 6 LED RGB - Built-in Control - 6 W	16696	1		
• 6 LED RGB - Centrally Control - 6 W	16697	1		
Maxi Chrome for Ø63 mm pipe housing				
• 6 LED RGB - Built-in Control - 6 W	16766	1		
• 6 LED RGB - Centrally Control - 6 W	16767	1		

NEW!



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.



"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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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.

Underwater Light for Fountains

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 ³
• Rainbow 6, 6 Power LED - Built-in Control	16427	1		
• Rainbow 6, 6 Power LED - Centrally Control	16428	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 ³
• Rainbow 9, 9 Power LED - Built-in Control	16457	1		
• Rainbow 9, 9 Power LED - Centrally Control	16458	1		
• Rainbow 18, 18 Power LED - Built-in Control	164367	1		
• Rainbow 18, 18 Power LED - Centrally Control	164368			
• Rainbow 27, 27 Power LED - Built-in Control	16467			
• Rainbow 27, 27 Power LED - Centrally Control	16468			
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 ³
• 18 Power LED-Built-in Control	165327	1		
• 18 Power LED-Centrally Control	165328	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 ³
• 6 Power LED, 1"- Built-in Control	16432F17	1		
• 6 Power LED, 1"- Centrally Control	16432F18	1		
• 9 Power LED, 1"- Built-in Control	16432F27	1		
• 9 Power LED, 1"- Centrally Control	16432F28	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 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 m³
• 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 m³
• 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 m³
• 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.



AKCE

AKCE

AKCE

AKCE

AKCE



17

Kolay Havuz Çözümleri &
Havuz Yap› Malzemeleri

353



Skimmer'li - Liner Havuz Merdivenleri



17401



17402



17403

Gemaş Ankastre Liner Havuz Merdiveni. Polyesterden mamul, ahşap takviyelidir. Liner kaplama sızdırmaz bağlantısı için; gizleme kapaklı, özel PVC flanş ile komplemdir. Basamaklar kaymaz yüzeylidir.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• l: 227 cm w: 152 cm h: 151,5 cm Radius'lu havuzlar içindir. Masaj veya karşılık akıntı sistemi montaj 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 Karşılık Akıntı



Masaj Koltuklu niş Merdiveni
Kompozit Deck

PVC Liner Tamir Setleri

Liner Tamir Seti. 30 ml. Su altı tamiri için kullanılabilir.



Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
	17211		0,116	

Havuz İçi İzolasyon Malzemeleri

Gemaş Havuz İçi İzolasyon Malzemesi. Yüzme ve süs havuzlarında geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır. Tam elastik, UV filtreli, çimento katkılı, çift komponentli su yalımı.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 Yapıflitüracı. Havuz duvar ve taban birleşim yerlerinde, statik hareketlilik olan kılcal çatlıkların kapatılmasında kullanılır. 0,15 x 100 m. ebatlarında rulo/adet fiyat. Yapıştırıcı ortalama sarfiyat 1.65 - 2.75 kg/m²

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 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 Yalımı Astarı. Betonarme ve flap üzeri boyacı öncesi astar olarak kullanılır. Ortalama sarfiyat 800 - 1000 gr/m² olarak kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Gemaş PL302, 20 kg sıvı+6 kg toz	17315	1	26,000	

Gemaş Şok Su Kesici Beton Katığı. 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 karşılıkları yapılması önerilir. Yağ 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 ³
• Gemaş BK03, 1 kg	17316	1	1,000	
• Gemaş BK03, 5 kg	17317	1	5,000	

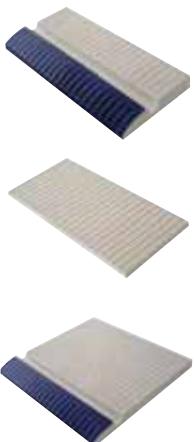
Havuz Boyalar›

Gemaş Havuz Boyası. Doğal yüzme havuzlarında, Süs havuzlarında, Termal havuzlarda (Max. 70° sıcaklığı kadar), balık yetiştirmeye 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/m², ikinci katta 200 gr/m². Betonarme yüzeylerde Su Yalımı Astar katından sonra uygulanır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
Gemaş Havuz Boyası, 20 kg	17318	1	20,000	



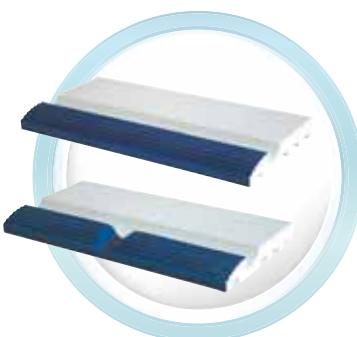
Porselen Havuz Tutamağı ve Kaymazı - Pötikare Desen



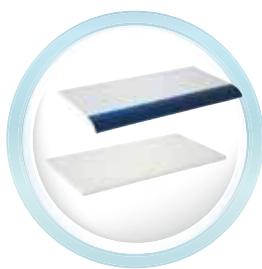
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 12,2 x 24,5 x 2 cm Tutamak	1711AP			
• 12,2 x 24,5 x 0,9 cm Kaymaz	1712AP			
• 24,5 x 24,5 x 2 cm Kare Tutamak	1714P			
• 12 x 12 cm Tutamak ç Köşe	1711CI1			
• 24,5 x 24,5 cm Kare Tutamak	1714I			
• 24,5 x 24,5 cm Tutamak ç Köşe	1714CI1			
• 12 x 12 x 0,9 cm 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			



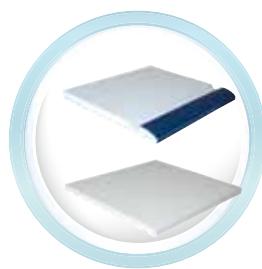
Porselen Havuz Tutamağı ve Kaymazı - Çizgili Desen



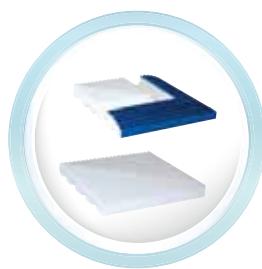
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m³
• 12,2 x 24,5 x 2 cm Tutamak	1711A		11,050	0,008
• 12,2 x 24,5 x 1,5 cm Kaymaz	1712		12,840	0,008
• 12,2 x 24,5 x 0,8 cm Merdiven Kaymaz	1713		12,696	0,007
• 12,2 x 24,5 x 0,8 cm Kaymaz	1712A		9,346	0,007
• 24,5 x 24,5 x 2 cm Kare Tutamak	1714			
• 24,5 x 24,5 x 0,8 cm Kare Kaymaz	1715			
• Tutamak ç Köşe (1711 için)	1711CI		11,376	0,008
• Tutamak Dış Köşe (1711 için)	1711CO		11,376	0,008
• Kaymaz ç Köşe (1712 için)	1712CI		10,100	0,008
• Kaymaz Dış Köşe (1712 için)	1712CO		10,100	0,008
• Tutamak ç Köşe (1714 için)	1714CI			
• Tutamak Dış Köşe (1714 için)	1714CO			
• Kaymaz Köşe (1715 için)	1715C			



1713 - 1712A



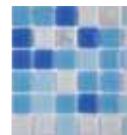
1714 - 1715



1711CO - 1712CO

Havuz <ç Kaplama - Cam Mozaikler

Gemaş Cam Mozaik. (Tüm Cam Mozaikler kağıtlıdır.)

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³			
• 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 Fark							
	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 malzemesine olursa olsun; beton, fiberglas, akrilik, ahşap vs., başarıyla uygulanmaktadır. Ayrıca PVC, ABS, poliplastikler, bakır, çelik vs. gibi tesisat malzemeleri ile kullanılmasında da hiç bir problem yaşanmaz. 1 şişe Fix A Leak 100 m³’e kadar havuz için kullanılabilir. 1 şişenin uygulanabileceği minimum su hacmi 2 m³’tir. Daha konsantre kullanım gereklisi havuz suyu uygulamayı müteakip boflaltılmalıdır. Detaylı bilgi için Kullanım Talimatı isteyiniz.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
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. m² birim fiyat.

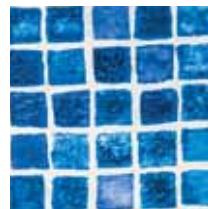
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• 8273 Mavi - En: 1,65 m	17201			
• 8272 Açık Mavi - En: 1,65 m	17202			
• Snapir 102 Mozaik desen - En: 1,65 m	17203			
• Galit 103 Mermer desen - En: 1,65 m	17204			
• 8273 Kaymaz Mavi - En: 1,60 m	17205			
• 8272 Kaymaz Mavi - En: 1,60 m	17206			



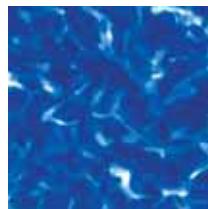
8273 Mavi



8272 Açık Mavi



Mozaik desen 102



Mermer desen 103

Not: Yukarıdaki resimlerde görülen renk tonları orijinali ile farklı olabilir.

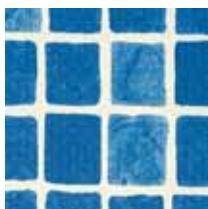
Ekonominik Kaplama Membran.

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. m² birim fiyat.

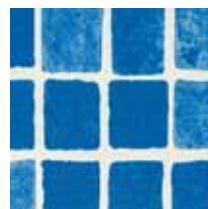
Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Eko Mavi - En: 1,65/2,00 m	17201E			
• Kare Mozaik - En: 1,65/2,00 m	17207			
• Roma Mozaik desen - En: 1,65/2,00 m	17203E			
• Su desen - En: 1,65/2,00 m	17208			



Eko Mavi



Kare Mozaik



Roma Mozaik



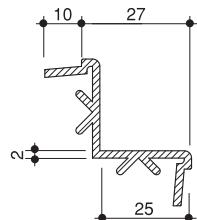
Su Desen

Not: Yukarıdaki resimlerde görülen renk tonları orijinali ile farklı olabilir.

PVC Membran Havuz Kaplaması

PVC Lamine Paslanmaz Sac. 2 x 1 m ebadında PVC laminerli Paslanmaz Çelik Sac. PVC membran kaplı havuzlarda tespit çatışa olarak kullanılır.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Mavi - Adet fiyatı	17214	1		
• PVC Özel Kanal Kenar Profili (m)	03752			



Üstten Taşma Detay

Liquid PVC - 1 l.

Ürün	Kod	Stand. Paket	Ağırlık Kg	Hacim m ³
• Açık Mavi - 8272	17212	1		
• Mavi - 8273	17213	1		



ERTEK GENEL SATIŞ ŞARTLARI

Madde 1 - FİYAT

Belirtilmiş olan fiyatlar KDV ve nakliye hariç fiyatlardır. Eğer nakliye ERTEK tarafından organize ediliyor ise Müşteri nakliye ücretini ERTEK'e ödemekle yükümlüdür.

Madde 2 - ÖZELLİKLER

Ürünlerin kalitesini artırmak için, ERTEK çizimler veya ürünlerin içerdeği maddeler bakımından, fiyat listesi veya ticari yayınlar, tanımlamalar, reklam içerikleri veya teslim notlarındaki özelliklere bağlı kalmadan müşteriye ihbar etmeden değiştirebilir. Bu değişikliklerde Ertek'in herhangi bir yükümlülüğü yoktur.

Madde 3 - SİPARİŞLER

Ertek'in bayilerinin ya da çalışanlarının sipariş anlaşması öncesi ya da sonrası Ertek'in yazılı onayı olmayan hiçbir durumda sipariş ile ilgili bir yükümlülükleri yoktur. Özel siparişlerin iptal olması durumunda, o siparişi kapsayan tüm üretim ve maliyet birimlerini faturalandırma hakkına sahiptir.

Madde 4 - ÖDEME

Ertek ve Müşteri arasındaki hiç bir yazılı özel anlaşmaya konu olmaksızın ilk siparişlerde tüm sipariş bedeli peşin ödeme şartı ile gerçekleşir. Teslimat ödemenin tamamının sağlanmasıının ardından gerçekleştirilmektedir. Vade tarihi geçen ödemelerde Ertek tüm ürünler için aylık %3 oranında faiz uygulama hakkına sahiptir. Müşteriler, garanti koşullarının yol açtığı Ertek yükümlülüklerinin, ödemeyi geciktirmek için bahane olmayacağı kabul eder.

Madde 5 - TESLİMAT

Ürünlerimiz İzmir Fabrikamızdan teslim edilir. Ertek sipariş şartlarında belirlendiği durumlarda Müşterilere teslimat edecek şekilde nakliye organize edebilir. Eksik veya hasarlı ürün teslimlerinde müşteriler 3 gün içerisinde nakliye şirketine ve Ertek'e yazılı olarak bildirim yapmak zorundadır. Ertek, nakliyede doğan hasarlardan sorumlu tutulamaz. Müşteri kendi tercihi doğrultusunda nakliye sigortası yaptırabilir. Ertek tarafından Müşteriye verilen teslimat tarihi yaklaşık bir tarihtir. Ertek her parti gönderi için belirten tarihe uymak için özen gösterir ancak farklı tarihlerde gerçekleştirilen teslimatlar ve ya kontratta belirtilmeyen özellikler için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ertek hiçbir sipariş iptalini ve geç teslimat yüzünden doğacak hiç bir cezayı kabul etmemektedir. Hızlı kurye teslimatları yüzünden doğan masraflar Müşterilere aittir. Şubelerimiz olan bölgelere yapılacak teslimatlar ile ilgili aynı şartlar geçerli olmakla beraber, nakliye bedelinin, mal bedelinin %3'ünü geçtiği siparişlerde (hacimli ve görece ucuz mallar için) müşteri, oluşan nakliye farkını ödemekle yükümlüdür.

Madde 6 - GERİ İADE

Müşteri geri iade talebini teslimden sonra en geç 8 gün içerisinde yapmakla yükümlüdür. 8 Günden sonra yapılan iadeler Ertek tarafından kabul edilmeyecektir. Geri iadelerin nakliye ücreti Müşteriye aittir. Eğer geri iade Ertek tarafından kabul edilir ise, Müşteri fatura tutarının %15'ini ödemekle yükümlüdür.

Madde 7 - GARANTİ

Ertek ürünlerin sevk tarihinden itibaren tatmin edici kalitede olduğunu garanti eder ve garanti kapsamı yükümlülükleri, ürünlerin tüm ödemelerinin yapılmasına istinaden geçerlidir. Garanti, fabrikamız dışında yapılan herhangi bir ürün modifikasiyonu olur ise iptal olur. Garanti kapsamının inceleme ile ispatlanmış olduğu durumlarda garanti, ürün değişimi veya tamiri ile sınırlıdır. Herhangi bir emek, nakliye bedeli, hasar bedeli ya da farklı hiç bir tazminat Ertek'e ait değildir. Garanti, montajın profesyonel standartlarda gerçekleştiği durumlarda geçerlidir. Ertek'in garanti sorumluluğu yalnızca Müşteriyedir. 3. şahısları, müşterilerin müşterilerini kapsamaz.

Madde 8 - HAKLAR

Bu maddelerin uygulanması T.C. yasalarına göre uygulanmaktadır. Şayet yukarıdaki maddelerin uygulanması ya da yorumlanması ile ilgili bir anlaşmazlık oluşur ise yetkili birim T.C. mahkemeleri olacaktır.

BANKA IBAN NUMARALARI

• İŞ BANKASI IBAN NO:

TR65 0006 4000 0013 4940 0050 41 (TL)

• AKBANK IBAN NO:

TR27 0004 6006 3488 8000 0010 31 (TL)

• ZİRAAT BANKASI IBAN NO:

TR49 0001 0008 0707 6031 9650 01 (TL)



Birçok yeniliklere öncülük ettiğimiz
havuz sektörümüzde yaptığıımız sayısız katkılarla dolu
30.yılımızı kutlamamın mutluluğunu;
ilk günde heyecan, azim ve kararlılıkla yaşıyoruz!...



"Havuz Teknolojisi"



Sipariş Hattı
+90 530 066 67 56 



ERTEK
www.ertek.com

Ertek Yapı ve Makina Endüstri Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Halkapınar Mah. Pamuk Plaza İş Merkezi 1082 Sokak No: 3 M 35170 Yenişehir Konak / İZMİR
Tel: (0232) 469 43 53 Faks: (0232) 457 46 51 • info@ertek.com