



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Su Sporları ve Havuzlar Şube Müdürlüğü



HAVUZ POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ (63 'LÜK)

3 Hp Trifaze Havuz Sirkülasyon Pompası Özellikleri:

Kendinden emişli
Mono blok ön filtreli
Termoplastik gövdeli
Emme ve basma ağzları kendinden rakorlu
3 HP kapasitede
Voltaj: 220/380
Rpm: 2800
Giriş ve Çıkış Çapı 2"(Ø63 mm)
Pompa mili paslanmaz çelik
40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapağa sahip
4,5 l ön filtre sepetine sahip
IP55 motor
Basma yüksekliği (mSS) / Kapasite (m³/h):
☐ min. 8 mSS için 30 m³/h ☐ min. 10 mSS için 27,5 m³/h

HAVUZ POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ (110 'LUK)

5.5 Hp Trifaze Havuz Sirkülasyon Pompası Özellikleri:

Kendinden emişli
Mono blok ön filtreli
Termoplastik gövdeli
Emme ve basma ağzları kendinden rakorlu
5.5 HP kapasitede
Voltaj: 220/380
Rpm: 2800
Giriş ve Çıkış Çapı 2"(Ø110 mm)
Pompa mili paslanmaz çelik
40°'lik döndürme hareketi ile kolay açılıp kapanan kapağa sahip
4,5 l ön filtre sepetine sahip
IP55 motor
Basma yüksekliği (mSS) / Kapasite (m³/h):
☐ min. 8 mSS için 30 m³/h ☐ min. 10 mSS için 27,5 m³/h



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Su Sporları ve Havuzlar Şube Müdürlüğü



HAVUZ FİLTRE KUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ (3.0 VE 5.0MM)

Havuz filtre kumu; yüzme havuzu filtrasyon sistemlerinde kullanılmak üzere, yüksek saflıkta **silis (kuvars) esaslı**, yıkanmış, elenmiş ve sınıflandırılmış filtre malzemesinden olacaktır.

3.0 mm ve 5.0 mm alt tabaka kullanılmaya uygun olacaktır.

Şekil: Yuvarlak veya yarı köşeli olmalıdır

Renk: Açık gri / beyaz olmalıdır

Gözeneksiz yapı (topaklanma yapmamalıdır)

Aşınmaya dayanıklı olmalıdır

Organik, kil, silt ve zararlı maddeler içermemelidir

Havuz suyuna renk, koku veya tat vermemelidir

Su geçirgenliği yüksek olmalıdır

Ters yıkama işlemlerine uygun olmalıdır.

Ürün nem almayan dayanıklı ambalaj olmalıdır.

TS EN 12904 (filtrasyon kumları için yaygın referans) olmalıdır.

Ortalama kullanım ve dayanıklılık süresi 3-5 yıl olmalıdır.

Havuz suyu filtrasyonuna uygun olmalıdır.

HAVUZ FİLTRESİ AHTAPOT DİFÖZÜR (6 KOLLU)

- **Dayanıklılık:** Tipik olarak PVC, ABS veya polietilen gibi dayanıklı plastik malzemelerden imal edilecek.
- **Korozyon Direnci:** Suya ve kimyasallara karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- **Çoklu Kol Yapısı:** Ahtapot şeklindeki yapıları, suyun daha eşit bir şekilde dağıtılmasını sağlayacaktır..
- **Çapraz Bağlantılar:** Farklı kollardaki delikler arasında çapraz bağlantılar bulunacak.
- **Farklı Çaplarda:** Farklı çaplarda ve uzunluklarda mevcut olabilirler, böylece farklı tank boyutlarına uyum sağlıyor olacaktır..
- **Tank İçine Kolayca Takılabilir:** Su arıtma tanklarının altına veya yanlarına kolayca monte edilebilir olacaktır.
- **Standart Bağlantılar:** Bağlantı girişleri 63 lük olacaktır.
- **Eşit Dağıtım:** Su ve arıtma kimyasalları gibi maddelerin eşit şekilde dağıtılmasını sağlayacaktır.
- **Kanallanma ve Tıkanma Önleme:** Kanallanmayı önlemek ve filtre medyasının tıkanmasını engellemek için tasarlanmış olacaktır.



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Su Sporları ve Havuzlar Şube Müdürlüğü



• **HAVUZ FİLTRESİ AHTAPOT DİFÖZÜR (8 KOLLU)**

- **Dayanıklılık:** Tipik olarak PVC, ABS veya polietilen gibi dayanıklı plastik malzemelerden imal edilecek.
- **Korozyon Direnci:** Suyu ve kimyasallara karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- **Çoklu Kol Yapısı:** Ahtapot şeklindeki yapıları, suyun daha eşit bir şekilde dağıtılmasını sağlayacaktır..
- **Çapraz Bağlantılar:** Farklı kollarındaki delikler arasında çapraz bağlantılar bulunacak.
- **Farklı Çaplarda:** Farklı çaplarda ve uzunluklarda mevcut olabilirler, böylece farklı tank boyutlarına uyum sağlıyor olacaktır..
- **Tank İçine Kolayca Takılabilir:** Su arıtma tanklarının altına veya yanlarına kolayca monte edilebilir olacaktır.
- **Standart Bağlantılar:** Bağlantı girişleri 63 lük olacaktır.
- **Eşit Dağıtım:** Su ve arıtma kimyasalları gibi maddelerin eşit şekilde dağıtılmasını sağlayacaktır.
- **Kanallanma ve Tıkanma Önleme:** Kanallanmayı önlemek ve filtre medyasının tıkanmasını engellemek için tasarlanmış olacaktır.

• **HAVUZ FİLTRESİ AHTAPOT DİFÖZÜR (16 KOLLU)**

- **Dayanıklılık:** Tipik olarak PVC, ABS veya polietilen gibi dayanıklı plastik malzemelerden imal edilecek.
- **Korozyon Direnci:** Suyu ve kimyasallara karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- **Çoklu Kol Yapısı:** Ahtapot şeklindeki yapıları, suyun daha eşit bir şekilde dağıtılmasını sağlayacaktır..
- **Çapraz Bağlantılar:** Farklı kollarındaki delikler arasında çapraz bağlantılar bulunacak.
- **Farklı Çaplarda:** Farklı çaplarda ve uzunluklarda mevcut olabilirler, böylece farklı tank boyutlarına uyum sağlıyor olacaktır..
- **Tank İçine Kolayca Takılabilir:** Su arıtma tanklarının altına veya yanlarına kolayca monte edilebilir olacaktır.
- **Standart Bağlantılar:** Bağlantı girişleri 63 lük olacaktır.
- **Eşit Dağıtım:** Su ve arıtma kimyasalları gibi maddelerin eşit şekilde dağıtılmasını sağlayacaktır.



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Gençlik ve Spor Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Su Sporları ve Havuzlar Şube Müdürlüğü



- **Kanallanma ve Tıkanma Önleme:** Kanallanmayı önlemek ve filtre medyasının tıkanmasını engellemek için tasarlanmış olacaktır.

GENEL ŞARTNAME

- 1- Malzemelerin tümü TSE standartlarına uygun olmalıdır.
- 2- Ürünler teslim öncesi idare onayına sunulmalıdır.
- 3- İdare onayı almayan ürün teslim alınmayacaktır.
- 4- İdare uygun gördüğü takdirde teknik şartnameye uygun numune vererek ürün talebinde bulunabilecektir.
- 5- Malzemelerde herhangi bir deformasyon veya hata olmamalıdır.
- 6- Nakliye bedeli (yükleme, indirme, istifleme, nakliye vb) yüklenici firmaya ait olacak.
- 7- Malzemelerin teslimat yeri Merkez İlçe sınırlarında idarenin belirlediği alanlar olacaktır.
- 8- İdare birden fazla teslim alanı gösterebilecektir.
- 9- Nakliyesi yapılacak ürünlerin nakil alanı idare tarafından yer tesliminde bildirilecektir.
- 10- Şartnameye uygun malzeme getirilecek.
- 11- İdare tarafından yapılan kontrollerde Vasıflara uygun malzeme getirilmediği takdirde malzemenin teslimatı yapılmayacaktır.
- 12- Tüm Ürünlerin MİN: 2 Yıl Garanti süresi olacaktır.
- 13- Ürünlerde oluşabilecek üretim hatası kaynaklı sorunlarda vb. durumlarda ürün değişimi firma tarafından yapılacaktır.
- 14- Malzemeler standartlarına uygun bir şekilde ambalajlı olmalıdır.

Süleyman ÖZTÜRK
Şube Müdürü