

KLOR DOZAJ POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Bu şartname kadim doğum hastalıkları arkasında bulunan su deposu su dezenfeksiyon sistemlerinde sıvı klor (sodyum hipoklorit) dozajlaması amacıyla kullanılacak olan elektromanyetik solenoid/motor tahrikli dozaj pompasının ve standart aksesuarlarının teknik özelliklerini kapsar.
- Teklif edilecek cihazlar, endüstriyel dozaj teknolojilerinde tanınan, orijinal **aqua (aqua industrial group)** markalı veya muadili kalitede, ambalajında sıfır (kullanılmamış) cihazlar olacaktır.
- Pompa, klor gazı birikmelerine ve hava kilitlenmelerine karşı **manuel veya otomatik hava alma vanalı (tahliye mekanizmalı)** kafa yapısına sahip olacaktır
- Cihazın sıvı ile temas eden pompa kafası (gövde) klor korozyonuna karşı maksimum dayanım gösteren **pvd (poliviniliden florür)** veya güçlendirilmiş **pp (polipropilen)** malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- Pompanın diyaframı, sıvı klora tam dirençli ve uzun ömürlü olması açısından **saf pte (teflon)** malzemeden tek blok halinde üretilmiş olmalıdır.
- Pompa kafa valfleri (çekvalfler) çift bilyeli sızdırmazlık yapısında ve bilyeler seramik (pyrex) malzemeden, o-ring/contalar ise **viton (fpm)** malzemeden imal edilecektir.
- Pompa dış gövdesi, klor buharı ve nemli ortamlara dayanıklı, asit bazlı kimyasallara dirençli güçlendirilmiş plastik/pp malzemeden üretilmiş olmalı ve en az **ip65 koruma sınıfına** sahip olmalıdır.
- Cihaz, ihale/proje detayında belirtilen çalışma noktasına uygun olarak değerlerini tam olarak sağlayabilmelidir.
- Cihazın elektrik besleme gerilimi standart şebeke elektriğine uygun **230v ac - 50/60 hz** olmalıdır.
- Cihaz üzerinde kullanıcı kontrolünü kolaylaştıran analog ayar düğmesi (potansiyometre) veya modeline göre ışıklı dijital led/lcd ekran yer almalıdır.
- Pompanın çalışma durumunu, strok atışlarını ve olası arıza/seviye alarmlarını gösteren çift renkli (yeşil/kırmızı) durum led göstergeleri bulunmalıdır.
- Dijital modellerde (aqua hc 151 serisi vb.) Cihaz; şifre koruması, istatistik menüsü, bakiye klor kontrolü için harici **akış sensörü (flow switch) girişi** ve seviye alarmı röle çıkışlarına sahip olmalıdır
- Pompa üzerinde bulunan on/off anahtarı ve potansiyometre yardımıyla strok frekansı %0 - %100 arasında manuel olarak ayarlanabilen sabit debili tipte olmalıdır.
- Pompa, harici bir su sayacından (pulse/darbe), klor analizöründen veya plc'den gelen **4-20 ma analog sinyal** veya kuru kontak sinyallerine göre dozaj miktarını otomatik olarak artırıp azaltabilen mikroişlemci kontrollü tipte olmalıdır.
- Pompa ile birlikte montaja hazır şekilde aşağıdaki orijinal aksesuarlar tek bir paket halinde eksiksiz teslim edilmelidir:
 - En az 2 metre uzunluğunda pvd/pe basma hattı hortumu.
 - En az 2 metre uzunluğunda şeffaf pvc emiş hattı hortumu.
 - 1 adet ağırlıklı emiş filtresi ve tank içerisindeki klor seviyesini kontrol eden **kablolu seviye şamandırası**.
- Boru hattına klorun güvenli enjekte edilmesini sağlayan, geri kaçıışı engelleyen yaylı çekvalf mekanizmalı **1 adet enjeksiyon valfi**.
- Duvar veya yatay zemin montaj aparatı, sabitleme vida ve dübelleri.
- Cihaz, imalat ve montaj hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl garantili** olmalıdır.
- Cihaz numuneye uygun olucaktır.

Bayram Toprakal
R. Toprakal

Osman Tekin
Ulu.

Hikmet DAYE
Hikmet DAYE