

DOK-02: AZOT YASTIKLAMALI ZEYTİNYAĞI DEPOLAMA TANKLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Revizyon: R02 | Geçerlilik Tarihi: Mayıs 2026 | Ürün Grubu: Gıda Sınıfı İnert Gazlı Depolama Sistemleri

1. KAPSAM VE GENEL TASARIM ESASLARI

Bu teknik şartname, Welltech tarafından imal edilecek olan sıvı zeytinyağı ürünlerinin depolanması, organoleptik ve kimyasal yapısının korunması amacıyla tasarlanan "Azot Yastıklı Paslanmaz Çelik Depolama Tankları" için asgari mühendislik, boyutlandırma, sac kalınlıkları, konik taban açıları ve azot gazı (inert) armatür detaylarını kapsar. Tasarımlar, zeytinyağının ışık ve oksijen ile temasını keserek oksidasyonu sıfıra indirmeyi hedefler.

2. MALZEME VE YÜZEY KALİTE KRİTERLERİ

Ürünün asitlik derecesini ve saflığını korumak amacıyla gıda normlarına tam uyumlu ostenitik paslanmaz çelik hammadde varyasyonları uygulanacaktır:

- Sıvı Temaslı Yüzeyler:** EN 10088-2 standardına uygun, izlenebilir sertifikalı **EN 1.4301 (AISI 304)** veya yüksek koruma talebi olan tesisler için **EN 1.4404 (AISI 316L)** paslanmaz çelik kullanılacaktır.
- Yüzey Taşlama ve Polisaj:** Tank iç yüzeyleri tortu birikimini ve yağ tabakası kalıntılarını önleyecek şekilde pürüzsüz satine veya opsiyonel ayna polisajlı olarak imal edilecektir.
- Sızdırmazlık Elemanları:** Menhol ve proses vanalarında kullanılan tüm contalar gıda asitlerine ve azot gazı basıncına tam mukavim, FDA onaylı silikon, EPDM veya PTFE (Teflon) malzemeden seçilecektir.

3. STANDART KAPASİTE VE BOYUTLANDIRMA TABLOSU

Zeytinyağı özgül ağırlığı ve statik yük kriterleri doğrultusunda projelendirilen standart ağır hizmet mekanik konfigürasyon tablosu aşağıda sabitlenmiştir:

Nominal Hacim	Nominal Çap (mm)	Toplam Yükseklik (mm)	Asgari Sac Kalınlığı	Taban Yapı Tipi
3.000 L	1.400 mm	2.000 mm	3 mm	Konik Taban
5.000 L	1.600 mm	2.500 mm	4 mm	Konik Taban
10.000 L	2.200 mm	2.750 mm	4 mm	Konik Taban
15.000 L	2.400 mm	3.300 mm	4 mm	Konik Taban
20.000 L	2.600 mm	4.000 mm	5 mm	Konik / Düz Taban Varyasyonu
25.000 L	2.800 mm	4.200 mm	5 mm	Konik / Düz Taban Varyasyonu
50.000 L	3.200 mm	6.500 mm	6 mm	Ağır Hizmet Düz / Konik Eğimli
150.000 L	Mega Saha Montajı Tank Bataryaları - Tesis Bazlı Özel Mühendislik Çözümleri			

* Not: Tesis tavan yüksekliği, zemin yapısı ve sismik konum verilerine göre çap/yükseklik oranları Welltech mühendislik birimi tarafından revize edilebilir.

4. AZOT YASTIKLAMA (INERT GAZ) TEKNOLOJİSİ

Zeytinyağının hava (oksijen) ile temas ederek acılaşmasını (oksidasyon) %100 engellemek üzere tank üst çatı omurgasına entegre gaz kontrol donanımları uygulanacaktır:

- Azot Giriş Armatür Grubu:** Tank üst bombesinde azot (nitrojen) besleme hattı bağlantısı için flanşlı özel gaz giriş nozulu.
- Çift Etkili Basınç/Vakum Solunum Ventili:** Tank içi basınç dengesini koruyan, ürün transferi veya CIP esnasında azot gazı kaybını minimize eden paslanmaz çelik özel solunum ventili grubu.
- Sızdırmaz Menhol Kapısı:** Azot gazı kaçaklarını ve basınç düşümlerini engellemek üzere özel kilitleme mekanizmalı, tam sızdırmaz üst veya yan menhol kapısı tasarımı.

5. MEKANİK KONİK TABAN VE PROSES DONANIMLARI

Taze sıkılmış (tortulu) yağların dinlendirilmesi ve tortunun (kara su / posa) üründen kolaylıkla ayrıştırılabilmesi amacıyla alt taban mimarisi özelleştirilmiştir:

- **Tam Tahliyeli Konik Taban:** Tortunun tek merkezde toplanmasını sağlayan, akışkan dinamiklerine uygun optimum açılı konik taban konstrüksiyonu.
- **Dekantasyon ve Ürün Çıkış Nozulları:** Konik tabanın en alt noktasında tortu tahliye vanası; tortu seviyesinin üzerinde ise temiz ürün alma vanası bağlantı rekorları.
- **Işık ve Isı Koruma Donanımları:** Ürünün klorofil yapısının bozulmaması adına sızdırmaz kapalı gövde yapısı ve isteğe bağlı olarak iklimsel şartlara karşı ceketli ısı izolasyon opsiyonları.
- **Enstrümantasyon Ağzları:** Hijyenik numune alma vanası bağlantısı, seviye gösterge borusu veya diyaframlı seviye sensör yuvaları ile PT100 sıcaklık probu kovanları standart olarak tank gövdesine entegre edilecektir.

GENEL MERKEZ

Kemalpaşa OSB Mah. 509 Sok. No: 15
Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE

İMALATHANE

Ulucak İstiklal, Gazi Blv. no:169,
35735 Kemalpaşa/İzmir

İLETİŞİM & DESTEK

Teknik Destek & Satış: +90 (232) 877 0 444
Kurumsal İletişim: info@welltech.com
E-posta: info@welltech.com