

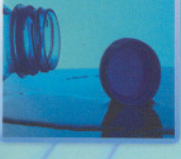
drink[®]

techmarket

İÇECEK ve TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

Ekim 2008 Sayı: 23 Yıl: 3

www.uner.com.tr



*Su
Ambalajında
Çözüm
Ortağınız*

SİZİN İÇİN HİYYEN, BİZİM İÇİN GÜVEN ÖNEMLİ...

SUDER Başkanı Adnan ÇAVUŞ

**“DAMACANA
SULAR İNSAN SAĞLIĞI
İÇİN RİSK
OLUŞTURMUYOR”**

**YENİ VIDEOJET 1510
MÜREKKEP
PÜSKÜRTMELİ YAZICI**

**TETRA PAK'IN HEDEFİ;
“KARBONDİOKSİT SALINIMINI
%10 AZALTMAK”**

**BAHÇIVAN GIDA, GÜLÜM
SÜT İLE SÜT SEKTÖRÜNE
GİRDİ**

**EGE'NİN SUYU “EGESU”
TÜM TÜRKİYE'YE AÇILIYOR**

**MEYSU, TÜRKİYE'Yİ
“İLK” LERLE
BULUŞTURMAYA DEVAM
EDİYOR**

**Saime Ebru GÜNEŞ/GNS Arıtma
SU ARITMA YÖNTEMLERİ
SEÇİMİ**

**Cem KÖYLÜOĞLU/DSM Nutritional Products
FONKSİYONEL
İÇECEKLERİN GELECEĞİ,
GELECEĞİN FONKSİYONEL**



UNER PLASTİK
AMBALAJ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Gebze Plastikçiler Organize Sanayi
Bölgesi 1. Cadde 11. Sokak
41400 Gebze-Kocaeli/Türkiye
Tel.: +90-262-751 34 00 (Pbx)
Fax: +90-262-751 21 25
Web: www.uner.com.tr
e-mail: info@uner.com.tr

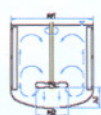
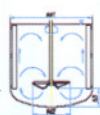
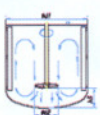


Karışım Sistemleri

Hazırlayan: Emir İnancı / Teknik Öğretmen - Sesinoks Gıda Bölümü Satış Yetkilisi

İçecek sektörüne yönelik karışım sistemleri karıştırıcının tanka montaj şekline ve karışımı yapan propeller (ileriye götüren pervane) çeşidine göre farklılıklar gösterir.

Uygulamada karışımı yapılacak sıvının karışım yapılmadan önceki ve sonraki viskozitenin (akıcılık değeri) bilinmesi gerekmektedir. Ayrıca karışım zamanı ve hangi amaçla yapıldığı, tank boyutları ve karıştırıcı kanadının tanka yerleştirildiği mesafelerin değerleri, yapılan karışımın sonucunu doğrudan etkileyecek çalışmalardır. Bu konularda yapılan çalışmalar sonucunda aşağıdaki tabloda tercih edilen propeller cinsine göre ürün hareketlerine görülmektedir:

Elemento de agitación Mixing tool L'outil de mélange	 Helice marina Marine propeller Helice marina T26	 Helice gamma Gamma propeller Helice gamma T26	 Helice lineflux Lineflux propeller Helice lineflux T28
Preferred arrangement and dimensions Preferred arrangement and dimensions Installation et dimensions conseilles			

Tank üzerine uygulama şekillerine göre;

- 1- Dikey tip tank üstü karıştırıcılar.
- 2- Yatay tip (tanka yandan aç ile bağlanan karıştırıcılar) olarak iki ana başlıkta sınıflandırma yapılabilir.



Tank üstü ve yatay bağlanabilen karıştırıcılar, mekanik sızdırmazlık elemanına sahip olup, piyasada bir çok uygulaması bulunmaktadır. Bu tip

karıştırıcılarda her üreticinin farklı deneyim ve tasarımları vardır.

Burada karıştırıcı uygulamaları için dikkat edilmesi gereken önemli konu; kullanılan karıştırıcının gıda hijyenine uyacak standartlarda olmasını sağlamaktır.

Bunun için karıştırıcının tanka bağlantı noktasından başlayarak milin motorla bağlantısındaki yataklama, propellerin kanatlarının birleşim noktalarında yapılan kaynağın kalitesine dikkat etmek gerekir (Pürüzsüz ve üzerinde mikrop biriktirmeyecek şekilde dizayn edilmelidir).

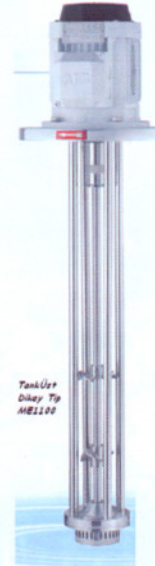
Tank içinde karıştırıcı mili hiçbir şekilde tank altından sabitlenmemelidir. Bu birleşim şeklinde kör nokta oluşup, bakteri üremesine neden olunmaktadır.

Bu anlamda Sesinoks firmasının İspanya'dan ithal ettiği karıştırıcılar 3A gıda standartları belgesiyle uygunluk anlamında sertifikalandırılmıştır.

Başka bir uygulama ise tank altı Manyetik karıştırıcı uygulamasıdır.

Buradaki avantaj karıştırıcı propeller manyetik etki ile tank içinde döner. Sistem herhangi bir sızdırmazlık elemanı olmadan tank içine yerleştirilen propellerin tankın dışından manyetizma etkisiyle tahrik edilmesiyle çalışır. Özellikle sistem kurulurken uygulamasına karar verilmesi gereken karıştırıcı için tank özel olarak dizayn edilir.

High Share Mixer (Hızlı Karışım Mikseri) dediğimiz ürünlerle hem partikül içeren karışımlarda partikül çaplarını inceltmek hem de çok hızlı bir homojen karışım yaratmak mümkün olabilmektedir.



Yüksek hızda çalışan bu karıştırıcılarda limitler ve karışım miktarları viskoziteye göre değişmektedir. Harcadıkları enerji ve yaptıkları işe bakıldığında kullanıcıya büyük enerji tasarrufu sağlayabilmektedirler. Özellikle sıvı içinde erimesi zor olan ürünlerin karışımında kullanılırlar.

Çalışma prensibi olarak tank içinde Vortex hareketi yaratılmaktadır. Böylece kütleyi içine çeken karıştırıcı propeller, rotor ve stator vasıtası ile partikül çaplarını küçülterek dışarıya doğru verilmesidir. Aslında sistem genel olarak hanımların evlerde kullandığı parçalayıcı mixerlerin büyük ve dayanımlı sanayi uygulamalarıdır.

İçecek sektörüne yönelik tüm karışım sistemlerinde temel amaç düşük enerji, homojen karışım ve hijyen kurallarına uygun dizayn ve montajdır. Bu şartları sağlayan karışım sistemleri ülkemizde pek çok orta ve büyük boy işletmede verimliliğin artırılmasında önemli görevler üstlenmektedirler. Üreticinin en önemli beklentisi olan hız, hijyen ve hassasiyeti koşulsuz yerine getirmektedirler.

SESİNOKS®

" Hijyen Gerektiren Bir Uygulamanız Varsa,
Mutlaka Size Uygun Bir Ürünümüz Vardır. "

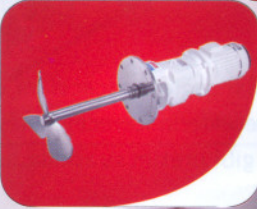


Karıştırıcılar ve
Tank Ekipmanları

Paslanmaz Boru
Vana Fittings

Plakalı Isı
Eşanjörü

Paslanmaz
Çelik Pompalar



SESİNOKS®

Emek Mahallesi Ordu Caddesi No: 2 (34785) Sarıgazi - İSTANBUL / TURKEY

Tel: +90 0216 420.10 00 Fax: +90 0216 466 33 97

e-mail: sesinoks@sesinoks.com.tr www.sesinoks.com.tr

