

“DEĞER YARATAN ÇÖZÜMLER”



PROBLEM ÇÖZÜCÜ

[www.gunmak.com.tr](http://www.gunmak.com.tr)

Robot & Robotik  
Sistemler

Montaj  
Otomasyonu

Dozaj  
Sistemleri

Pompalar

Püskürtme  
Sistemleri

Bağlantı  
Elemanları

Endüstriyel  
Aletler

## FDA UYUMLU POMPALAR

ARO'nun Expert (EXP) Serisi ürün hattının bir parçası olan FDA Uyumlu Pompalar, yiyecek-içecek, kozmetik ve kimya endüstrilerindeki sıvı transferlerinin güvenli ve verimli bir şekilde yapılması için tasarlanmıştır. (CE, ATEX, 1935/2004/EC ve FDA CFR 21.177)

# ARO®



### KULLANIM ALANLARI

- Otomotiv
- Atık su işleme (paketleme)
- Transfer ve harmanlama aşındırıcı malzeme ve katılar, asitler, alkoller, kostik ve solventler, içecekler, sağlık ürünleri, kişisel bakım ürünleri, hayvan yemi, püre ve soslar
- Baskı filtresi besleme
- Ürün kabul ve boşaltma Kimyasallar, malzemeler (İçindekiler), katkı Maddeleri

### EXPerT Serisi (EXP) Pompa Tasarımı

- Endüstri lideri toplam işletme maliyeti,
  - Daha iyi akış oranı ve daha yüksek verimlilik
- EXP Serisi, çift diyaframlı pompaların bir uzantısı olan ARO FDA Pompalar, hijyenik uygulamalar için fabrika müdürlerine ve bakım mühendislerine güvenilir bir seçenek sunmaktadır.

### Sıkıştırma Keleçesi ve Bant Tasarımı

- Daha hızlı temizleme, servis ve bakım
- Hızlı sökülme imkanı veren (QKD) tasarımı, servis-bakım ve kontrol aşamasında, parçaların hızlı demontaj ve montajını sağlar.

### Hava Motoru Paslanmaz Çelik veya Polipropilen Olarak Mevcuttur

- Paslanmaz Çelik Hava Motoru: FDA ortamlarıyla uyumlu uzun ömürlü/güvenilir konstrüksiyon sağlar.
- Polipropilen Hava Motoru: En yakıcı (kostik) ortamlar için kimyasal olarak daha uyumludur ve daha hafiftir.

### Optimize Edilmiş Akış Oranı

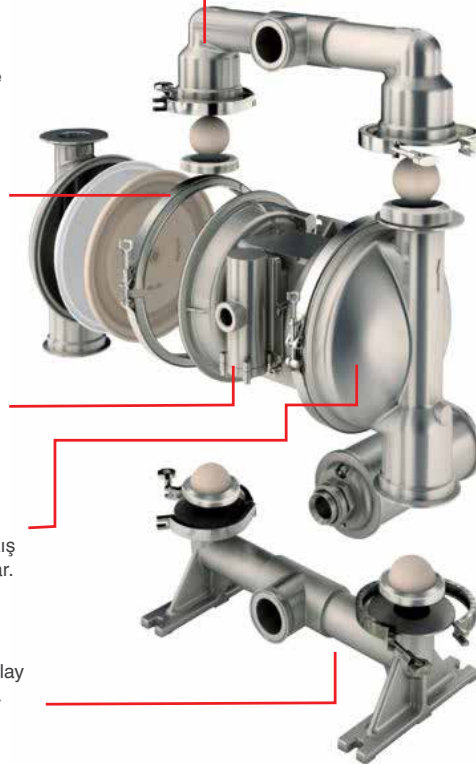
- Daha iyi performans, düşük malzeme kesme özelliği
- ARO EXP Serisi tasarımı, rakiplere göre %20-30 daha iyi akış oranı sunar ve malzemenin zarar görmeden transferini sağlar.

### Elektrolitik Paslanmaz Çelik 316L Konstrüksiyon

- FDA uyumluluğu ve yüksek sıcaklık kapasitesi
- FDA uyumlu malzemeler, ürünün sağlığını garanti eder ve kolay temizlemeyi sağlar. Özel 316L toplar, daha yüksek sıcaklıkta çalışmaya izin verir.

### Opsiyonel Elektronik Arayüz Yeteneği

- Kontrol Ünitesi, PC veya PLC üzerinden denetime izin verecek şekilde yapılandırılabilir.



### ÖZELLİKLERİ

- Soğuk egzoz havasını, buza eğilimli bileşenlerden ayıran egzoz valfleri, donma ve durmaları önler.
- Yüksek kesilme hassasiyetine sahip katıların bile bozulmadan veya ısınmadan geçirilmesi özelliği.
- Kuru çalışabilme özelliği. (pompa hasar riski olmadan)
- Nazik pompalama hareketi, akışkanı köpürtmez ya da ayırmaz, son ürün kalitesini artırır.

# ARO®

## KULLANIM ALANLARI

- Gıda maddeleri
- Boya ve mürekkep
- Seramik çamuru ve sırtı
- Asitler ve solventler
- Şampuan ve jöle
- Deterjan
- Atık su
- Tutkal
- Mezbaha atıkları
- Reçine vb.



## PATENTLİ



Patentli ARO® Hava Motoru Teknolojisi

- Düşük hava sarfiyatı
- Kimyasal dayanım
- Düşük bakım maliyetli seramik valf
- Quick Dump™ Checks-Buzlanma yapmayan valf
- Düşük hava basıncında çalışma

## DİYAFRAMLİ AKIŞKAN TRANSFER POMPALARI

Endüstride akışkan transferinde kullanılan, hava tahrikli çift diyaframlı pompa ve ekipmanları



ARO® Expert (EXP) serisi diyaframlı pompalar

### Expert Serisi Pompa Özellikleri

- Patentli hava motoru dizaynı ile az hava tüketen yüksek teknolojiye sahip pompalar
- Patlayıcı, yanıcı ve korozif ortamlarda çalışma
- Viskoz veya içinde partikül bulunan sıvıların transferi
- 1 bar ile 8.3 bar basınç aralığında çalışma
- 21 bar basınç üretebilen 3:1 ve 2:1 sıkıştırma oranlı özel modeller
- 1/4" den 3" e kadar pompa çeşidi
- Gövde malzemesi: Polipropilen, PVDF, topraklanabilir asetal, alüminyum, dökme demir, paslanmaz çelik, hastelloy C

### ARO Kontrol Ünitesi Elektronik Arayüzlü Pompalar

ARO kontrol ünitesi, dokunmatik akıllı tuş sistemi ile sizlere tam otomatik çoklu pompa kontrolü sunuyor.

Bir ARO Kontrol Ünitesi ile iki adet ARO EXP Serisi Elektronik Arayüzlü Pompayı kontrol edebilir, maliyetlerinizi ve üretim sürenizi optimize edebilirsiniz.

### Özellikleri

- Uzaktan kumanda ile güvenli kontrol ve izleme
- Kontrol ünitesi ile sızıntı tespiti, sıvı seviye algılaması ve oransal kontrol
- Gönderilen uyarılara göre otomatik kapatma ve bakım ihtiyaçlarının kayıt altında tutulması



## PİSTONLU AKIŞKAN TRANSFER POMPALARI VE UYGULAMA EKİPMANLARI

Endüstriyel akışkan transferlerinin manuel ve otomatik uygulamalarında kullanılan pistonlu tip pompa ve uygulama ekipmanları



Kova ve varil tipi viskoz malzeme uygulama pompaları



Gres ve Yağ Pompaları



Dampener Pompa

# ARO®

### KULLANIM ALANLARI

- Mastik
- Silikon
- Gres ve yağ
- Epoksi
- PVC
- Yapıştırıcı
- Boya
- Mürekkep
- Sealer vb.



Boya ve mürekkep transfer pompaları



Besleme pompaları

## ROBOT & ROBOTİK SİSTEMLER

**Kawasaki**  
Robotics

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION



## MONTAJ OTOMASYONU



## DOZAJ SİSTEMLERİ



## PÜSKÜRTME SİSTEMLERİ



## POMPALAR



## BAĞLANTI ELEMANLARI



## ENDÜSTRİYEL ALETLER



**GÜNMAK ENDÜSTRİYEL ALET POMPA VE OTOMASYON SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.**

Merkez : Toros Cad. No:78, 34846 Maltepe / İSTANBUL

Tel: (0216) 370 76 76

Faks: (0216) 370 46 50

info@gunmak.com.tr

Ege Bölge Ofisi : Manas Bulvarı No:74/A Trend Office D.31, 35530 Bayraklı-İZMİR

Tel: (0232) 344 19 00

Faks: (0232) 343 19 93

ege@gunmak.com.tr