



**AKIŞKANLAR MEKANİĞİ**

OAG-200

# Seri-Paralel Pompa Deney Seti





# Seri-Paralel Pompa Deney Seti

Karmaşık sistemlerde santrifüj pompalar, seri veya paralel bağlanabilmektedir. Genellikle yüksek debi ihtiyaçlarında pompalar paralel, daha fazla basma yüksekliği ihtiyaçlarında ise seri konfigürasyonda kullanılırlar.



Seri pompa uygulaması



Paralel pompa uygulaması

OAG 200 seri-paralel pompa deney seti ile paralel ve seri konfigürasyon ayrı ayrı incelenebilir. Deney setinde bu amaçla özdeş iki adet pompa, akrilik bir su deposu ve ölçme-kontrol birimi kullanılmıştır. Seri ve paralel bağlantı geçişi küresel vanalarla kolaylıkla yapılabilmektedir.



Vakum ve basınç manometreleri



Enerji analizörü



Seri-Paralel Bağlantı Sistemi

# Seri-Paralel Pompa Deney Seti



## Teknik Özellikler

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Pompa tipi         | Santrifüj tip 2 adet            |
| Pompa debisi       | 4m <sup>3</sup> /h              |
| Basma yüksekliği   | 36,9mt                          |
| Pompa gücü         | 2x370watt                       |
| Pompa motoru       | AC monofaze                     |
| Depo               | Şeffaf akrilik 30lt             |
| Boru sistemi       | Şeffaf PVC                      |
| Vakum manometresi  | -1)-0 bar                       |
| Basınç manometresi | 0-6 bar (2 adet bourdon tip)    |
| Debi ölçümü        | Rotametre 0-6 m <sup>3</sup> /h |
| Valfler            | DN25 PVC 3 adet                 |

## Ağırlık

Yaklaşık 55 kg

## Boyutlar UXGXY:

Net: 1110 x 650 x500 mm

## Borular ve bağlantı parçaları

PVC ve Akrilik malzemeler



## Deneyel Uygulamalar

Pompaların seri çalışma durumunun gözlemlenmesi

Seri pozisyonda oluşan karakteristik eğrinin çizilmesi

Paralel çalışma durumunun gözlemlenmesi

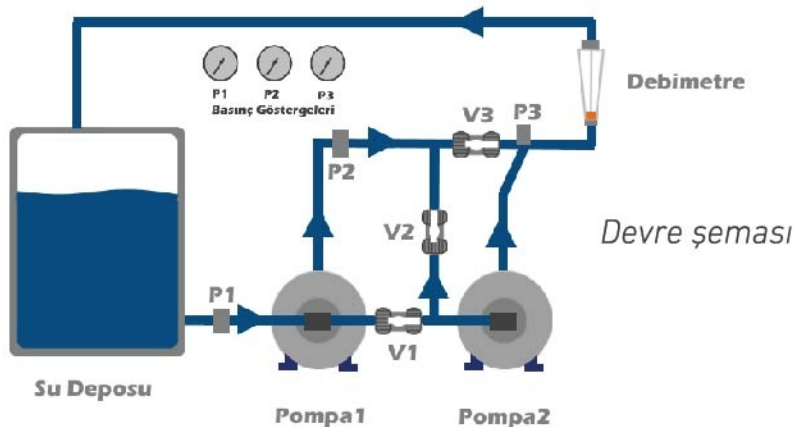
Paralel pozisyonda oluşan karakteristik eğrinin çizilmesi

Pompa basma yüksekliği-debi ilişkisi (karakteristik eğrileri)deneyi

Pompa özgül hızının belirlenmesi

Verim hesaplarının yapılması

Pompa ENPKY değerinin bulunması



# Seri-Paralel Pompa Deney Seti

## Teslimat kapsamı

1 adet deney modülü

1 adet kullanma kılavuzu

1 adet deney föyü

## Referanslar

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| İSTANBUL / İstanbul Teknik Üniversitesi | BURSA /Uludağ Üniversitesi            |
| İSTANBUL / Yıldız Teknik Üniversitesi   | BURSA/Bursa Teknik Üniversitesi       |
| İSTANBUL / İstanbul Üniversitesi        | ÇORUM /Hitit Üniversitesi             |
| İSTANBUL / Marmara Üniversitesi         | RİZE / Rize Üniversitesi              |
| ÇANKIRI / Karatekin Üniversitesi        | KARS/Kafkas Üniversitesi              |
| ANKARA / Gazi Üniversitesi              | MISIR-KAHİRE / Kahire Üniversitesi    |
| K.MARAŞ / Sütçü İmam Üniversitesi       | UŞAK/Uşak Üniversitesi                |
| BİLECİK/Şeyh Edebali Üniversitesi       | TRABZON/Karadeniz Teknik Üniversitesi |
| KÜTAHYA / Dumlupınar Üniversitesi       | GÜMÜŞHANE/Gümüşhane Üniversitesi      |
| VAN /Yüzüncüyıl Üniversitesi            | İSTANBUL /Arel Üniversitesi...        |

## Garanti

Cihaz üretim, malzeme ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir.

Cihaz ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça temin garantilidir.

Cihazlarla ilgili teknik servis hizmeti firmamızca sağlanmaktadır.

\*Firmamız sürekli gelişim politikası doğrultusunda, kendi takdirine bağlı olarak ve önceden haber vermeksiz teknik ve fiziki özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



## AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

Ferhatpaşa Mh. 24. Sokak No:2/A Ataşehir / İstanbul

Tel: +90 216 527 77 23 Fax: +90 216 508 27 01

info@ogen.com.tr

www.ogen.com.tr