LOBLU POMPALAR ÇALIŞMA PRENSİBİ
LOBE PUMPS WORKING PRINCIPLE

ÇALIŞMA PRENSİBİ;

Loblu Pompa; birbirine ters yönde dönen 2 ayrı şaft, her şaft üzerinde bir lob, bir salmastra, bir zamanlama dişlisi ve yataklamayı sağlayan en az 2 adet rulman bulunmaktadır. Şarflardan bir tanesi motor tarafından direk tahrik edilirken, kuvvet bir öteki şafta zamanlama dişlileri ile aktarılır. Loblar arasında sıvı sızdırmazlığı sağlayacak kadar az boşlukla temas etmeden döner.

İç içe girintili yapıdaki lobların dönüş hareketi, gittikçe genişleyen bir boşluk yaratır. Bu boşluk pompanın emiş tarafında vakum oluşmasını sağlar. Bu sayede akışkan ve içindeki parçacıklar, pompanın emiş hattına doğru hareketlenir, pompanın içine gelir. Loblar akışkanı alt ve üst gövde boşlukları boyunca taşıyarak pompanın çıkış hattına aktarır. Bu noktada tekrar iç içe geçen loblar pozitif basınç yaratarak akışkanı çıkış hattı boyunca öteler ve aktarır.

WORKING PRINCIPLE;

Lobe Pump includes two separate shafts rotating in the opposite direction to each other, a Lobe, a seal, a timing gear and minimum 2 bearings for bushing on each shaft.

One of the shaft is driven by the motor, the motion is transmitted to other shaft by timing gear. Lobes rotate with the clearances so there is no contact between each other and the body. These clearances are designed to not to allow leakage viscous liquids between the lobes and body. During the rotation of the lobes; because of a growing gap at the suction side, vacuum occurs. Because of this vacuum; the liquid comes inside the pump, then lobes transport the liquid by the help of gaps between the lobes and body. At the discharge side, when the lobes meet a positive pressure occurs. This pressure pushes the liquid outside the pump.

مبدأ عمل المضخة الفصية

تتألف المضخة اللوبية من محورين يدوران باتجاهين متعاكسين، بالإضافة للفصين، العازل، مسنن التوقيت ومدحرجين على الأقل لاحتضان كل محور.

أحد المحورين يقاد من المحرك، فيما تنقل الحركة الثاني عن طريق مسنن التوقيت. يتحرك الفصان بحلوص كاف فيما بينهما كما ومع جسم المضخة.

صممت خلوصات المضخة بحيث لا تسمح بتسرب السائل. **الزوج بين** الفصين وجسم المضخة، يحصل التخلخل خلال الدوران نتيجة ازدياد الفجوة عند طرف السحب. نتيجة لهذا التخلخل يدخل السائل إلى المضخة حيث **يقله** الفصان **خارج** المضخة بمساعدة الخلوص بينهما وبين وجسم المضخة.

عند مخرج المضخة، عندما يلتقي الفصان ثانية **لتشكل** ضغط مرتفع. هذا الضغط هو ما يدفع **السائل خارجاً**

AVANTAJLARI;

- Yüksek verimlidirler.
- Uzun ömürlüdürler
- Küçük katı parçalı sıvıların transferinde kullanılabilir.
- Kuru çalışabilir.
- Düşük gürültü ve titreşimlidir.
- Bakımı hattan sökülmeden çok kısa sürede ve kolayca yapılabilir.

PERFORMANS;

Sıcaklık aralığı (°C): 0-150
Viskozite aralığı (cp): 100-50,000
Çıkış basınç aralığı (bar): 1 - 5
Giriş & Çıkış çapları: 1½", 2", 2½"
Flanş veya rekortu

MALZEMELER:

Ürünle Temas eden Yüzeyler: AISI 304 - AISI 316
Dişli Kutusu: Dökme Demir,
Yataklar : Rulman,
Sızdırmazlık: Mekanik salmastra, Çift Mekanik Salmastra, Keçeli Sistem

ADVANTAGES;

- High efficient
- Long Life
- Can transfer liquids including small solid particles
- Can run dry for an extended period of time
- Low noise and vibration.
- Can be repaired easily in a short time without demounting.

PERFORMANCE;

Temperature range (°C): 0-150
Viscosity range (cp): 100-50,000
Pressure range (bar): 1-5
Suction & Pressure ports: 1½", 2",2½" Flanged or union

MATERIALS;

Surfaces in contact: AISI 304-316
Gear Box: Cast Iron,
Bushings: Bearing
Sealing options: Mechanical seal, Double Mechanical seal, Lip seals Applications

المميزات:

- مردود عال
- عمر طويل
- إمكانية نقل السوائل المحاوية على عوالق صلبة صغيرة
- إمكانية العمل على الناشف لمدة طويلة
- إزعاج وضجيج منخفضان
- سهولة الإصلاح بزمن قصير دون فك

الأبعاد:

مجال الحرارة (م): 0-150
مجال اللزوجة (cp): 50,000-100
مجال الضغط (بار): 1-5
مناقذ السحب والضخ (بوصة): 1½", 2", 2½"

المواد:

سطح التلامس مع السائل: فولاذ عديم الصدأ AISI 304-316
علبة المسننات: حديد صب
المضابح: مدحرجات
خيارات الموانع: مانعة ميكانيكية، مانعة ميكانيكية مزدوجة، مانعة لبادية

KLP2½"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات				
Devir / Speed / سرعة الدوران [rpm]	100		250	
Debi / Flow / التدفق [m³ / h]	4		10	
Basınç / Pressure /الضغط [max] [bar]	2,5	5	2,5	5
Güç / Power /القدرة [kW]	2,2	3	4	5,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة [cp]	30.000		5.000	

KLP2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات				
Devir / Speed / سرعة الدوران [rpm]	100		250	
Debi / Flow / التدفق [m³ / h]	2		5	
Basınç / Pressure /الضغط [max] [bar]	2,5	5	2,5	5
Güç / Power /القدرة [kW]	1,1	1,5	2,2	3
Viskozite / Viscosity / اللزوجة [cp]	30.000		5.000	

KLP1½"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات				
Devir / Speed / سرعة الدوران [rpm]	100		250	
Debi / Flow / التدفق [m³ / h]	0,75		2	
Basınç / Pressure /الضغط [max] [bar]	2,5	5	2,5	5
Güç / Power /القدرة [kW]	0,55	0,75	1,1	1,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة [cp]	30.000		5.000	

"Tabloda ki değerler örnektir, farklı değerler için bizimle bağlantı kurunuz."

"The values at the tables are examples, Please contact us for different values."

PASLANMAZ ve BRONZ POMPALAR

STAINLESS STEEL & BRONZE PUMPS

المضخات الغير قابلة للصدأ

MALZEMELER:

- **Dış gövde:** AISI316, AISI304 Paslanmaz Çelik döküm, Bronz Döküm
- **Dişliler:** AISI316, AISI304 Paslanmaz Çelik, Bronz, Sert Sanayi Plastikleri,
- **Miller:** AISI316, AISI420 Paslanmaz Çelik,
- **Yataklama :** Bronz, Karbon, Rulman
- **Sızdırmazlık:** Yumuşak Salmastra, Mekanik Salmastra, Özel Tasarım Sızdırmazlık Sistemleri.

MATERIALS:

- **Main Body:** AISI316, AISI304 Cast Stainless Steel, Cast Bronze
- **Gears:** AISI316, AISI304 Stainless Steel, Bronze
- **Shafts:** AISI316, AISI420 Stainless Steel
- **Bushings:** Bronze, Carbon, Special Materials, Bearing
- **Sealing options:** Packing, Mechanical Seal, Special Sealing Applications

المواد:

الهيكل الخارجي، المسننات، المِيل: AISI٣١٦، AISI٣٠٤ ، فولاذ غير قابل للصدأ.
أبراج حوض الهيكل: برونز، كربون.
عدم التسرب: مانعة تسرب ميكانيكية، مانعة تسرب تفلون نقي.

KHP3"-C AISI316

KHP2½"-C AISI316

KHP2"-C AISI316

KHP2"-B BRONZ

KHP1½"-C AISI316

KHP1½"-B BRONZ

KHP1"-C AISI316

KHP1"-B BRONZ

KHP½"-C AISI316