



KUPAR
ompa

GEAR PUMPS / مضخات النقل المسننة
DİŞLİ TRANSFER POMPALARI



Küçükparmak
MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

KUPAR POMPA

Firmamız 1948 yılında kuruldu, çeşitli konularda fason imalat ve mühendislik hizmetleri verdikten sonra çalışmalarımızı DİŞLİ TRANSFER POMPALARI konusuna yoğunlaştırdık ve yarım asrını aşan tecrübemizi, teknik bilgi ve teknoloji ile birleştirdik.

Hızlı ve hassas imalat, Her aşamada Kalite, Zamanında Teslimat, Güven, ilkelerini benimseyerek ürettiğimiz KUPAR marka'lı dişli transfer pompalarımız sektörde arandılan marka haline geldi. Kaliteden ödün vermeden satış öncesi ve sonrası müşteri memnuniyetini hep ön planda tutuyoruz.

AR-GE faaliyetlerini duraksamadan devam ettirerek, geçen yıllar içinde hem ürün çeşidimizi arttırdık, hem de ürettiğimiz ürünlerin geliştirilmesi ile ilgili ciddi çalışmalar yaptık ve bu çalışmalar sonunda sektörde önemli sorunlara ciddi çözümler getirdik.

Halen ürün portföyümüzde HELİS DİŞLİ POMPALAR ve İÇDİŞLİ POMPALAR olmak üzere iki grupta 35'den fazla ürün çeşidi bulunmaktadır. ISO-9001:2008 kalite yönetim sistemi uygulanarak üretilen pompalarımız, makine emniyet yönetmeliklerine uygun olup ve ürünlerimizde CE işareti bulunmaktadır.

Dişli pompa imalatı yanında firmamız sektörde Endüstriyel malzeme olarak bilinen; Pirinç, Bronz, Bakır, Alüminyum, sert sanayi plastikleri, teflon ve teflon ürünleri, fiber ve tüm paslanmaz çelik ürünleri ticareti konusunda da bölge ihtiyacının karşılanması konusunda önemli bir tedarikçi haline gelmiştir.



KUPAR HAKKINDA**KUPAR PUMPS**

Our company is established in 1948. Until nineties we had manufactured many different parts for different sectors then we have been concentrated on GEAR PUMPS. We joined the experience of half century with technical knowledge and technology. Our basic principles are: Fast and precise production, Quality in every process, Delivery on time and Trust.

We manufacture the pumps with the trademark KUPAR, and customer satisfaction is the most important priority for our company so we are nearly the most asked mark in the market now.

We have increased the number of kinds and improve the properties of our pumps with the non stop Research and Development facilities. As a result of these facilities we solve serious problems about transfer of some high viscous liquids.

We have more than 35 kinds of gear pumps in two groups like INTERNAL GEAR PUMPS & HELICAL GEAR PUMPS. Our company has ISO 9001:2008 Quality Management System Certificate and KUPAR GEAR PUMPS complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Machinery Directive 98/37/EC so we have CE marking on our products.

معلومات عن مضخات كوبار

لقد أقيمت شركتنا في عام ١٩٤٨ تحت اسم كوجوك بارماق للهندسة، وقدمت منذ ذلك التاريخ مختلف الخدمات الهندسية والإنتاجية. وقامت منذ بدء التسعينات في القرن الماضي بتكثيف أعمالها حول مضخات النقل المسننة. وجمعت بين خبرة تمتد إلى أكثر من نصف قرن في العلوم التقنية الحديثة. إنتاج سريع ودقيق وجودة وثقة في كل المراحل. تسليم في الوقت المحدد.

لقد تحولت مضخات النقل المسننة التي تنتجها تحت اسم كوبار إلى ماركة مطلوبة في السوق، وتوفقنا في كسب رضا عملائنا الأعداء بما نقدمه من خدمات قبل وبعد البيع دون أن نفرط بالجودة.

نحن مستمرين في إجراء الأبحاث والتطوير دون انقطاع. ولقد زدنا في السنوات الماضية منتجاتنا من ناحية وقمنا بتطوير هذه المنتجات من ناحية أخرى، كما طورنا حلولاً عديدة هامة في حل مشاكل نقل السوائل عالية الكثافة.

يوجد في شبكة منتجاتنا نوعين رئيسيين هما: مضخات ذات مسننات لولبية و المضخات ذات المسننات الداخلية. نحن نطبق نظام الجودة العالمية (ISO 9001:2008) ونصنع منتجاتنا حسب تشريعات أمن الماكينات ونكتب فوق منتجاتنا علامة (CE).

إلى جانب ذلك فإن شركتنا أصبحت موفر مهم في السوق، لتلبية حاجة المنطقة لما يعرف بالمواد الصناعية مثل النحاس الخام، البرونز، النحاس، الألمنيوم، البلاستيك الصلب الصناعي، التفلون، ومنتجات التفلون، الزجاج، ومنتجات الفولاذ الغير قابل للصدأ.



ABOUT KUPAR

نبذة عن تاريخنا

KUPAR HAKKINDA



KULLANIM AMACI

KUPAR DİŞLİ TRANSFER POMPALARI viskozitesi yüksek yani akışkanlığı suya göre nispeten az olan sıvıların bir yerden başka bir yere transfer edilmesinde kullanılır. Transfer edilecek malzemelerin kimyasal olarak yağlayıcı özelliği olması yâda fiziksel olarak sürtünmeyi azaltacak film oluşturma özelliği olması gerekir.

DESCRIPTION

KUPAR GEAR PUMPS are used to transfer liquids, which is more viscous than water, from place to place. These fluids should be chemically lubricating and should create a film between friction surfaces to minimize the wear.

الغاية من الاستخدام

تستخدم مضخات كوبار المسننة في نقل المواد السائلة التي تكون سيولتها اقل من الماء. يجب أن تكون المواد التي ستنقل عبر المضخات لها ميزات كيميائية زيتية تنتج عنها طبقة تقلل الاحتكاك.

KULLANIM ALANLARI		APPLICATIONS		أماكن الاستعمال	
Çikolata	Sabun	Chocolate	Soap	الشوكولا	الزيوت النباتية
Fuel Oil	Reçel	Fuel-oil	Jam	زيت الوقود	الصابون
Mazot	Tutkal	Asphalt	Rubber	مازوت	المربي
Deterjan	Boya	Detergent	Pulp and paper	منظفات	الديس
Melas	Poliol	Industrial oils	Adhesives	ملاس	الدبغ
Endüstriyel ve Madeni Yağlar	İzosianat	automotive oils	Sealants	الزيوت الصناعية	الصغ
Nebati Yağlar	Glikoz	Vegetable oils	Paints	الزيوت المعدنية	البولي أول
Diğer viskozitesi yüksek gıda ve petrol ürünleri, kimyasal maddeler		Coatings and similar viscous petrol, and chemical products		الازيو سيانت الجليكوز الطحين	



KUPAR HAKKINDA**POMPA SEÇİMİ**

Kupar dişli transfer pompalarının tip ve büyüklük seçiminde göz önünde bulundurulması gereken kıstaslar genel olarak aşağıda belirtilmiştir. Daha detaylı bilgi ve pompa seçiminizin doğruluğunu teyid için firmamızla irtibat kurmanız yararlı olacaktır.

Pompa seçiminde en önemli kıstaslardan biri viskozitedir. Malzemenin viskozitesi hem pompa tipinin seçiminde, hem devir seçiminde hem de pompanın üretim ve montaj toleransları, çalışma boşlukları belirlenmesi için en önemli değişkendir. **KUPAR DIŞLI TRANSFER POMPALARI** için Pompa seçiminde dikkat edilmesi gereken 4 önemli husus vardır.

Pompa Tipi: Genel prensip viskozitesi düşük yani akışkanlığı iyi olan malzemeler için helis dişli pompalar, viskozitesi yüksek yani akışkanlığı düşük malzemeler için içdişli pompalar kullanılmasıdır.

Boru Çapı: Her boru çapından, yine viskozite göz önünde bulundurularak, transfer edilebilecek maksimum malzeme debisi bellidir. Sistem tasarlanırken bu kıstaslar hesaplanmalı hatta mümkünse tesisat boru çapı belirlenmeden önce pompa seçimi yapılmalıdır. Aksi durumda o tesisat boru çapından geçebilecek maksimum debi kullanılmak zorundadır.

Devir: Yine viskozite ana kıstas olmak üzere akışkanlık azaldıkça devir düşürülmeli, akışkanlık arttıkça yüksek devirler tercih edilmelidir. Dişli pompalarda maksimum 1500 d/d. Pompa devri kullanılır. 1000 d/d. ve 1500 d/d. Dönen pompalar Elektrik motoruna direk akuple edilirken, 500 d/d ve daha düşük devirlerde dönen pompalar elektrik motoruna kayış kasnakla direk veya reduktöre direk monte edilir.

Pompa Çalışma Boşlukları: Pompa çalışma boşlukları belirtilen viskozite değerine göre imalat ve montaj sırasında ayarlanır. Pompa çalışma boşlukları hangi malzeme için ayarlandıysa pompa o malzeme için veya yaklaşık aynı viskozite değerlerine sahip akışkanlar için kullanılmalıdır. Aksi durumda pompada sıkışma veya belirtilen debi ve basınç değerlerini sağlamayabilir.

PUMP SELECTION

When selecting the type and size of the KUPAR GEAR PUMPS there are some criterions, which are generally summarized below. Please contact us for detailed information and selecting criterions.

The most important criterion when selecting gear pumps is the viscosity. Viscosity is important when selecting the type and size, also selecting the pump speed and designing clearances. There are 4 important criterions of pump selection such as:

Pump Type: the main principle is to select the helical gear pumps for low viscosities and internal gear pumps for high viscosities.

Size of the ports: size of the ports and pipes is again related to the viscosity of the fluid. Every size of the port and pipe has a capacity of flow rate of fluid according to the viscosity. When selecting pump size and designing the pipe system, the diameter should be calculated accurately or you must be contented with the maximum flow rate for that viscosity.

Pump Speed: the maximum speed for gear pumps 1500 rpm speed should be reduced according to increasing viscosity. High speeds should be selected for low viscosities, low speeds should be selected for high viscosities. Direct coupling to electric motor is used for 1000 and 1500 rpm. 500 and lower speeds coupling to electric motor with V-belt and direct drive to reduction unit is used.

Working clearances: some working clearances are machined during production and some clearances are adjusted during assembly according to the viscosity ranges. Every pump should be used to transfer the fluid, which has the suitable viscosity, for its working clearances. Otherwise the pump can operate with lower pressure than indicated before or the pump can operate very hard or fully stop.

اختيار المضخات والترميز

أدناه سوف نورد المميزات العامة اللازمة. وإذا أردتم اختيار مضخات كوبار المسننة للنقل حسب النوع والحجم، وأردتم تفاصيل أكثر وتأييد الشركة حول المنتج المختار، سيكون اتصالكم بالشركة أفضل.

أهم شيء يجب التوقف عنده أثناء اختيار المضخة هو تدفق السيولة (السوائل المستخدمة للنقل). وهناك أربع عناصر مهمة يجب الأخذ بها أثناء اختيار مضخات كوبار المسننة للنقل.

رموز النوع: إن الترميز الأساسي في الضخ يعبر عن النوع. بحيث يعبر رمز أُل (KIP) على المضخات ذات المسننات الداخلية والـ (KHP) يرمز إلى المضخات المسننة. وهناك رموز الأحرف، إن حرف (K) الذي يأتي بعد الترميز الأساسي يدل على أن الفرق يكمن بالسيلان وإن المميزات الأخرى هي نفسها. والحرف (Y) يرمز إلى أن مداخل ومخارج المضخة يوجد في الجوانب، والحرف (D) يرمز إلى أنه يوجد نظام حوض خاص خارجي للزوجة العالية، والحرف (C) يرمز إلى أن المضخة مصنوعة بالكامل من الفولاذ الغير قابل للصدأ. والحرف (B) يرمز إلى أن المضخة مصنوعة بالكامل من البرونز.

قطر الأنبوب: إن أقصى حد لسيلان النقل يعرف من قطر الأنبوب، وذلك من خلال اخذ اللزوجة بالحسبان. ويجب أخذ هذه الأمور بعين الاعتبار أثناء تصميم النظام. وإذا لم يحصل ذلك فإن ذاك الجهاز سيضطر إلى استخدام التدفق الأقصى الذي يمر من قطر الأنبوب. إن الأرقام التي تأتي بعد الترميز مباشرة مثل رقم (٢) وما شابه تدل على قطر المدخل والمخرج للمضخة.

الدورة: يجب اخذ اللزوجة كعامل أساسي وتخفيض الدورة كلما انخفضت نسبة السيولة، ويفضل رفع مستوى الدورة كلما زادت نسبتها. إن المضخات المسننة تضاف مباشرة إلى المحركات الكهربائية التي تكون سرعتها القصوى ١٠٠٠ و ١٥٠٠ دورة/دقيقة. والتي تكون سرعة دورة محركاتها اقل من ذلك تضاف إليها من خلال طوق حزام أو تضاف إلى المنظم.

فراغات عمل المضخة: تحدد فراغات عمل المضخة، أثناء الإنتاج والتركيب حسب نسبة اللزوجة. ويجب استعمال المضخة في نقل المواد التي حددت من أجلها فراغات عمل المضخة أو مواد قريبة للزوجة منها. وإذا استخدمت خلاف ذلك قد يحصل انسداد بالمضخة أو قد لا تفي بالتدفق أو الضغط المرجو منها.



INTERNAL GEAR PUMPS

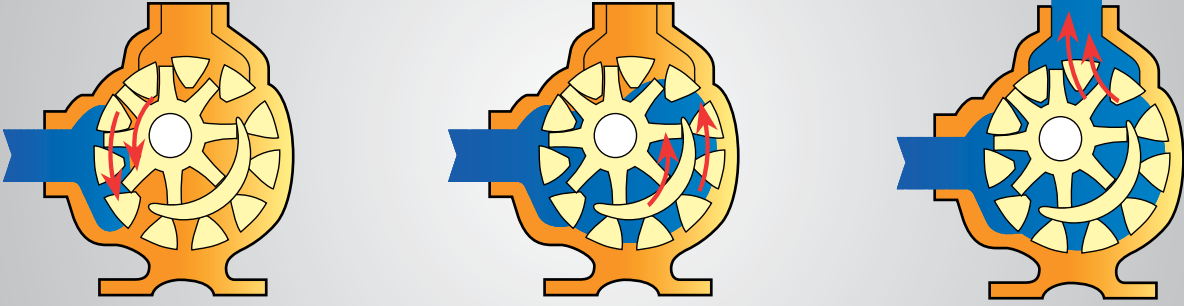
المضخات ذات المسننات الداخلية

İÇ DİŞLİ
POMPALAR



İÇ DİŞLİ TRANSFER POMPALARI ÇALIŞMA PRENSİBİ
INTERNAL GEAR PUMPS WORKING PRINCIPLE

مبدأ عمل المضخات ذات المسننات الداخلية


AVANTAJLARI;

- Aynı akış debi koşullarını sağlayan dış dişli pompalara göre daha küçüktür,
- Yüksek emme kapasitesi, düzenli basma akışı sağlar,
- Düşük devirlerde çalıştığı için yüksek viskoziteli sıvılar için çok idealdir,
- Tek taraflı boşluk ayarı yapılabilir,
- Bakımı kolaydır,
- Uzun ömürlüdür,

PERFORMANS;

- **Sıcaklık aralığı(°C);** 20 – 180
- **Viskozite aralığı(cp);** 28 – 50,000
- **Çıkış basınç aralığı(bar);** 2 – 14
- **Giriş & Çıkış çapları;** 3/8", 1/2", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6"

MALZEMELER:

Dış gövde: Pik Dökme Demir,
Dişliler: Çelik, Sfero Dökme Demir,
Miller: İmalat Çeliği, Sertleştirilmiş Çelik
Yataklama: Bronz, Karbon, Rulman
Sızdırmazlık: Yumuşak Salmastra, Mekanik Salmastra, Özel Tasarım Sızdırmazlık Sistemleri.

ADVANTAGES;

- Smaller body than the external gear pumps that supplies the same values,
- Positive suction and non pulsating discharge,
- Ideal for high-viscosity liquids because they work at low speeds,
- Adjustable end clearance,
- Easy to maintain,
- Long life,

PERFORMANCE RANGE;

- **Temperature range(°C);** 20 – 180
- **Viscosity range(cp);** 28 – 50,000
- **Pressure range(bar);** 2 – 14
- **Suction & Pressure ports;** 3/8", 1/2", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6"

MATERIALS;

Main Body: Cast Iron,
Gears: Ductile Iron, Steel
Shafts: Steel, Heat Treated Steel
Bushing: Bronze, Carbon, Bearing
Sealing options: Packing, Mechanical Seal, Special Sealing Applications

المميزات:

إنها صغيرة الحجم قياسا للمضخات المسننة خارجيا التي تحقق نفس إمكانية التدفق والسيولة. تعمل بدون مشاكل في تدفق اللزوجة العالية بفضل الحوض الخارجي، وممانعة التسرب، والتسخين بالهيكل والغطاء. إمكانية الامتصاص العالية تؤمن ضغط تدفق منتظم. أنها ملائمة جدا للسوائل ذات اللزوجة المنخفضة لأنها تعمل بدورة منخفضة. يمكن تحديد فراغ من جهة واحدة. سهولة الصيانة. طويلة العمر.

الأداء:

مجال درجة الحرارة (C°): 20 – 180
 مجال اللزوجة (cp) 28 – 50,000
 مجال الضغط (بار): 2 – 14
 قطر المخارج والمداخل (3/8", 1/2", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6")

المواد:

الهيكل الخارجي: حديد صب.
 المسننات: فولاد، سفيرو، حديد صب.
 الميل: فولاد صناعي.
 أبراج حوض الهيكل وحوض المسننات: برونز، كربون.
 عدم التسرب: مانعة تسرب لينة، مانعة تسرب لينة من الاسيستوس (الحرير الصخري)، مانعة تسرب من التفلون النقي، مانعة تسرب مجدلة، مانعة تسرب ميكانيكية.

İÇ DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS المضخات ذات المسننات الداخلية



KIP6"



KIP4"



KIP3"



KIP2^{1/2}"



KIPK2^{1/2}"



KIP2"-Y



KIP2"



KIP2"



KIPK2"



KIPK2"



KIP1^{1/2}"



KIPK1^{1/2}"



KIPK1^{1/2}"



KIP1"



KIP1"



KIP^{1/2}"



KIPK^{1/2}"



KIP^{3/8}"

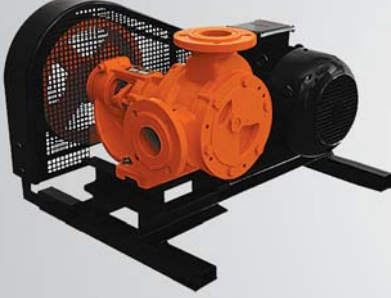


KIPK^{3/8}"

INTERNAL GEAR PUMPS

المضخات ذات المسننات الداخلية

İÇ DİŞLİ POMPALAR



MOTORA KAYIŞ KASNAKLA AKUPLE ELECTRIC MOTOR V-BELT DRIVE

ربط بالمحرك من خلال حزام مسطح

MOTORA DİREK AKUPLE ELECTRIC MOTOR DIRECT DRIVE

ربط مباشر بالمحرك



REDÜKTÖRE DİREK AKUPLE GEARBOX DIRECT DRIVE

ربط مباشر بالمنظم السرعة

DONANIMLAR - ACCESSORIES - المعدات



Tekerlekli Taşıma Ünitesi Mobile Unit

ابى ابى ابى ابى سى سى



By-Pass By-Pass

فرعى



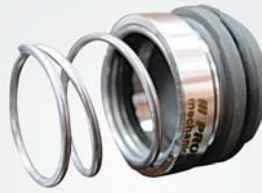
Kapaktan ve Gövdeden Isıtma Jacket Both On The Head and Body

غطاء التسخين



Filtre Filter

المصفاة



Mekanik Salmastra Mechanical Seal

مانعة تسرب ميكانيكية



Karbon Yatak Carbon Bushing

حوض كربون

KIP 6"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	350	100		
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	130	35		
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	30	37	18,5	22
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



KIP 4"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	450	100		
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	95	18		
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	18,5	22	11	15
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



KIP 3"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	450	100		
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	60	12		
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	15	18,5	7,5	11
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



INTERNAL GEAR PUMPS المضخات ذات المسننات الداخلية

İÇ DİŞLİ POMPALAR

KIP 2 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	450	100		
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	35	7		
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	7,5	11	4	5,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



KIPK 2 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	475	100		
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	25	5		
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	5,5	7,5	3	4
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



KIP 2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	475	475	100	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	14	14	2,5	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	4	5,5	5,5	2,2
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000	



İÇ DİŞLİ POMPALAR

KIPK 2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	475	475	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	7,5	7,5	1,5
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	2,2	3	1,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000



KIP 1 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	475	475	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	3,5	3,5	0,75
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,5	2,2	1,1
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000



KIPK 1 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	4	2	0,4
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,5	1,1	1,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1000	25.000



KIP 1"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	2	1	0,2
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,1	0,75	1,1
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1000	25.000



INTERNAL GEAR PUMPS

المضخات ذات المسننات الداخلية

İÇ DİŞLİ POMPALAR

KIP $\frac{1}{2}$ "

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	1500	1000	500	100
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	0,75	0,55	0,37	0,25
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	100	1.000	25.000



KIPK $\frac{1}{2}$ "

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	900	600	500	60
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	0,55	0,37	0,25	0,18
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	100	1.000	25.000



KIP $\frac{3}{8}$ "

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	350	230	115	25
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	0,25	0,18	0,18	0,18
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	100	1.000	25.000



KIPK $\frac{3}{8}$ "

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	175	115	65	12
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	0,18	0,18	0,18	0,18
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	100	1.000	25.000



HELİS DİŐLİ POMPALAR

HELICAL GEAR PUMPS

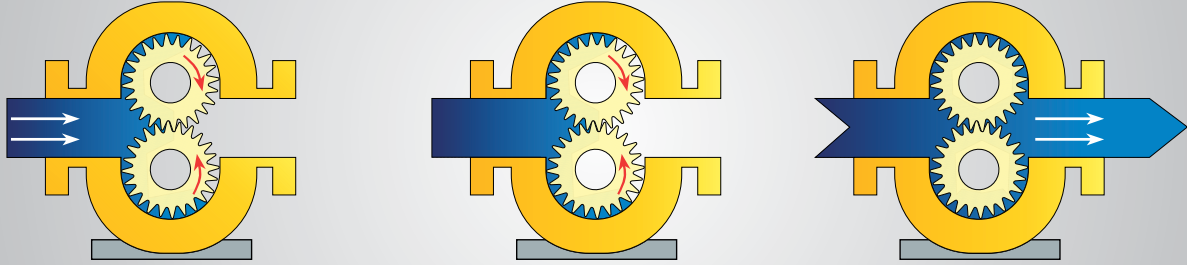
مضخات المسننات اللولبية



HELİS DİŞLİ TRANSFER POMPALARI ÇALIŞMA PRENSİBİ

HELICAL GEAR PUMPS WORKING PRINCIPLE

مبدأ عمل مضخات النقل ذات المسننات اللولبية



AVANTAJLARI;

- Yüksek devirlerde çalışabilirler,
- Düşük viskoziteye sahip sıvılar için uygundur,
- Helis dişli olması sebebiyle sessiz çalışırlar,
- Her iki yöne de dönebilirler,
- Bakım ve tamirati kolaydır,

PERFORMANS;

- **Sıcaklık aralığı(C°);** 20 – 180
- **Viskozite aralığı(cp);** 100 – 25000
- **Çıkış basınç aralığı(bar);** 2 – 14
- **Giriş & çıkış çapları;** 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6"

MALZEMELER:

Dış gövde: Pik dökme demir

Dişliler: Pik Dökme Demir, Sfero

Dökme Demir, İmalat çeliği,

Paslanmaz Çelik, Sert Plastikler,

Miller: İmalat çeliği, Sertleştirilmiş Çelik

Yataklama: Bronz, Karbon, Rulman

Sızdırmazlık: Yumuşak Salmastra,

Mekanik Salmastra, Özel Tasarım

Sızdırmazlık Sistemleri.

ADVANTAGES;

- High speed,
- Good for relatively low viscosity,
- Relatively quite operation,
- Easy maintenance,
- Operates well in either direction,

PERFORMANCE;

- **Temperature Range(°C);** 20 – 180
- **Viscosity Range(cp);** 100 – 25000
- **Pressure range(bar);** 2 – 14
- **Pressure & Discharge ports;** 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6"

MATERIALS;

Main Body: Cast iron

Gears: Steel, Cast Iron, Ductile Iron, Stainless Steel, Industrial Plastics,

Shafts: Steel, Heat Treated Steel

Bushings: Bronze, Carbon, Special Materials, Bearing

Sealing options: Packing, Mechanical Seal, Special Sealing Applications

المميزات:

تعمل في الدورة العالية.

تناسب السوائل منخفضة اللزوجة.

تعمل بدون صوت لأن مسنناتها لولبية.

تستطيع الدوران إلى جهتين.

سهولة الصيانة والتصليح.

الأداء:

مجال الحرارة (C°): 20-180

مجال اللزوجة (cp): 100-25000

مجال خروج الضغط (بار): 2-14

قطر المخارج والمداخل (1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6")

المواد:

المواد:

الهيكال الخارجي: حديد صب. فولاد غير قابل للصدأ.

المسننات: فولاد، سفرو، حديد صب. فولاد

صناعي، فولاد غير قابل للصدأ، بلاستيك صلب.

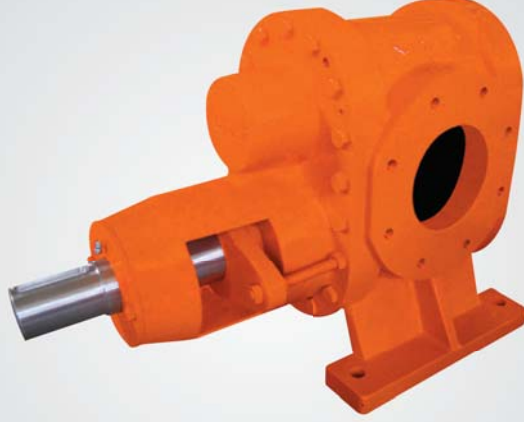
الأميال: فولاد صناعي. فولاد غير قابل للصدأ.

أبراج حوض الهيكال وحوض المسننات: برونز،

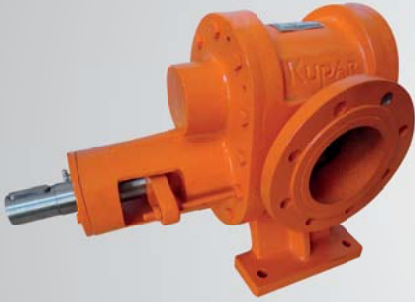
كربون.

عدم التسرب: مانعة تسرب لينة، مانعة تسرب

ميكانيكية، مانعة تسرب تفلون نقي.



KHP6"



KHP4"



KHP3"



KHP2 1/2"



KCP2 1/2"



KHP2"



KHP1 1/2"



KHP1"



KHP3/4"



KHP1/2"

HELICAL GEAR PUMPS

مضخات المسننات اللولبية

HELİS DİŞLİ POMPALAR

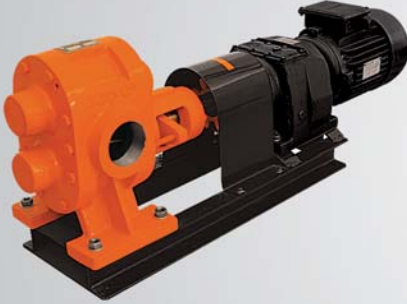
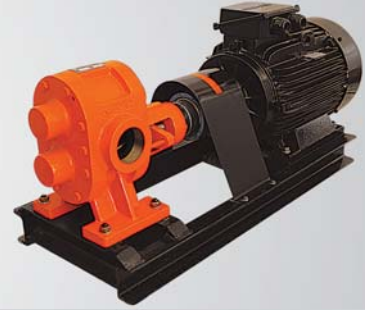


MOTORA KAYIŞ KASNAKLA AKUPLE ELECTRIC MOTOR V-BELT DRIVE

ربط بالمحرك من خلال حزام مسطح

MOTORA DİREK AKUPLE ELECTRIC MOTOR DIRECT DRIVE

ربط مباشر بالمحرك



REDÜKTÖRE DİREK AKUPLE GEARBOX DIRECT DRIVE

ربط مباشر بالمنظم السرعة

DONANIMLAR - ACCESSORIES - المعدات



Tekerlekli Taşıma Ünitesi
Mobile Unit

وحدة نقل بالعجلات



By-Pass
By-Pass

فرعي



Kapaktan Isıtma
Jacket On The Head

غطاء التسخين



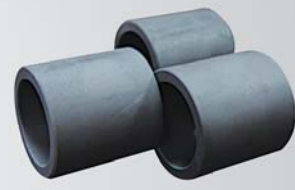
Filtre
Filter

المصفاة



Mekanik Salmastra
Mechanical Seal

مانعة تسرب ميكانيكية



Karbon Yatak
Carbon Bushing

حوض كربون

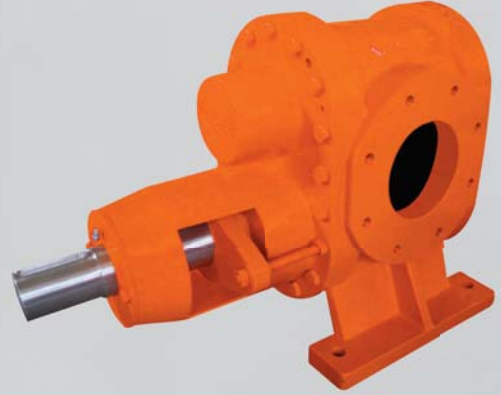
HELİS DİŞLİ POMPALAR

HELICAL GEAR PUMPS مضخات المسننات اللولبية

KHP 6"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	400	100		
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	100	25		
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	5
Güç / Power / الطاقة (kW)	30	37	18,5	22
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



KHP 4"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

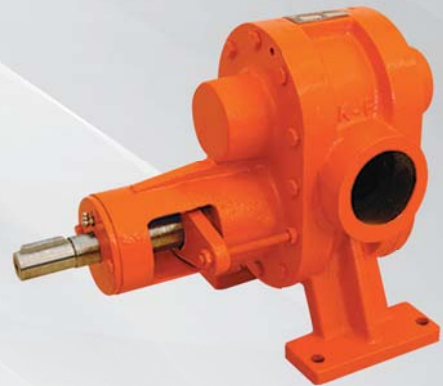
Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	400	100	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	75	30	7,5	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	18,5	22	7,5	4
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000	



KHP 3"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	400	100	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	50	20	5	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	15	18,5	5,5	4
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000	



HELICAL GEAR PUMPS

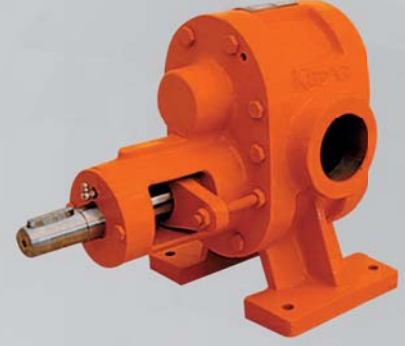
مضخات المسننات اللولبية

HELİS DİŞLİ POMPALAR

KHP 2 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	400	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	35	14	3,5
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	11	15	4
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000	



KÇP 2 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

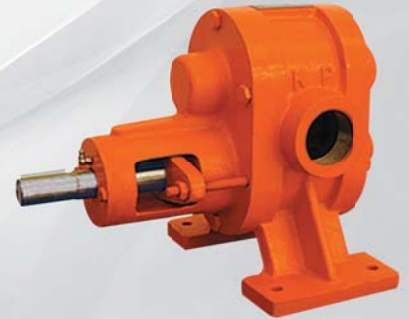
Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	30
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	7,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	1000



KHP 2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	400	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	25	10	2
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	5,5	7,5	3
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000



HELİS DİŞLİ POMPALAR

HELICAL GEAR PUMPS مضخات المسننات اللولبية

KHP 1 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	11,5	7,5	4	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	3	2,2	3	1,1
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100		5.000	



KHP 1"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

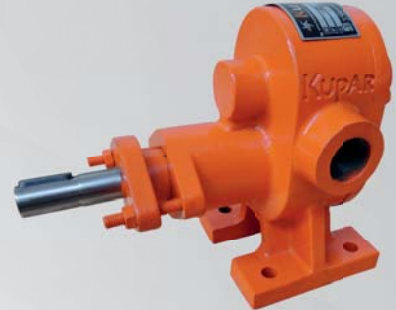
Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	5	3,5	2	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,5	1,1	1,5	0,75
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100		1.000	



KHP 3/4"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	3,4	2,4	1,25	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,1	0,75	1,1	0,55
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100		1.000	



KHP 1/2"

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1500	1000	500	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	500	350	190	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	0,55	0,37	0,55	0,25
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100		1.000	



STAINLESS PUMPS

المضخات الغير قابلة للصدأ

PASLANMAZ POMPALAR



PASLANMAZ POMPALAR

STAINLESS 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 Şalmastra, Mekanik Şalmastra, 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، المستنات، الميل: AISI316, AISI304 ، فولاذ غير قابل للصدأ. أبراج حوض الهيكل: برونز، كربون. عدم التسرب: مانعة تسرب ميكانيكية، مانعة تسرب تفلون نقي.



KHP2 1/2"-C
AISI316



KHP2"-C
AISI316



KHP1 1/2"-C
AISI316



KHP1"-C
AISI316



KHP1"-B
BRONZ

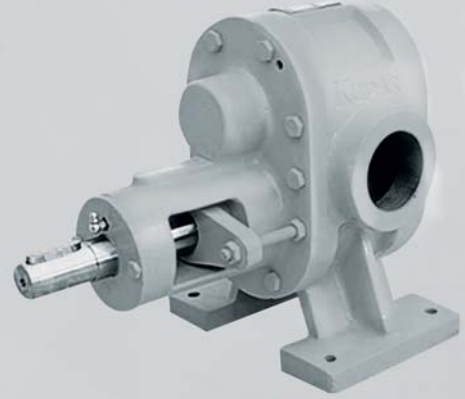


KHP 1/2"-C
AISI316

KHP 2 1/2" -C

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	400	100	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	35	14	3,5	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	7,5	11	4	3
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	25.000		



KHP2" -C

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

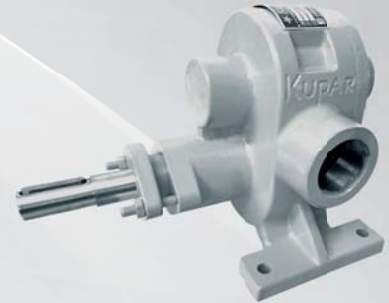
Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	400	100	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	25	10	2	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	5,5	7,5	3	1,5
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1.000	25.000	



KHP1 1/2" -C

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	500	100	
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	7,5	4	0,75	
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	2,2	3	1,1	0,75
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1000	25.000	



STAINLESS PUMPS

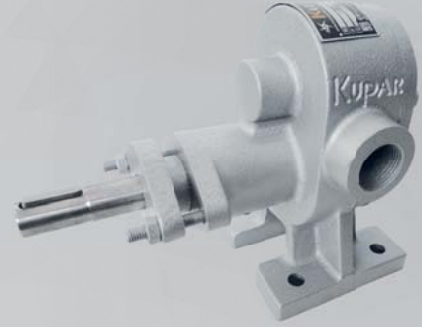
المضخات الغير قابلة للصدأ

PASLANMAZ POMPALAR

KHP1"-C

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

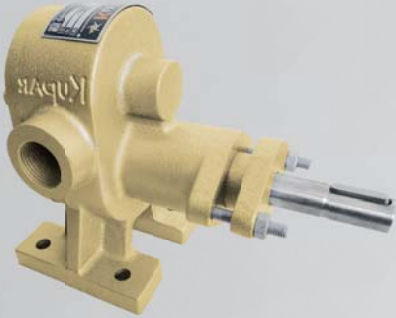
Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	3,5	2	0,38
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,1	1,5	0,75
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1000	25.000



KHP1"-B

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	3,5	2	0,38
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	1,1	1,5	0,75
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1000	25.000



KHP1/2"-C

ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS / المميزات

Devir / Speed / سرعة الدوران (rpm)	1000	500	100
Debi / Flow / قدرة النقل (m ³ / h)	350	190	35
Basınç / Pressure / الضغط (max) (bar)	2,5	5	2,5
Güç / Power / الطاقة (kW)	0,37	0,55	0,25
Viskozite / Viscosity / اللزوجة (cp)	100	1000	25.000



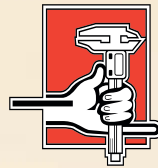


Sanayi Sitesi A Blok 17 Nolu Cadde
No. 8-10 Gaziantep / TURKEY

+90 342 235 17 59

+90 342 235 39 85

info@kuparpompa.com



Küçükparmak[®]
MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.kosgeb.gov.tr
10.03.2015'te 1.000 adet olarak
GNG Ofset Matbaacılıkta basılmıştır.

