Hidrolik El Pompaları
Hydraulic Hand Pumps

Hidrolik el pompası, insan gücüyle çalışan, sıvı basıncını kullanarak mekanik güç üreten bir hidrolik güç ünitesidir. Elektrik ya da motor gibi dış bir enerji kaynağına ihtiyaç duymadan, kullanıcı tarafından elle çalıştırılır. Genellikle hidrolik sistemlerde basınç oluşturmak ya da bir silindiri hareket ettirmek için kullanılır.

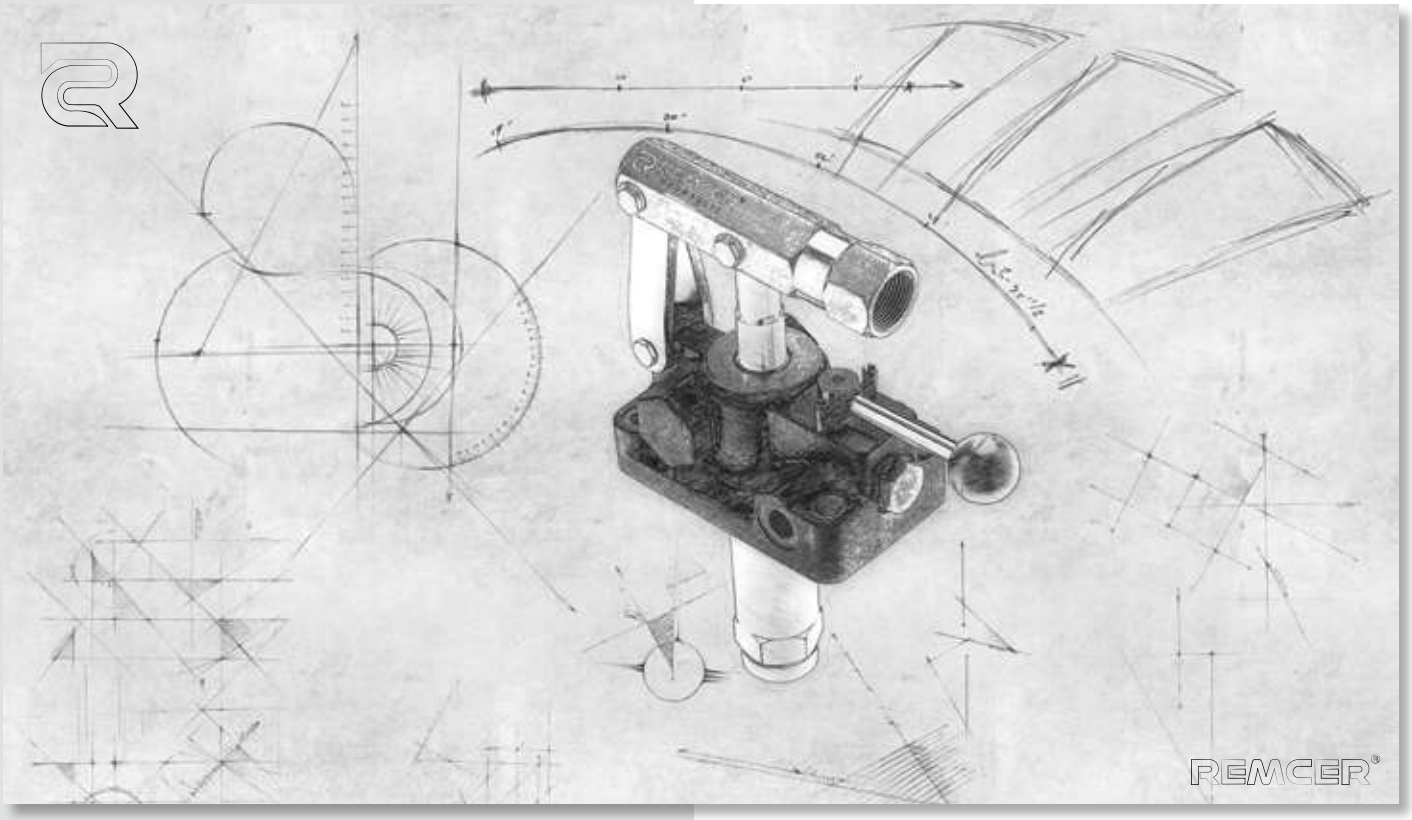
El Pompası Avantajları

1. **Elektrik Gerektirmez:** Elektrik olmayan ortamlarda çalışır. Acil durumlarda veya saha çalışmalarında idealdir.
2. **Taşınabilir ve Kompakt:** Küçük, hafif ve portatiftir. Kolayca taşınabilir ve dar alanlarda kullanılabilir.
3. **Düşük Maliyetli:** Motorlu sistemlere kıyasla çok daha ekonomiktir. Bakım maliyeti düşüktür.
4. **Kullanımı Kolaydır:** Teknik bilgi gerektirmez. Basit bir kol hareketiyle sıvı veya yağ basıncı üretir.
5. **Kontrollü Basınç Uygulaması:** Hassas sistemlerde düşük debili ve kontrollü basınç uygulamak mümkündür. Test ve kalibrasyon işlemleri için uygundur.
6. **Dayanıklıdır:** Genellikle uzun ömürlü ve dayanıklı malzemelerden üretilmiştir. Sert saha koşullarına uygundur.

A hydraulic hand pump is a hydraulic power unit that uses liquid pressure to generate mechanical power and is operated by human power. It does not require an external energy source such as electricity or a motor and is manually operated by the user. It is typically used to generate pressure in hydraulic systems or to move a cylinder.

Advantages of Hand Pumps

1. No Electricity Required: Operates in environments without electricity. Ideal for emergency situations or fieldwork.
2. Portable and Compact: Small, lightweight, and portable. Easy to transport and use in tight spaces.
3. Cost-Effective: Much more economical than motorized systems. Low maintenance costs.
4. Easy to Use: No technical knowledge required. Generates fluid or oil pressure with a simple lever movement.
5. Controlled Pressure Application: Allows for low-flow and controlled pressure application in sensitive systems. Suitable for testing and calibration processes.
6. Durable: Typically made from long-lasting and durable materials. Suitable for harsh field conditions.



Kullanım Alanları:
Mobil vinçler, Beton mikserleri, Hidrolik presler, Kurtarma ekipmanları (örneğin hidrolik krikolar), Endüstriyel makinelerin bakım veya test uygulamaları, test etme, kaldırma veya sıkıştırma işlemlerinde kullanılabilir.
İnşaat, otomotiv, bakım-onarım, ziraat ve endüstriyel alanlarda geniş kullanım sahasına sahiptir.

Nasıl Çalışır?
El kolu ile pompa çalıştırılır.
Bu hareket, hidrolik yağı küçük bir hazneden alarak sistem içerisine basınçla gönderir.
Yağın oluşturduğu basınç sayesinde hidrolik silindirler ya da diğer aktüatörler hareket eder.
Geri dönüş için genellikle bir basınç tahliye valfi bulunur.

Applications:
Mobile cranes, concrete mixers, hydraulic presses, rescue equipment (e.g., hydraulic jacks), maintenance or testing applications for industrial machinery, testing, lifting, or compression operations.
It has a wide range of applications in construction, automotive, maintenance and repair, agriculture, and industrial fields.

How Does It Work?
The pump is operated by a hand lever.
This movement draws hydraulic fluid from a small reservoir and sends it into the system under pressure.
The pressure created by the fluid causes hydraulic cylinders or other actuators to move.
A pressure relief valve is typically included for return flow.

Tek Etkili Tek Yönlü El Pompası
Single-Acting Single-Direction Hand Pump

Tek etkili tek yönlü el pompası, hidrolik sistemlerde kullanılan özel bir el pompası türüdür. Hidrolik sıvıyı sadece pompa kolunu aşağıya doğru ittiğinizde basınç altında sisteme gönderen bir pompa türüdür. Kolu tekrar yukarıya kaldırdığınızda ise (yani geri dönerken) herhangi bir basınç üretimi olmaz; bu hareket sadece bir sonraki basınç oluşturmak için pistonu hazırlar. Bu özellik verimli ve daha kolay bir çalışma sağlar.

Çalışma Prensibi:
Tek etkili tek yönlü el pompasının çalışma prensibi, tek etkili ve tek yönlü olmasıyla öne çıkar:

Tek Etkili: Pompa kolunu ileri iterken hidrolik basınç üretilir ve sıvı hareket ettirilir. Bu sayede daha kolay basma kuvveti elde edilir.

Tek Yönlü: Bu pompalar, hidrolik sıvının tek hatta yönlendirilebilmesini sağlayan sisteme sahiptir. Bu durumda pompa, bir adet çıkış portuna sahip olup, genellikle tek etkili bir silindiri çalıştırmak için kullanılır. Bu tip pompalar, pompalama verimini artırmak için tercih edilir.

A single-acting, single-direction hand pump is a specialized piece of equipment used in hydraulic systems. This pump is designed to deliver hydraulic fluid to the system under pressure only when the pump handle is engaged. When the handle is returned to its original position, no pressure is generated. This movement only prepares the piston for the subsequent pressure cycle. This feature ensures efficient and user-friendly operation.

Working Principle:
The single-acting single-direction hand pump is distinguished by its single-acting and single-direction characteristics.

Single-Acting: The pump is designed to generate hydraulic pressure and move fluid when the handle is pushed forward. This feature facilitates the application of force.

Single-Direction: These pumps are equipped with a system that enables the direction of hydraulic fluid in a single line. In this scenario, the pump is equipped with a single outlet port and is generally employed to operate a single-acting cylinder. This type of pump is recommended to enhance pumping efficiency.

Model Kodu **Model Code**	**RMC 25 SS**
Çalışma Basıncı Working Pressure	300 bar
Test Basıncı Test Pressure	400 bar
Pompa Tipi Pump Type	Tek Etkili Tek Yönlü Single-Acting Single-Direction
Her Stroktaki Debisi Flow Rate in Each Stroke	25 cm^3
Basma/Çekme Debisi Compression/Pull Flow Rate	11.5 / 13.5 cm^3
Yağ Çıkış Portu Oil Outlet Port	1 × 3/8 BSP
Pompanın Ağırlığı Weight of the Pump	3.300 gr

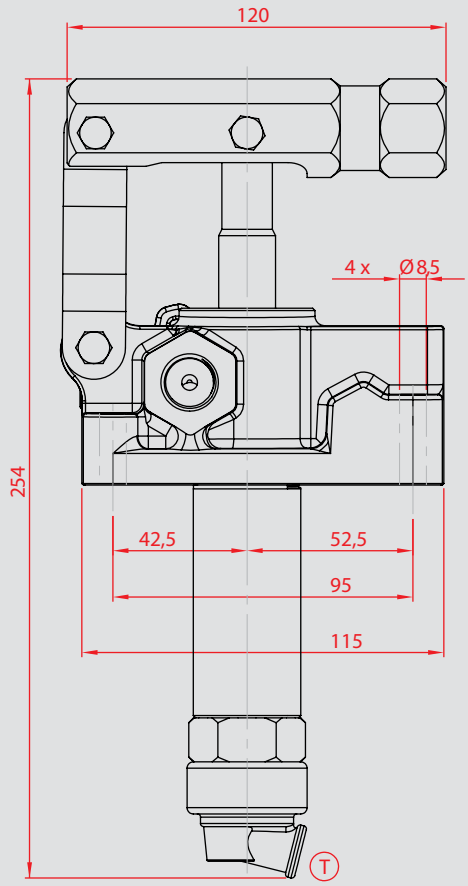


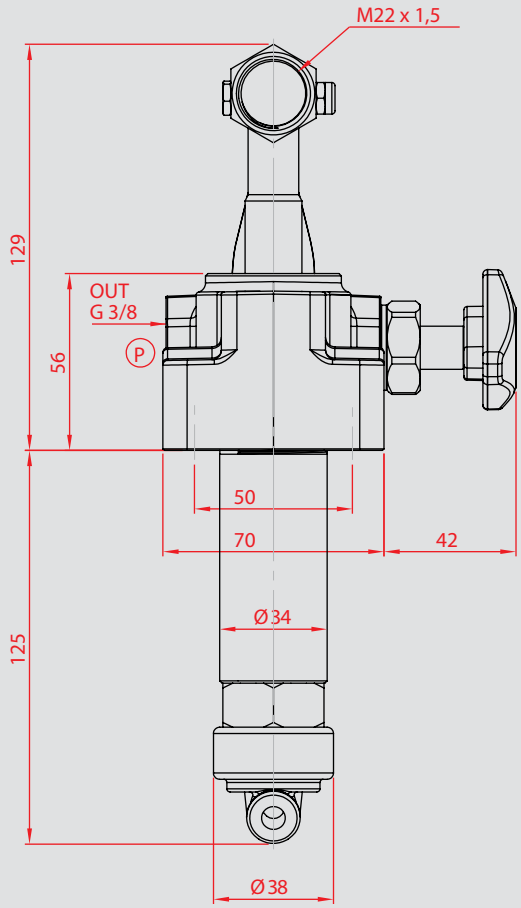


Remcer, "Ceran Makina" kuruluşudur.
Remcer is a "Ceran Makina" company.

www.**remcer**.com.tr

Tek Etkili Tek Yönlü El Pompası
Single-Acting Single-Direction Hand Pump





Teknik Özellikler ■ Technical Features

Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature
-20 °C/+100 °C

Çalışma Basıncı
Operating Pressure
300 Bar

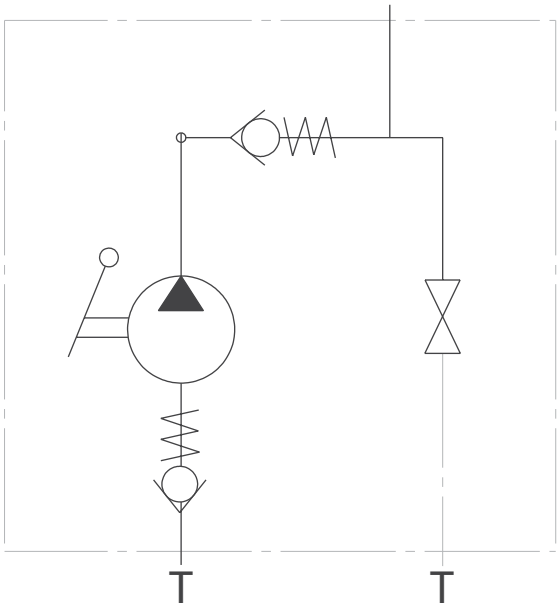
Sızdırmazlık Tanımı
Working Temperature
NBR - PU

Pompa Debisi
Pump Flow
25 cc

Mevcut Bağlantılar
Available Threads
BSP

Materyal
Material
Döküm/Casting

Bağlantı Şeması ■ Connection Scheme



Kullanım Alanları ■ Main Applications

Endüstriyel
Hydraulic Industry

Hidrolik Ekipmanlar
Hydraulic Equipments

Beton Mikserleri
Concrete Vehicles