

# SUTEM PUMP

## C20-300 YIKAMA MAKİNASI

20 LITRE/DAK 300 BAR

# KULLANMA KILAVUZU

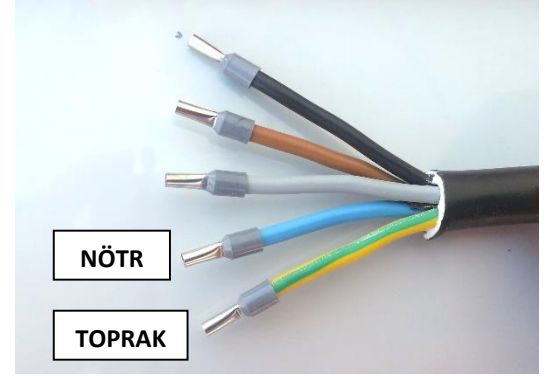


## A-Makinenin Kurulması

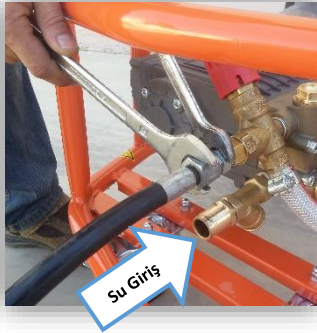
### A1. ELEKTRİK BAĞLANTISI:

Makinenin üzerinde standart 5x4 mm<sup>2</sup> kablo bulunmaktadır. Bağlantı ucu hazır olan bu kablonun elektrik tesisatınızdaki prize uygun bir fişe bağlanması gerekmektedir. Bu işlemde SARI renkli kablo "TOPRAK", MAVİ renkli kablo "NÖTR" uca bağlanmalıdır. Diğer uçlar "R, S ve T" olarak rastgele bağlanabilir. Makinenin motor gövdesi üzerinde bulunan topraklama civatasına toprak hattı bağlamayı ihmal etmeyiniz.

Makinanın bağlandığı elektrik panosu içinde 32A V-otomat sigorta bulunmalıdır. Makinaya gelen enerji hattının, makinaya uygun olduğundan emin olunuz.



### A2. HORTUM BAĞLANTILARI:



Makinенizin su giriş ve çıkış rekorlarının bulunduğu kısımdan hortum bağlantıları yapılır.

Su giriş hortumu 1" ebadında ve ip örgülü olmalıdır. Şebeke su basıncı 1-3 bar arasında olmalıdır. Tamamen yumuşak plastikten yapılmış hortumlar pompanın vakumu nedeniyle daralabilir ve yeterli su sağlamaz. Kullanılan hortum makinenin giriş rekoruna bir kelepçe ile sabitlenmelidir.

Makineyle birlikte 10 m uzunluğunda basınca dayanıklı hortum verilmektedir. Bu hortumun iki ucunda konik rekorlar bulunmaktadır. Bunlardan biri makinenin su çıkış rekoruna, diğeri ise tabancanın giriş rekoruna takılıp sıkılmalıdır. Bu işlem için 22 ve 27 iki ağızlı anahtarlar

kullanılmalıdır. 27'lik anahtar ile hortum rekoru sıkılırken, 22'lik anahtar ile karşı rekorların dönmemesi, sabit kalması sağlanmalıdır.

### A3. MAKİNENİN YERLEŞTİRİLMESİ:

Makinенiz, kullanım sırasında sıkça yer değiştirmeyi gerektirmeyecek, ulaşılması kolay ancak yıkama işlemi sırasında üzerine su gelmeyecek şekilde yerleştirilmelidir.

### A4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

• Elektrik kablosu darbelere ve ezilmelere maruz kalacak şekilde açıkta bulundurulmamalıdır. Unutmayınız ki su iyi bir iletkenidir.

• Su giriş hortumu ezilmelere karşı korunmalı, bükülmesi önlenmelidir. Aksi halde pompa yeterli su alamaz ve gürültülü çalışmaya başlar. Bu durum sıkça tekrarlandığında keçe ve valfler zarar görürler.

• Basınç hortumu her yıkama işleminden sonra toplanmalıdır. Bükülmelere karşı korunmalıdır. Üzerinden araç geçişi kesinlikle engellenmelidir. Bu gibi durumlar hortumun çelik tellerine zarar verip kullanım ömrünü azaltacaktır.



- Makinenin tabancası ucuna iki tip nozul takılabilir. Bunlardan bir tanesi spray nozul, diğeri turbo döner nozuldur (opsiyonel). Turbo döner nozul, seramik iç komponentlere sahip bir malzeme olduğundan darbelere karşı korunmalıdır. Turbo nozul, spray nozullara göre %70 daha fazla çarpma etkisi sağlar. Her iki nozuldan

çıkan yüksek basınçlı su, asla canlılara tutulmamalıdır.



## A5. KULLANICI EMNİYET TEDBİRLERİ



**DİKKAT! YÜKSEK BASINÇLI SU ASLA CANLILARA DOĞRU TUTULMAMALIDIR.**

**DİKKAT! MAKİNEYİ KULLANIRKEN, BASINCA DAYANIKLI KIYAFET VE KORUYUCU GÖZLÜK KULLANILMALIDIR!**

### *B-Makinenin Çalıştırılması*

#### B1. BASINÇLI YIKAMA:

1. Elektrik fişini prize takınız.
2. Su giriş hortumundan su akışını sağlayınız, kapalı vana varsa açınız.
3. Tabancayı sıkıca tutunuz tetiğe basmayınız.

4. Kumanda panosu üzerindeki yeşil butona basarak makineyi çalıştırınız. Daha sonra tabanca tetiğine basarak yıkama işlemini gerçekleştiriniz. Bu işlemler sırasında, tabanca sağlam bir şekilde kavranmalı ve tetik basılı durumda tutulmalıdır. İlk çalıştırma sırasında pompanın içindeki hava atıncaya kadar kesik kesik su elde edilmesi normaldir. Bu durumda, makine kapalı iken tetiğe basıp tabancadan havanın atılmasını sağladıktan sonra çalıştırma işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

5. Yıkama işlemini yapmaya başlayabilirsiniz. Makinenizi en verimli şekilde kullanmak için tabancanın ucunu yıkanacak yüzeyden 8-12 cm uzakta tutunuz.

6. Yıkama işlemi bitince kırmızı renkli butona basarak makinenizi durdurunuz.

#### B2. TETİKLİ TABANCANIN KULLANIMI:

Tetik kapatıldığı anda pompa sıfır basınçta çalışmaya başlar. Tetikli tabancanın amacı kısa süreli yer değiştirmelerde ve makineden yıkanacak yüzeye gidip gelmelerde kullanıcıya hareket imkânı sağlamaktır. Uzun süreli duruşlar gerekiyorsa makine şalterden kapatılmalıdır. Tetik kapalı iken makine kapatılırsa, motor durduktan sonra tabanca tetiğine basılarak hortum içindeki basınç boşaltılmalıdır.

Tetik kapalı iken uzun süre By-Pass konumunda çalışma, basınç bloğunun ısınmasına sebep olur. Bu durumda pompanın üzerinde bulunan termal tahliye valfi (kırmızı renkli parça) sıcak suyu dışarıya damlatacaktır.

#### B3. BASINÇIN AYARLANMASI

• Makinenin basınç ayar regülatörü, aynı zamanda emniyet valfi görevini üstlenmektedir. Basınç ayar regülatörü sıkıldıkça basınç ve tabancadan çıkan su miktarı artar. Regülatör, fabrika çıkışında maksimum basınçta ayarlanmıştır. LÜTFEN REGÜLATÖRÜN KONTRA SOMUN HALKASININ AYARI İLE OYNAMAYINIZ

- Basıncı düşürmek için regülatörün üzerindeki ayar civatasını gevşetiniz.

• Basınç, makinenin maksimum basıncına ulaşmıyorsa, KONTRA SOMUNUNU GEVŞETEREK DAHA FAZLA SIKMAYINIZ. Bu durumun birkaç sebebi olabilir:

1. Makine yeterli miktarda su alamıyordur. (Şebeke basıncı 1-3 bar olmalıdır, pompanın debisine uygun miktarda debiye sahip olmalıdır.
2. Tabancanın nozulu aşınarak büyüdüğünden değiştirilmesi gerekir
3. Pompanın basınç keçeleri ve/veya valfleri aşınmış-yıpranmış olabilir

## B4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

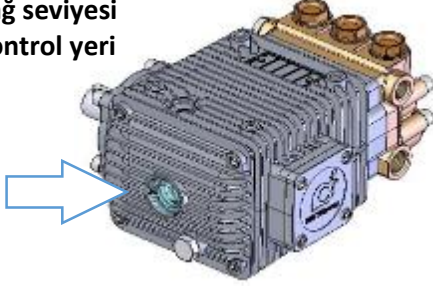
• Pompanın yağ seviyesini her gün kontrol ediniz, eksikse tamamlayınız. ( Yağ seviyesi yağ gözetleme camının ortasında olmalıdır)

### Yağ değişimi;

Pompanın yağ seviyesini ve sıcaklığını kontrol edin. Sıcaksa soğumasını bekleyin.

**Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi yağı değiştiriniz.**

Yağ seviyesi kontrol yeri



2

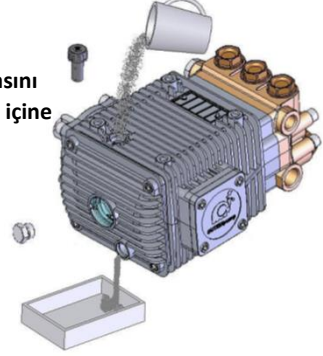
2. işlem

Yağ havalandırma tapasını çıkartınız ve yağı pompa içine boşaltınız.

1

1. işlem

Tapayı çıkartıp eski yağı boşaltınız. Boşaltım işleminden sonra tapayı yerine takınız.



- Tetikli tabanca bulunan modellerde 2 dakikadan uzun süreli By-Pass durumundan kaçınınız.
- Basıncı suyu asla bir canlıya doğru tutmayınız.
- Soğuk su giriş filtresini düzenli aralıklarla temizleyiniz. Filtreleri açarken filtrelere zarar vermeyiniz. Unutmayınız ki bu filtreler makinenin kullanım süresince açılıp temizlenecek ve tekrar kullanılacaktır.
- Soğuk bölgelerde pompanın içindeki suyun donmasını engelleyiniz. Bunu sağlamak için makineyi kapalı bir odaya alınız ve/veya makinenin ve pompanın üzerini eski bir battaniye ile örtünüz. Bunu yapma şansınız yoksa su girişini kapatıp makineyi 1 dakika çalıştırarak pompa ve serpantin içindeki suyu boşaltınız. Böylece seramik pistonların ve serpantinin don nedeni ile zarar görmesini engelleyebilirsiniz.

## C-MAKİNEİNİN BAKIMI:

Pompanın ilk yağını ilk çalışmadan 50 saat sonra, düzenli olarak da her 300 çalışma saatinde bir değiştiriniz. Bunun için önce pompanın arka kapağında bulunan yağ boşaltma tapasını uygun anahtar ile açınız. Yağ tamamen boşaldıktan sonra tapayı yerine takıp pompanın üzerindeki yağ doldurma tapasını çıkarınız. Pompaya 1,5 litre SAE 15W/40 yağ doldurunuz.

Su filtrelerini düzenli olarak temizleyiniz.

## ARIZA-ONARIM REHBERİ

Burada size makinede meydana gelebilecek olası ancak giderilmesi kolay arızalar anlatılmıştır. Rehberde bulunmayan bir durumla karşılaştığınızda yetkili servise danışınız.

### 1. Makine hiç çalışmıyor:

- Elektrik kesik olabilir.
- Fişin prize takılı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Besleme suyu basıncı 1 bar altında olabilir.
- Makinenin elektrik panosunda bulunan termik role atmış olabilir. Bu durumda termiğin reset düğmesine basınız.
- İş yerinizdeki sigorta tesisatında bir hata olabilir. Bir elektrikçiye danışınız.

## 2. Motor gürültülü çalışıyor:

- Motora üç fazın da gelip gelmediğini kontrol ediniz Voltaj düşüklüğü olup olmadığını kontrol ediniz.

## 3. Tabanca memesinden çarpık su çıkışı var:

- Meme tıkanmıştır. Uygun anahtar ile memeyi yerinden çıkarınız. Memedeki tıkanıklığı giderdikten sonra yerine takınız.

## 4. Pompa titreşimli çalışıyor, yeterli su çıkmıyor:

- Pompaya su girişinin yeterli olup olmadığını kontrol ediniz, su filtresini temizleyiniz.
- Eğilmiş, bükülmüş ya da tıkanmış hortum olup olmadığını kontrol ediniz, varsa düzeltiniz.
- 30'luk yıldız anahtar ya da lokma ile pompanın sarı bloğu üzerindeki 6 adet valf tapasını sökünüz. Tapaların altında bulunan plastik kafesli valfleri yerlerinden alıp, klapeler arasında herhangi bir pislik ya da tanecik varsa basınçlı hava tutarak temizleyiniz. Valflerin yuvalarının tabanında bulunan O-ring'lerin sağlığını kontrol ediniz, gerekiyorsa değiştiriniz. Valfleri yerlerine takarken plastik kafeslerin yerlerine tam ve doğru oturmalarını sağladıktan sonra valf tapalarını sıkınız.

- Pompa emiş hortumlarında delinme olup olmadığını kontrol ediniz, pompanın su yerine hava emmesini engelleyiniz.

## 5. Pompa titreşimli çalışıyor, basınç düşük:

- 4. maddede anlatılanları yapınız.
- Pompanın sarı bloğu ile alüminyum gövdesi arasından su sızıp sızmadığını kontrol ediniz. Eğer su sızıyorsa servise danışınız.
- By-Pass su kaçırıyorsa içinde bulunan O-ring'ler zarar görmüştür, servise danışınız.

## 6. Pompanın yağına su karışıyor, yağ beyazlaşıyor:

- Yetkili servisimize danışınız.

---

## *D-GARANTİ KOŞULLARI VE KAPSAMI:*

---

Satın almış olduğunuz makine imalat hatalarına karşı 1 yıl süre ile firmamızın garantisi altındadır. Arıza durumunda servis yeri fabrika adresimizdir. Garanti dahilinde değişen parçaların iadesi zorunludur. Aşağıdaki maddelerde garanti kapsamı dışındaki haller sıralanmıştır:

- Makinenin kullanım amacı ve koşulları dışında kullanılmasından kaynaklanan arızalar
- Kullanılan suyun çok kireçli ve/veya kumlu olmasından kaynaklanan arızalar.
- Normal aşınmaya maruz parçalar (keçe- O-ring- tabanca memesi- hortum- valf vb)
- Makinenin uygun elektrik voltaj ve akım koşullarında çalıştırılmamasından kaynaklanan arızalar

**Makine Modeli:** Su Jeti C20-300 (20 litre/dak 300 bar)

**Motor Gücü:** 11 kW

**Seri No:** .....