

7



impo

7" DALGIÇ MOTOR
7" SUBMERSIBLE MOTOR



7" Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor 30 - 90HP

impo

Advantages

- 7" Motor with a 165 mm diameter, suitable for wells with 180 mm and larger inner diameter
- Accoupled with 7" pump, it may make unnecessary the well rehabilitation in 8" inclined wells
- When used in 8" well, it allows more flow volume for high capacity pumps comparing 8" motors.
- Hot water resistance special wires are in standard configuration
- Since it is possible to connect with 6" pumps, creates advantages for powers where mechanical resistance is critical.
- Rewindable stator reduces repair and maintainance costs

Avantajlar

- 165 mm çapıyla, iç çapı 180 mm ve üzerindeki kuyular için üretilmiştir.
- Eğiklik olan 8" kuyularda, 7" pompaya akuple edilerek kullanıldığında kuyu ıslahına gerek kalmayabilir.
- 8" lik kuyuda kullanılırsa, 8" motora kıyasla yüksek debili pompalar için boruda daha fazla akış hacmi sağlar .
- Sıcak suya dayanıklı özel tel standart donanımında yer alır.
- Mekanik dayanımın önemli olduğu güçlerde 6" pompalara bağlanabildiği için avantaj sağlar.
- Tekrar sarılabılme imkanı arıza tamir maliyetini azaltır.

Standards

- Powers from 30HP to 90HP
- 6" NEMA shaft end and flange
- Water lubricated
- Operates in vertical position
- Voltage tolerance \pm %10
- Max. water temperature 30 °C
- Speed 2900 / 3600 rpm
- Starts per hour 10
- Min. cooling flow 0.5 m/s
- PVC Lead
- Carbon - Ceramic Mechanical Seal (IP68)
- S-D starting for all range
- Windings for 380 V - 400 V - 415 V in "50Hz" & 380 V - 460 V in "60Hz"
- Filled with mixture of water and glycol (FP below -15 °C)
- Maintenance free water lubricated radial and axial (kingsburry) bearings
- Pressure balancing between inner and outer side with a rubber diaphragm and a pressure.
- Variable speed operation by frequency convertor (over 30Hz)
- Availability to be operated by Soft-Starter
- CW & CCW direction of rotation (Suitable for bidirectional uses)

Standartlar

- 30 HP - 90 HP arası motor güçleri
- 6" NEMA normuna uygun mil ucu ve flanş
- Su soğutmalı
- Düşey konumda çalışabilir
- Gerilim toleransı \pm % 10
- Maksimum su sıcaklığı 30 °C
- Motor dönme hızı 2900 / 3600 d/dk
- Yol verme sayısı saatte 10
- Min. soğutma suyu hızı 0.5 m/s
- PVC Çıkış kablosu
- Karbon - Seramik mekanik keçe (IP68)
- Tüm güçler için standart Y-U yol verme
- Standart sargı 380 V - 400 V - 415 V "50Hz" ve 380 V - 460 V "60Hz"
- Su ve glikol karışımıyla doldurulmuştur. (D.N. -15 °C altı)
- Su yağlamalı radyal ve Kingsburry tipi eksenel yataklar bakım gerektirmez.
- İç ve dış ortam basıncının kauçuk membran ve basınç tapası vasıtasıyla dengelemesi
- Frekans konvertörü ile 30 Hz'nin üzerinde değişken hızlarda çalışmaya uygun
- Soft starter ile çalışmaya uygun
- Saat yönünde ve tersi yönde (çift yönlü) çalışabilme

Options

- Cable Length
- PT 100 temperature sensor
- SiC Mechanical Seal (IP68)
- Windings for 220 V - 220/380 V in 50 Hz & 220 V - 220/380 V in 60 Hz
- Starting DOL or dual voltage
- Drinking water applicable rubber lead

Opsiyonlar

- Kablo boyu
- PT 100 ısı sensörü
- SiC Mekanik keçe (IP68)
- Özel sargı 220 V - 220/380V "50Hz" ve 220 V - 220/380 V "60Hz"
- Yol verme şekli direkt veya dual voltaj
- İçme suyu onaylı kauçuk çıkış kablosu

7"

Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor

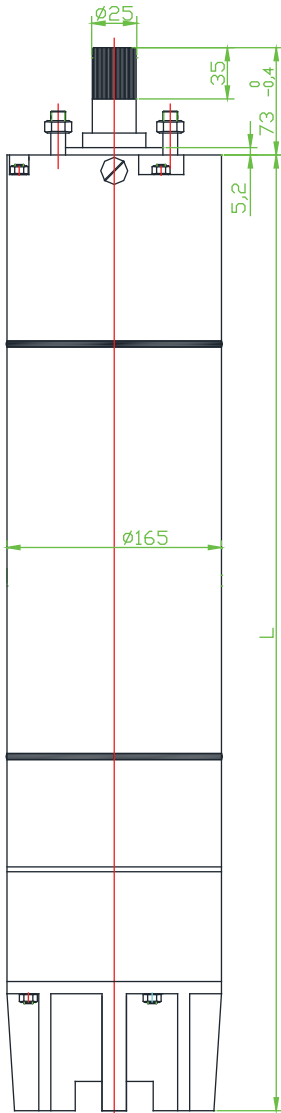
30 - 90HP

impo

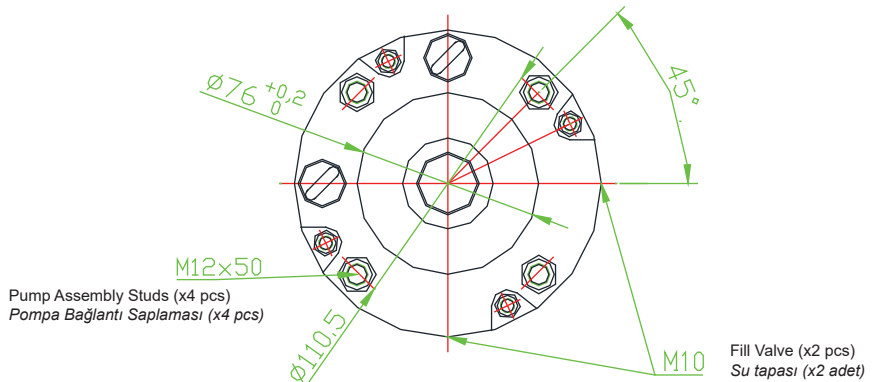
Motor Leads / Motor Çıkış Kabloları

| MOTOR TYPE MOTOR TİPİ | HP | kW | LEAD KABLO (mm2) | | CABLE LENGTH KABLO BOYU (m) |
|--------------------------|----|----|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | 380 V 50 Hz / 400 V 50 Hz / 415 V 50 Hz 380 V 60 Hz / 460 V 60 Hz | | |
| | | | DOL DİREKT | STAR - DELTA YILDIZ - ÜÇGEN | |
| 7 K 30 HP | 30 | 22 | 3 x 4 | 2 x (3 x 2,5) | 4 |
| 7 K 40 HP | 40 | 30 | 3 x 10 | 2 x (3 x 6) | 4 |
| 7 K 50 HP | 50 | 37 | 3 x 10 | 2 x (3 x 6) | 4 |
| 7 K 60 HP | 60 | 45 | 3 x 10 | 2 x (3 x 6) | 4 |
| 7 K 70 HP | 70 | 52 | 3 x 16 | 2 x (3 x 6) | 4 |
| 7 K 75 HP | 75 | 55 | 3 x 16 | 2 x (3 x 6) | 4 |
| 7 K 80 HP | 80 | 59 | 3 x 16 | 2 x (3 x 10) | 4 |
| 7 K 90 HP | 90 | 66 | 3 x 25 | 2 x (3 x 10) | 4 |

Dimensions / Ölçüler



| Motor Type Motor Tipi | Power Güç | | AXIAL THRUST EKSENEL YÜK (N) | Length Uzunluk mm | Weight Ağırlık kg |
|--------------------------|--------------|----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | HP | kW | | | |
| 7 K 30 HP | 30 | 22 | 38000 | 976 | 110 |
| 7 K 40 HP | 40 | 30 | 38000 | 1046 | 118 |
| 7 K 50 HP | 50 | 37 | 38000 | 1126 | 130 |
| 7 K 60 HP | 60 | 45 | 38000 | 1196 | 140 |
| 7 K 70 HP | 70 | 52 | 38000 | 1246 | 148 |
| 7 K 75 HP | 75 | 55 | 38000 | 1276 | 154 |
| 7 K 80 HP | 80 | 59 | 38000 | 1306 | 158 |
| 7 K 90 HP | 90 | 66 | 38000 | 1396 | 171 |



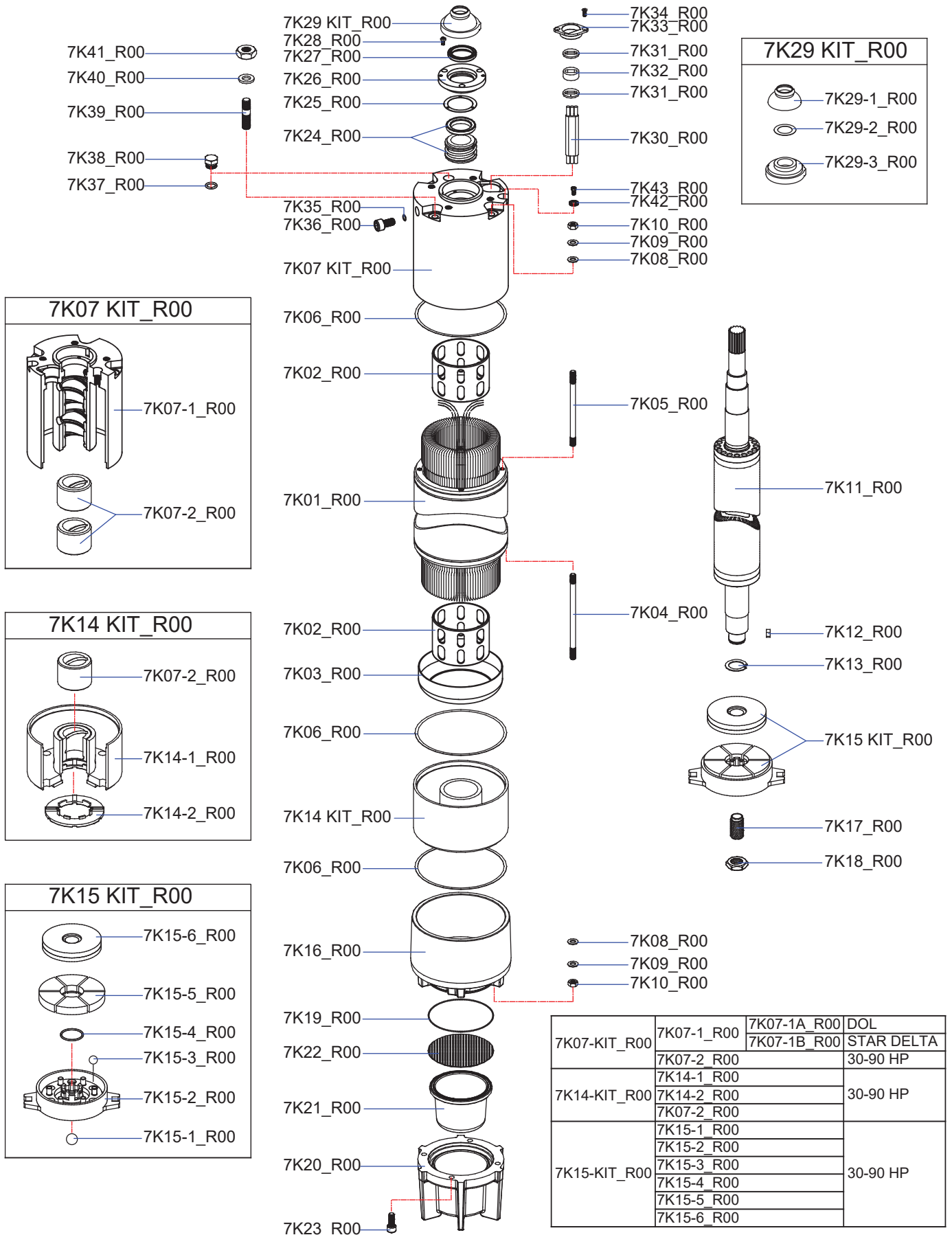
7"

Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor

30 - 90HP

Exploded View / Patlatılmış Görünüm



7"

Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor

30 - 90HP

impo

Part List / Parça Listesi

| | PART NAME | MATERIAL | PARÇA ADI | MALZEME | |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| | 7K01_R00 | Stator | Lam. Sheet | Stator | Lam. Sacı |
| | 7K02_R00 | End Turn Protector - Internal | POM | İç Sargı Muhafaza | POM |
| | 7K03_R00 | End Turn Protection Cover - External | POM | Dış Sargı Muhafaza | POM |
| | 7K04_R00 | Stud - Bottom | AISI 420 | Motor Alt Saplama | AISI 420 |
| | 7K05_R00 | Stud - Top | AISI 420 | Motor Üst Saplama | AISI 420 |
| | 7K06_R00 | Gasket | Klingerite | Conta | Klingerit |
| 7K07 KIT_R00 | 7K07 KIT_R00 | Top End Bell Kit | ----- | Motor Üst Gövde Komple | ----- |
| | 7K07-1A_R00 | Top End Bell DOL | Cast. Iron | Motor Üst Gövde Direkt | PIK Döküm |
| | 7K07-1B_R00 | Top End Bell SD | Cast. Iron | Motor Üst Gövde Yıldız üçgen | PIK Döküm |
| | 7K07-2_R00 | Radial Bearing 30-90 HP | Carbon | Karbon Burç 30-90 HP | Karbon |
| | 7K08_R00 | Washer | Copper | Rondela | Bakır |
| | 7K09_R00 | Washer | AISI 304 | Rondela | AISI 304 |
| | 7K10_R00 | Nut | AISI 304 | Somun | AISI 304 |
| | 7K11_R00 | Rotor | Lam. Sheet | Rotor | Lam. Sacı |
| | 7K12_R00 | Key - Thrust Bearing | Steel | Trans Yatak Disk Kaması | Çelik |
| | 7K13_R00 | Snap Ring - Thrust Bearing | Steel | Trans Yatak Disk Segmanı | Çelik |
| 7K14 KIT_R00 | 7K14 KIT_R00 | Bottom End Bell Kit | ----- | Motor Alt Gövde Komple | ----- |
| | 7K14-1_R00 | Bottom End Bell | Cast. Iron | Motor Alt Gövde | PIK Döküm |
| | 7K14-2_R00 | Upthrust Washer | Polyamide | Üst Trans | Poliamit |
| | 7K07-2_R00 | Radial Bearing 30-90 HP | Carbon | Karbon Burç 30-90 HP | Karbon |
| 7K15 KIT_R00 | 7K15 KIT_R00 | Thrust Bearing Kit 30-90 HP | ----- | Trans Yatak Komple 30-90 HP | ----- |
| | 7K15-1_R00 | Thrust Bearing Ball | AISI 304 | Trans Yatak Denge Bilyası | AISI 304 |
| | 7K15-2_R00 | Thrust Segment Holder | Cast. Iron | Trans Yatak Aşınma Kutusu | PIK Döküm |
| | 7K15-3_R00 | Thrust Segment Ball | AISI 304 | Trans Yatak Aşınma Bilyası | AISI 304 |
| | 7K15-4_R00 | Thrust O'Ring | NBR | Trans Yatak Oringi | NBR |
| | 7K15-5_R00 | Thrust Segment | AISI 420 | Trans Yatak Aşınma Parçası | AISI 420 |
| | 7K15-6_R00 | Thrust Bearing Disc | Carbon | Trans Yatak Diski | Karbon |
| | 7K16_R00 | Thrust Housing | Cast. Iron | Motor Taşıyıcı Üst | PIK Döküm |
| | 7K17_R00 | Screw - Shaft Adjusting | AISI 420 | Motor Ayar Cıvatası | AISI 420 |
| | 7K18_R00 | Nut - Shaft Adjusting | Steel | Motor Ayar Somunu | Çelik |
| | 7K19_R00 | O'Ring | NBR | Motor Taşıyıcı Üst Parça Oringi | NBR |
| | 7K20_R00 | Diaphragm Cover | Cast. Iron | Motor Taşıyıcı Alt | PIK Döküm |
| | 7K21_R00 | Diaphragm | NBR | Membran | NBR |
| | 7K22_R00 | Diaphragm Lid | AISI 430 | Membran Kapağı | AISI 430 |
| | 7K23_R00 | Diaphragm Cover Screw | AISI 304 | Motor Taşıyıcı Alt Parça Cıvatası | AISI 304 |
| | 7K24_R00 | Shaft Seal | Carbon-Ceramic | Mekanik Keçe | Karbon-Seramik |
| | 7K25_R00 | Shaft Seal Washer | Fibre | Mekanik Keçe Kapak Contası | Elyaf |
| | 7K26_R00 | Seal Cover | AISI 420 | Mekanik Keçe Kapağı | AISI 420 |
| | 7K27_R00 | Lipseal | NBR | Motor Üst Keçe | NBR |
| | 7K28_R00 | Seal Cover Screw | Steel | Mekanik Keçe Kapak Cıvatası | Çelik |
| 7K29 KIT_R00 | 7K29 KIT_R00 | Sand Slinger Kit | ----- | Motor Kum Tutucu Komple | ----- |
| | 7K29-1_R00 | Sand Slinger | NBR | Motor Kum Tutucu Üst Parça | NBR |
| | 7K29-2_R00 | Sand Slinger Washer | AISI 304 | Motor Kum Tutucu Rondela | AISI 304 |
| | 7K29-3_R00 | Sand Slinger Cover | PPO | Motor Kum Tutucu Alt | PPO |
| | 7K30_R00 | Lead | Cable | Çıkış Kablosu | Kablo |
| | 7K31_R00 | Lead Spacer | POM | Kablo Çıkış Rondelası | POM |
| | 7K32_R00 | Lead Seal | EPDM | Kablo Çıkış Lastiği | EPDM |
| | 7K33_R00 | Lead Clamp | AISI 304 | Kablo Çıkış Kelepçesi | AISI 304 |
| | 7K34_R00 | Lead Clamp Screw | AISI 304 | Kablo Çıkış Kelepçe Cıvatası | AISI 304 |
| | 7K35_R00 | Fill Valve O'Ring | NBR | Su Tapası Oringi | NBR |
| | 7K36_R00 | Fill Valve | AISI 304 | Su Tapası | AISI 304 |
| | 7K37_R00 | Relief Valve O'Ring | NBR | Basınç Tapası Oringi | NBR |
| | 7K38_R00 | Relief Valve | Brass | Basınç Tapası | Pirinç |
| | 7K39_R00 | Pump Assembly Studs | AISI 304 | Pompa Bağlantı Saplaması | AISI 304 |
| | 7K40_R00 | Lock Washer | AISI 304 | Pompa Bağlantı Yaylı Rondelası | AISI 304 |
| | 7K41_R00 | Pump Assembly Nut | AISI 304 | Pompa Bağlantı Somunu | AISI 304 |
| | 7K42_R00 | Lock Washer for Grounding | AISI 304 | Topraklama Rondelası | AISI 304 |
| | 7K43_R00 | Ground Screw | AISI 304 | Topraklama Cıvatası | AISI 304 |

Please specify the horse power (HP) and start-up type while ordering a spare part,
Yedek parça siparişi açarken beygir gücünü (HP) ve kalkış tipini belirtiniz.