

# 7

# U

# U

**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
- Opeartes in vertical position
- Voltage tolerance  $\pm$  %10
- Max. water temperature 50 °C
- Applicable for hot water ambients
- 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)
- Maintanance free water lubricated radial and axial (kingsburry) bearings
- Pressure balancing between inner and outer side with a rubber diaphragm and a pressure.

### 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 50 °C
- Sıcak su uygulamalarına uygun
- 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

### 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
- 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
- Kauçuk çıkış kablosu

7"

## Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor

30 - 90HP

impo

## Performance Datas / Performans Değerleri

MOTOR TYPE MOTOR TİPİ	POWER GÜÇ		FREQUENCY FREKANS	VOLTAGE VOLTAJ	CURRENT AKIM (A)		EFFICIENCY VERİM (%)				POWER FACTOR GÜÇ FAKTÖRÜ (Cos Φ)				ROTATION DEVİR (rpm)
	(HP)	(kW)			(Hz)	(V)	100%	115%	50%	75%	100%	115%	50%	75%	
7 K 30 HP	30	22	50	380	49,0	-	76,4	79,6	80,2	-	0,75	0,83	0,86	-	2900
				400	48,3	-	74,4	78,8	79,5	-	0,70	0,79	0,84	-	2907
				415	48,4	-	73,7	77,8	79,6	-	0,65	0,76	0,81	-	2917
			60	380	49,0	56,3	70,1	74,0	76,9	73,0	0,84	0,88	0,89	0,89	3475
				460	43,4	48,8	68,5	75,1	77,6	74,6	0,72	0,79	0,84	0,85	3517
7 K 40 HP	40	30	50	380	63,7	-	80,6	82,3	82,3	-	0,75	0,82	0,86	-	2903
				400	62,5	-	78,2	81,4	82,2	-	0,69	0,79	0,84	-	2909
				415	62,5	-	76,6	81,0	82,0	-	0,64	0,75	0,81	-	2911
			60	380	64,5	73,0	73,5	77,6	78,2	75,9	0,84	0,88	0,89	0,89	3459
				460	56,0	62,4	73,3	77,8	80,6	76,1	0,70	0,79	0,83	0,85	3511
7 K 50 HP	50	37	50	380	78,2	-	81,3	83,0	82,9	-	0,77	0,84	0,87	-	2881
				400	76,7	-	79,2	81,8	82,6	-	0,71	0,81	0,85	-	2887
				415	75,7	-	78,5	81,4	82,7	-	0,67	0,78	0,83	-	2893
			60	380	80,0	92,0	75,1	78,7	79,0	78,2	0,85	0,88	0,89	0,89	3447
				460	68,8	76,7	75,0	80,6	81,2	79,6	0,73	0,81	0,85	0,87	3504
7 K 60 HP	60	45	50	380	91,8	-	83,9	84,2	84,1	-	0,78	0,85	0,88	-	2885
				400	89,3	-	82,3	84,0	84,0	-	0,73	0,82	0,86	-	2901
				415	87,0	-	82,8	85,1	85,4	-	0,67	0,78	0,84	-	2912
			60	380	93,6	108,7	78,9	80,5	80,3	78,6	0,86	0,89	0,90	0,90	3441
				460	79,4	89,3	77,6	82,0	83,0	81,0	0,73	0,81	0,85	0,87	3502
7 K 70 HP	70	52	50	380	109,0	-	81,6	84,1	82,5	-	0,77	0,84	0,88	-	2880
				400	105,6	-	81,9	83,1	82,9	-	0,71	0,81	0,86	-	2884
				415	104,7	-	80,9	83,5	83,1	-	0,66	0,76	0,83	-	2888
			60	380	110,5	126,7	78,0	80,9	79,0	78,9	0,85	0,89	0,90	0,90	3430
				460	92,4	105,6	78,2	81,7	83,2	80,7	0,72	0,81	0,85	0,87	3497
7 K 75 HP	75	55	50	380	113,0	-	84,8	86,2	85,6	-	0,77	0,85	0,88	-	2886
				400	112,0	-	81,7	83,8	83,9	-	0,72	0,81	0,86	-	2888
				415	110,0	-	80,8	83,9	85,1	-	0,67	0,77	0,83	-	2904
			60	380	116,0	135,0	73,5	75,6	76,4	75,5	0,86	0,89	0,90	0,90	3434
				460	99,0	112,0	70,4	74,9	77,1	73,9	0,73	0,81	0,85	0,87	3498
7 K 80 HP	80	59	50	380	123,0	-	83,0	84,2	83,7	-	0,77	0,85	0,88	-	2887
				400	122,0	-	81,5	84,0	82,1	-	0,71	0,81	0,86	-	2889
				415	120,0	-	82,1	83,4	83,6	-	0,66	0,77	0,83	-	2899
			60	380	125,0	145,0	69,0	71,0	71,1	70,5	0,85	0,89	0,90	0,90	3437
				460	105,0	119,0	69,2	72,4	72,9	72,2	0,71	0,80	0,85	0,87	3500
7 K 90 HP	90	66	50	380	138,0	-	82,0	85,6	83,9	-	0,78	0,85	0,88	-	2884
				400	136,0	-	82,6	83,5	82,6	-	0,72	0,82	0,86	-	2890
				415	133,0	-	81,5	84,7	83,4	-	0,67	0,78	0,84	-	2900
			60	380	139,0	163,0	61,7	63,4	63,8	62,0	0,86	0,89	0,90	0,91	3438
				460	116,0	131,0	61,6	63,8	64,9	63,0	0,72	0,81	0,86	0,87	3500

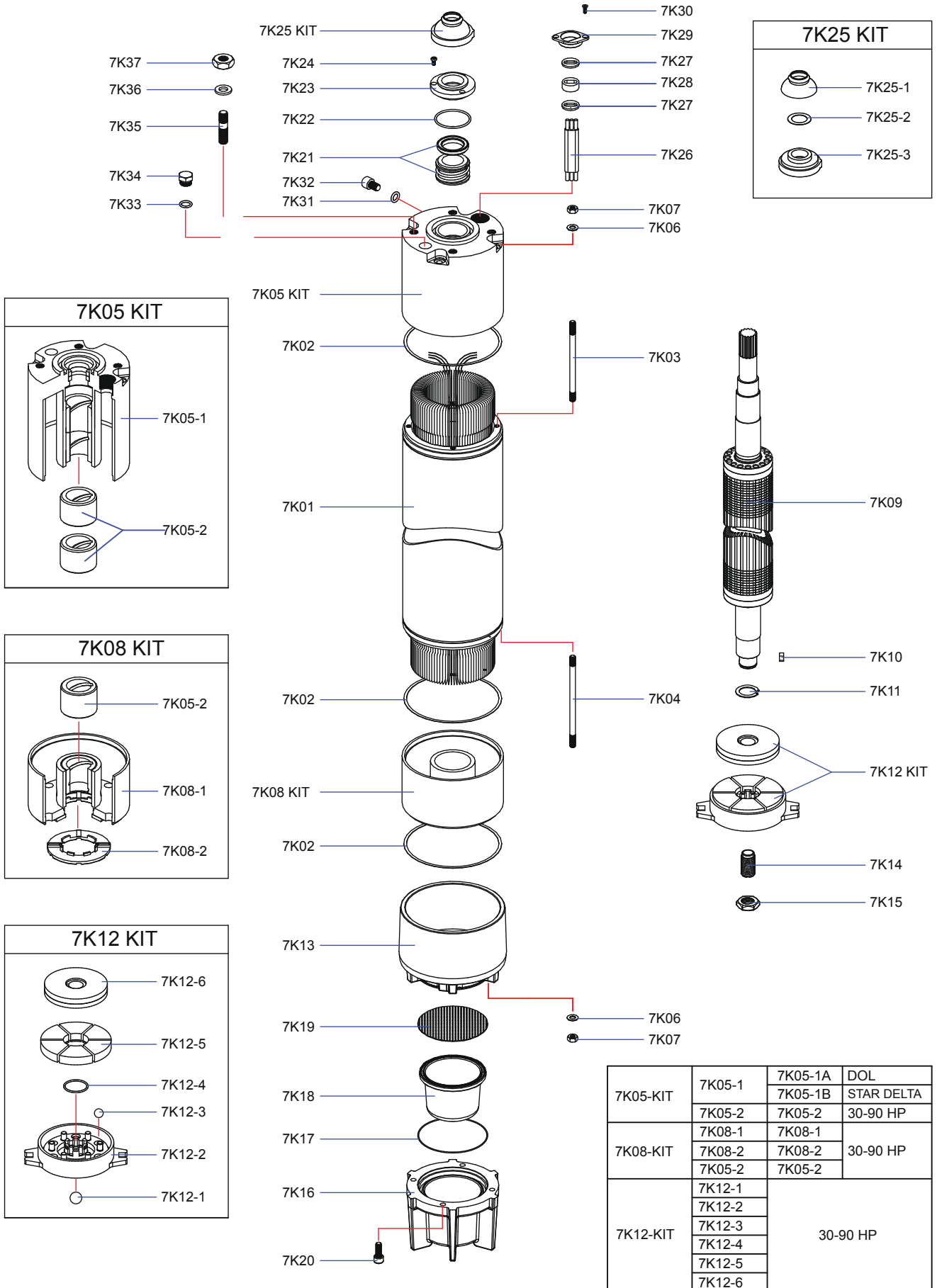


# 7" Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor 30 - 90HP



## Exploded View / Patlatılmış Görünüm



7K05-KIT	7K05-1	7K05-1A 7K05-1B	DOL STAR DELTA
	7K05-2	7K05-2	30-90 HP
7K08-KIT	7K08-1	7K08-1	30-90 HP
	7K08-2	7K08-2	
7K12-KIT	7K05-2	7K05-2	30-90 HP
	7K12-1		
	7K12-2		
	7K12-3		
	7K12-4		
	7K12-5		

7"

## Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor

30 - 90HP

impo

## Part List / Parça Listesi

	PART NAME	MATERIAL	PARÇA ADI	MALZEME	
	7K01	Stator	Magn. Iron Sheet	Stator	Lam. Sacı
	7K02	Gland	Guarnital	Conta	Klindirik
	7K03	Stud	AISI 304	Motor Üst Saplama	AISI 304
	7K04	Stud	AISI 304	Motor Alt Saplama	AISI 304
7K05 KIT	<b>7K05 KIT</b>	Motor Upper Body Kit	-----	Motor Üst Gövde Komple	-----
	7K05-1A	Motor Upper Body Dol	Cast. Iron	Motor Üst Gövde Direkt	Pik Döküm
	7K05-1B	Motor Upper Body Star Delta	Cast. Iron	Motor Üst Gövde Yıldız üçgen	Pik Döküm
	7K05-2	Bushing 30-90 HP	Carbon	Karbon Burç 30-90 HP	Karbon
	7K06	Washer	AISI 304	Rondela	AISI 304
	7K07	Nut	AISI 304	Somun	AISI 304
7K08 KIT	<b>7K08 KIT</b>	Motor Lower Body Kit	-----	Motor Alt Gövde Komple	-----
	7K08-1	Motor Lower Body	Cast. Iron	Motor Alt Gövde	Pik Döküm
	7K08-2	Striker Disk	Resine	Üst Trans	Plastik
	7K05-2	Bushing 30-90 HP	Carbon	Karbon Burç 30-90 HP	Karbon
	7K09	Rotor	Magn. Iron Sheet	Rotor	Lam. Sacı
	7K10	Key	Steel	Trans Yatak Disk Kaması	Çelik
	7K11	Seeger ring	Steel	Trans Yatak Disk Segmanı	Çelik
7K12 KIT	<b>7K12 KIT</b>	Thrust Kit 30-90 HP	-----	Trans Yatak Komple 30-90 HP	-----
	7K12-1	Thrust Ball	AISI 316	Trans Yatak Denge Bilyası	AISI 316
	7K12-2	Thrust Box	Bronze	Trans Yatak Aşınma Kutusu	Bronz
	7K12-3	Thrust Sliding Ball	AISI 316	Trans Yatak Aşınma Bilyası	AISI 316
	7K12-4	Thrust O.R. Ring	Rubber	Trans Yatak Oringi	Kauçuk
	7K12-5	Thrust Sliding	Stainless Steel	Trans Yatak Aşınma Parçası	Paslanmaz Ç.
	7K12-6	Thrust Disk Carbon	Carbon	Trans Yatak Diski	Karbon
	7K13	Motor Base Upper	Cast. Iron	Motor Taşıyıcı Üst	Pik Döküm
	7K14	Motor Adjustment Screw	AISI 304	Motor Ayar Civatası	AISI 304
	7K15	Motor Adjustment Nut	AISI 304	Motor Ayar Somunu	AISI 304
	7K16	Motor Base Lower	Cast. Iron	Motor Taşıyıcı Alt	Pik Döküm
	7K17	O.R. Ring	Rubber	Motor Taşıyıcı Alt Parça Oringi	Kauçuk
	7K18	Membrane	Rubber	Membran	Kauçuk
	7K19	Membrane Lid	AISI 304 Sheet Iron	Membran Kapağı	AISI 304 Sac
	7K20	Motor Base Lower Screw	AISI 304	Motor Taşıyıcı Alt Parça Civatası	AISI 304
	7K21	Mech. Seal	Carbon-Ceramic	Mekanik Keçe	Karbon-Seramik
	7K22	O.R. Ring	Rubber	Mekanik Keçe Kapak Oring	Kauçuk
	7K23	Mech. Seal Lid	AISI 420	Mekanik Keçe Kapağı	AISI 420
	7K24	Mech. Seal Lid Screw	AISI 304	Mekanik Keçe Kapak Civatası	AISI 304
7K25 KIT	<b>7K25 KIT</b>	Sand Guard Kit	-----	Motor Kum Tutucu Komple	-----
	7K25-1	Sand Guard Upper	Rubber	Motor Kum Tutucu Üst Parça	Kauçuk
	7K25-2	Sand Guard Washer	AISI 304 Sheet Iron	Motor Kum Tutucu Rondela	AISI 304 Sac
	7K25-3	Sand Guard Lower	Resine	Motor Kum Tutucu Alt	Plastik
	7K26	Supply Cable	Cable	Çıkış Kablosu	Kablo
	7K27	Cable - Press	Nylon	Kablo Çıkış Rondelası	Derlin
	7K28	Gland	Rubber	Kablo Çıkış Lastiği	Kauçuk
	7K29	Ring Nut	Resine	Kablo Çıkış Kelepçesi	Plastik
	7K30	Ring Nut Screw	AISI 304	Kablo Çıkış Kelepçe Civatası	AISI 304
	7K31	Washer O.R. Ring	Rubber	Su Tapası Oringi	Kauçuk
	7K32	Plug	AISI 304	Su Tapası	AISI 304
	7K33	Valve Washer O.R. Ring	Rubber	Basınç Tapası Oringi	Kauçuk
	7K34	Valve Plug	Bronze	Basınç Tapası	Bronz
	7K35	Assembly Studs	AISI 304	Pompa Bağlantı Saplaması	AISI 304
	7K36	Pump Locking Washer	AISI 304	Pompa Bağlantı Yaylı Rondelası	AISI 304
	7K37	Pump Locking Nut	AISI 304	Pompa Bağlantı Somunu	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.