

7" REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTOR 7" SARILABİLİR DALGIÇ MOTOR



FEATURES / ÖZELLİKLER

ADVANTAGES / AVANTAJLAR

- With a diameter of 165 mm, it is produced for wells of larger than 180 mm inner diameter.
- When coupled to 7 inch pumps in 8 inch inclined wells, well rehabilitation may not be required.
- When used in 8 inch wells, enables larger flow rates for large pumps when compared to 8 inch motors.
- Contains a special wire that is suitable for hot water applications in its standard design.
- Rewindable stator reduces repair and maintenance costs.
- Provides an advantage as it can be used together with 6 inch pumps in applications where mechanical strength is important.
- 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
- Tekrar sarılabilmek imkanı arıza tamir maliyetini azaltır
- Mekanik dayanımın önemli olduğu güçlerde 6" pompalara bağlanabildiği için avantaj sağlar

STANDARDS / STANDARTLAR

- Powers from 30HP to 90HP
- 6" NEMA shaft end and flange
- Water cooled
- Vertical operation
- Voltage tolerance $\pm 10\%$
- Max. water temperature 30 °C
- Speed 2900 / 3500 rpm
- Starts per hour 10
- Min. cooling flow 0,5 m/s
- PVC Lead cable
- Carbon - Ceramic Mechanical Seal (IP68)
- S-D starting for whole range
- Windings for 380 V - 400 V - 415 V in "50Hz" & 380 V - 460V 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 valve.
- Availability to be operated at different speeds by frequency converter (over 30 Hz)
- Availability to be operated by Soft-Starter
- CW & CCW direction of rotation (Suitable for bidirectional uses)
- 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 / 3500 d/dk
- Yol verme sayısı saatte 10
- Min. soğutma suyu su hızı 0,5 m/s
- PVC Çıkış kablosu
- Karbon - Seramik mekanik keçe (IP68)
- Tüm güçler için 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

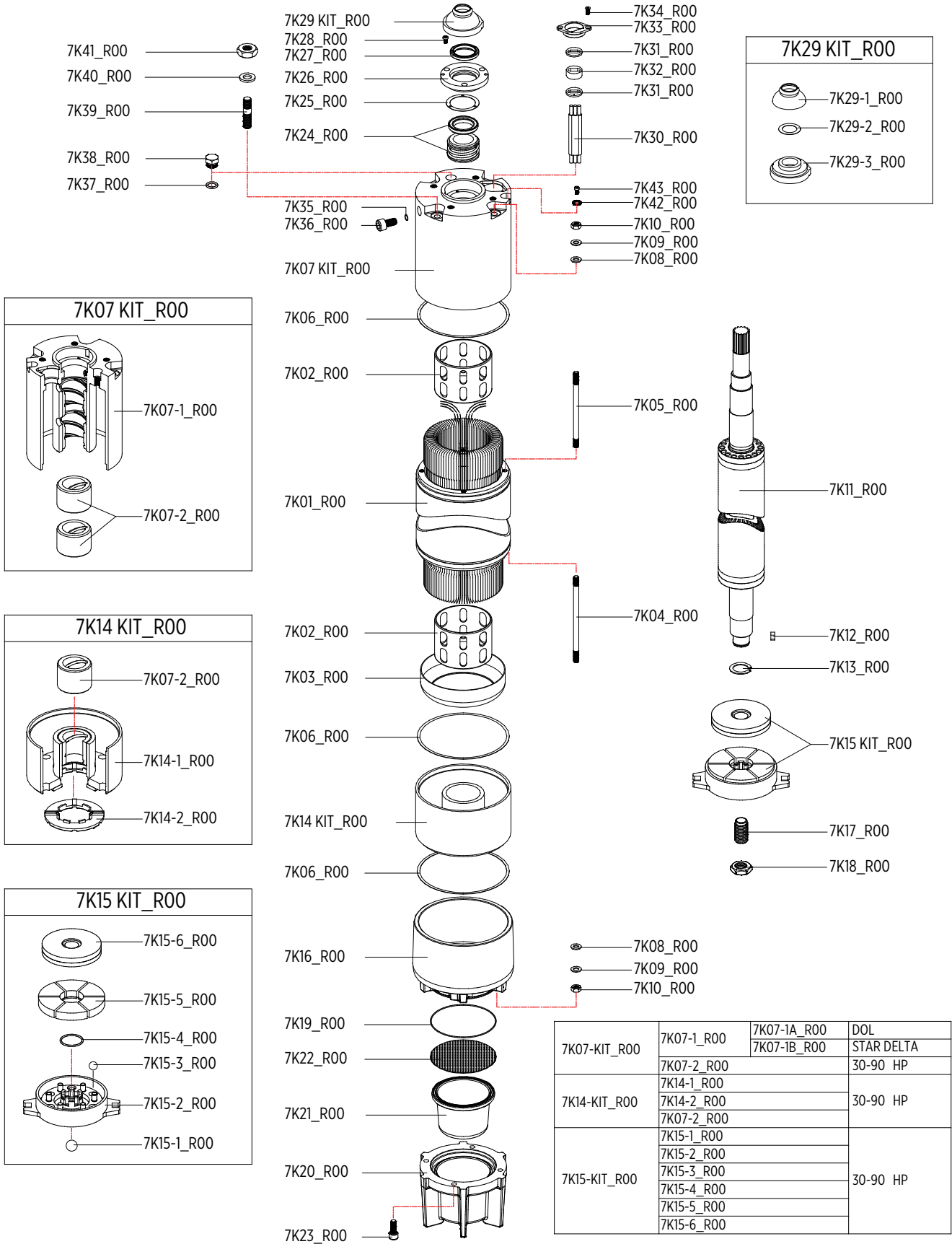
OPTIONS / OPSİYONLAR

- Cable Length
- PT 100 temperature sensor
- SiC Mechanical Seal (IP68)
- Windings for 220V - 220/380V - 500V in 50 Hz & 220V - 220/380V in 60 Hz
- Starting DOL, S-D or dual voltage
- Rubber lead cable approved for drinking
- Kablo boyu
- PT 100 sıcaklık sensörü
- SiC Mekanik keçe (IP68)
- Özel sargı 220V - 220/380V - 500V "50Hz" ve 220V - 220/380V "60Hz"
- Yol verme şekli direkt, Y-U veya dual voltaj
- İçme suyu onaylı kauçuk çıkış kablosu

PERFORMANCE DATA / PERFORMANS DEĞERLERİ

MOTOR TYPE MOTOR TİPİ	POWER GÜÇ		FREQUENCY FREKANS	VOLTAGE VOLTAJ	CURRENT AKIM (A)		EFFICIENCY VERİM (%)				POWER FACTORY 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

EXPLODED VIEW / PATLATILMIŞ GÖRÜNÜM



PART LIST / PARÇA LİSTESİ

	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
7K15A 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 Civatası	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 Civatası	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 Civatası	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 Civatası	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 Saplama	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 Civatası	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.