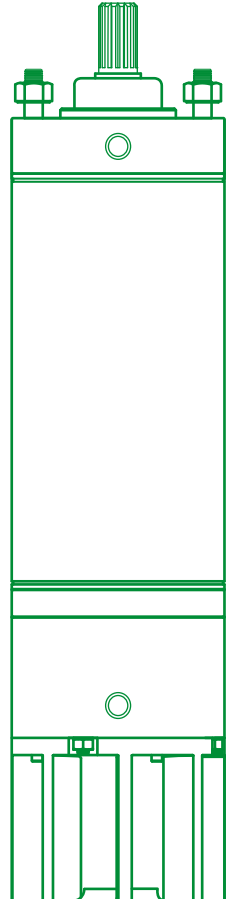


6" UP SERİSİ SARILABİLİR DALGIÇ MOTORLAR
6" UP SERIES REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

TEKNİK KATALOG
TECHNICAL CATALOG





Temiz Su
Clean water



Evsel Alan
Domestic use



Kamusal Alan
Civil use



Endüstriyel Alan
Industrial use



Tarımsal Alan
Agriculture use



6" UP SERİSİ
6" UP SERIES



Avantajlar

1. İç çapı 157 mm ve üzerindeki kuyular için üretilmiştir
2. Su yağlamalı radyal ve Kingsbury tipi eksenel yataklar bakım gerektirmez
3. İç ve dış ortam basıncının kauçuk membran ve basınç tapası vasıtasıyla dengelemesi
4. Tekrar sarılabılme imkanı arıza tamir maliyetini azaltır

Advantages

1. Suitable for wells with 157 mm and larger inner diameter
2. Maintenance free water lubricated radial and axial (kings-burry) bearings
3. Pressure balancing between inner and outer side with a rubber diaphragm and a pressure
4. Rewindable stator reduce repair and maintenance costs

Malzeme ve Güvenlik Standartları

1. 5,5 HP - 60 HP arası motor güçleri
2. 6" Nema normuna uygun mil ucu ve flanş
3. Su soğutmalı
4. Düşey veya eğimli bir konumda çalışabilir
5. Gerilim toleransı $\pm$ % 10
6. Maksimum su sıcaklığı 60 °C
7. Motor dönme hızı 2900 / 3600 d/dk
8. Yol verme sayısı saatte (4kW-22kW : 20) (26.5kW-45kW : = 15)
9. Min. soğutma suyu hızı (4kW-15kW : v=0.2 m/s) (18.5kW-45kW : v=0.5 m/s)
10. PVC Çıkış kablosu
11. SIC - SIC Viton mekanik keçe
12. 5,5 - 20 HP arası direkt yol verme
13. 25 - 60 HP arası Y-U yol verme
14. Standart sargı 380/400/415 V "50Hz" ve 460 V "60Hz"
15. Su ve glikol karışımıyla doldurulmuştur. (D.N. -15°C altı)
16. Koruma Sınıfı: IP68

Construction and Safety Standards

1. Powers from 5.5HP to 60HP
2. 6" NEMA shaft end and flange
3. Water lubricated
4. Operates both vertical and inclined
5. Voltage tolerance $\pm$ %10
6. Max. water temperature 60 °C
7. Speed 2900 / 3600 rpm
8. Starts per hour (4kW-22kW : 20) (26.5kW-45kW : = 15)
9. Min. cooling flow (4kW-15kW : v=0.2 m/s) (18.5kW-45kW : v=0.5 m/s)
10. PVC Lead
11. SIC - SIC Viton Mechanical Seal
12. DOL starting for 5.5 - 20 HP range
13. S-D starting for 25 - 60 HP range
14. Windings for 380/400/415 V in 50Hz and 460 V in 60Hz
15. Filled with mixture of water and glycol (FP below -15 °C)
16. Protection Class: IP68

Opsiyon

1. Kablo boyu
2. Pt 100 ısı sensörü
3. Özel sargı 220 V - 220/380V - 500V "50Hz" ve 220 V - 220/380 V "60Hz"
4. AISI 304-316-Dubleks- Bronz malzeme seçenekleri
5. Yol verme şekli direkt , Y-U veya dual voltaj
6. Kauçuk çıkış kablosu
7. 6" Nema normuna uygun Çift-Flanş
8. 4*xx Kablo ile Üretilir (3 Faz & 1 Topraklama)
9. Maksimum su sıcaklığı 75°C ve 90°C

Available on request

1. Cable length
2. PT 100 temperature sensor
3. Windings for 220 V - 220/380 V - 500 V in 50 Hz & 220 V - 220/380 V in 60 Hz
4. AISI 304-316- Duplex- Brass Material options
5. Starting DOL, S-D or dual voltage
6. Rubber lead
7. 6" NEMA Double-Flange
8. Can be produced with 4*xx cable (3 Phase & 1 Ground)
9. Max. water temperature 75 °C and 90 °C

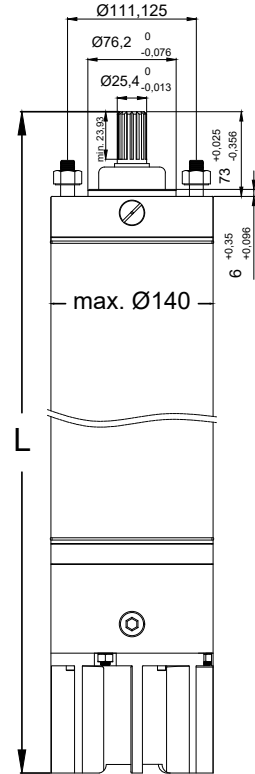
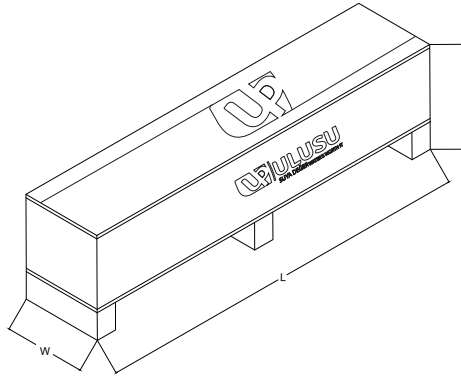
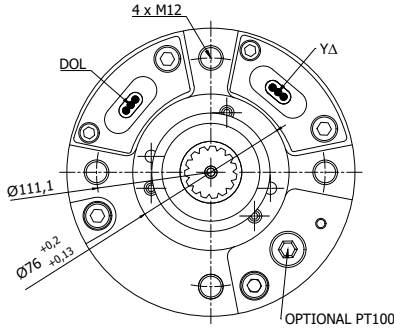
Motor Modeli (Motor Model)	Güç/ Power		Devir Rotation	Frekans Frequency	Voltaj Voltage	I _N	I (S) / I (N)	Verim Efficiency (%)			Güç Faktörü Power Factor (Cos φ)			EKSENEL YÜK AXIAL LOAD
	HP	kW						50%	75%	100%	50%	75%	100%	
	rpm	(Hz)	(V)	A	A	50%	75%	100%	50%	75%	100%	kN		
UP 6-550	5,50	4,00	2770	50	380	10,2	3,9	67	71	71	0,63	0,71	0,84	20
			2785		400	9,8	3,9	68	72	72	0,59	0,67	0,82	
			2795		415	9,5	3,9	68	72	72	0,58	0,66	0,81	
UP 6-750	7,50	5,50	2780	50	380	13,3	4,0	70	73	75	0,63	0,71	0,84	20
			2795		400	12,8	4,0	71	74	76	0,59	0,67	0,82	
			2805		415	12,3	4,0	72	75	77	0,58	0,66	0,81	
UP 6-1000	10,0	7,50	2790	50	380	17,2	3,9	77	79	79	0,63	0,71	0,84	20
			2805		400	16,5	3,9	79	80	80	0,59	0,67	0,82	
			2815		415	16,1	3,9	79	80	80	0,58	0,66	0,81	
UP 6-1250	12,5	9,20	2850	50	380	20,8	3,9	80	81	81	0,63	0,71	0,84	20
			2855		400	20,2	3,9	80	81	81	0,59	0,67	0,82	
			2865		415	19,5	3,9	81	82	82	0,58	0,66	0,81	
UP 6-1500	15,0	11,0	2810	50	380	23,7	3,9	81	82	82	0,67	0,75	0,86	20
			2825		400	22,8	3,9	82	83	83	0,63	0,71	0,84	
			2835		415	22,2	3,9	82	83	83	0,61	0,69	0,83	
UP 6-1750	17,5	13,0	2820	50	380	28,7	3,9	80	81	81	0,65	0,73	0,85	20
			2835		400	27,6	3,9	81	82	82	0,61	0,69	0,83	
			2845		415	26,6	3,9	82	83	83	0,59	0,67	0,82	
UP 6-2000	20,0	15,0	2850	50	380	33,1	3,9	80	81	81	0,65	0,73	0,85	20
			2855		400	32,2	3,9	80	81	81	0,61	0,69	0,83	
			2865		415	31,0	3,9	81	82	82	0,59	0,67	0,82	
UP 6-2500	25,0	18,5	2850	50	380	41,8	3,9	80	81	81	0,61	0,69	0,83	20
			2865		400	40,2	3,9	81	82	82	0,58	0,66	0,81	
			2875		415	38,8	3,9	82	83	83	0,57	0,65	0,80	
UP 6-3000	30,0	22,0	2860	50	380	48,5	3,9	81	82	82	0,63	0,71	0,84	20
			2875		400	46,7	3,9	82	83	83	0,59	0,67	0,82	
			2885		415	45,0	3,9	83	84	84	0,58	0,66	0,81	
UP 6-3500	35,0	26,0	2870	50	380	56,4	3,9	83	84	84	0,65	0,73	0,85	26,5
			2885		400	54,9	3,9	83	84	84	0,61	0,69	0,83	
			2895		415	52,9	3,9	84	85	85	0,59	0,67	0,82	
UP 6-4000	40,0	30,0	2880	50	380	64,6	3,9	82	83	83	0,65	0,73	0,85	26,5
			2895		400	62,1	3,9	83	84	84	0,61	0,69	0,83	
			2905		415	59,9	3,9	84	85	85	0,59	0,67	0,82	
UP 6-5000	50,0	37,0	2890	50	380	79,7	4,0	80	81	83	0,65	0,73	0,85	26,5
			2905		400	76,7	4,0	81	82	84	0,61	0,69	0,83	
			2915		415	74,7	3,9	83	84	84	0,59	0,67	0,82	
UP 6-6000	60,0	45,0	2890	50	380	96,9	3,9	82	81	83	0,65	0,73	0,85	26,5
			2905		400	93,2	3,9	81	82	84	0,61	0,69	0,83	
			2915		415	87,7	3,9	83	84	84	0,59	0,67	0,85	

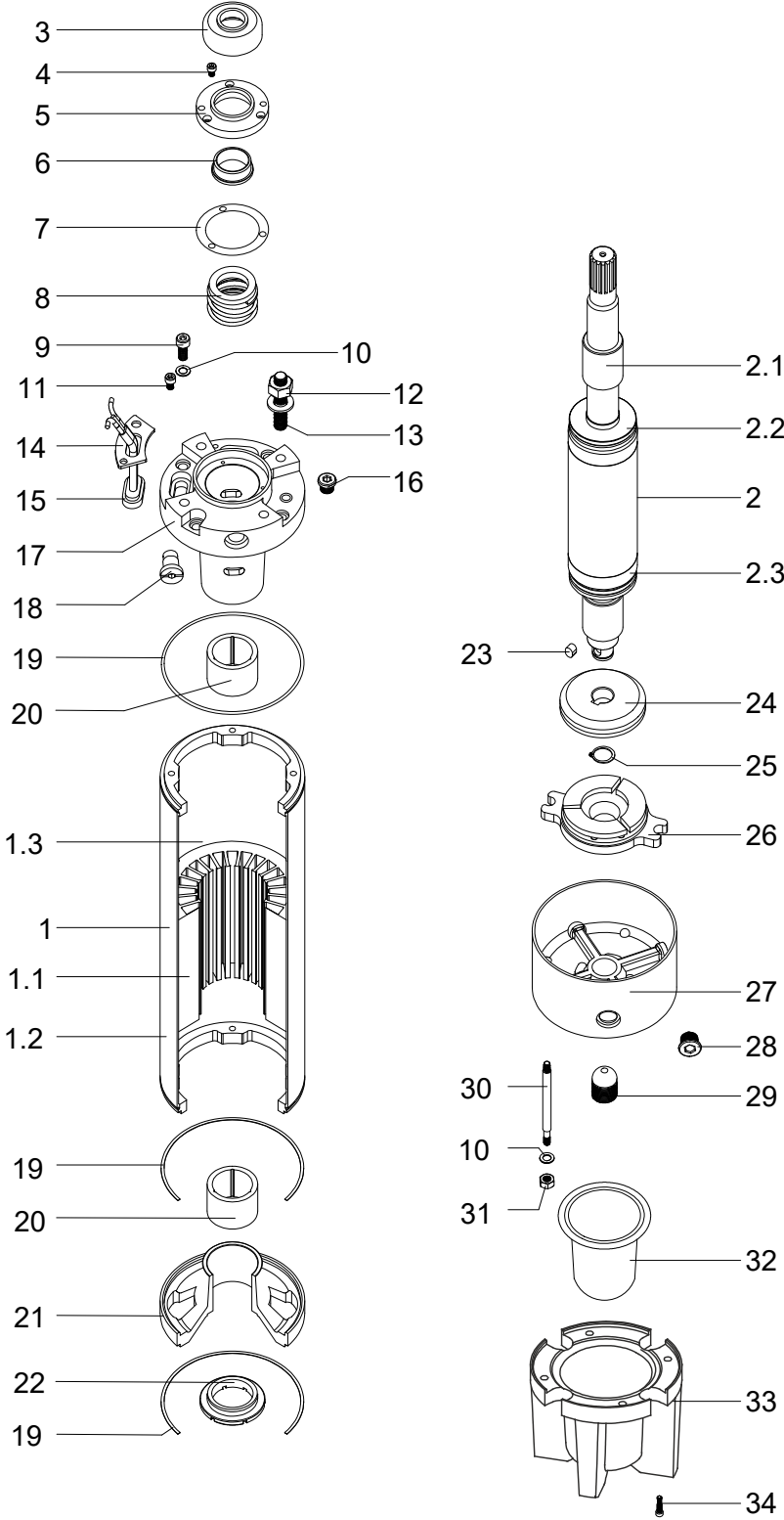
Motor Modeli (Motor Model)	Güç/ Power		Devir Rotation rpm	Frekans Frequency (Hz)	Voltaj Voltage (V)	I _N A	I (S) / I (N) A	Verim Efficiency (%)			Güç Faktörü Power Factor (Cos φ)			EKSENEL YÜK AXIAL LOAD kN
	HP	kW						50%	75%	100%	50%	75%	100%	
UP 6-550	5,50	4,00	3510	60	220	19,2	5,3	67	71	71	0,63	0,71	0,84	20
			3540		380	11,4	5,4	68	72	72	0,59	0,67	0,82	
			3530		460	8,8	5,3	68	72	72	0,58	0,66	0,81	
UP 6-750	7,50	5,50	3480	60	220	23,8	5,3	70	73	75	0,63	0,71	0,84	20
			3490		380	13,6	5,3	71	74	76	0,59	0,67	0,82	
			3490		460	11,7	5,3	72	75	77	0,58	0,66	0,81	
UP 6-1000	10,0	7,50	3480	60	220	32,8	5,3	77	79	79	0,63	0,71	0,84	20
			3490		380	18,3	5,3	79	80	80	0,59	0,67	0,82	
			3480		460	15,1	5,3	79	80	80	0,58	0,66	0,81	
UP 6-1250	12,5	9,20	3480	60	220	40,7	5,3	80	81	81	0,63	0,71	0,84	20
			3480		380	22,4	5,3	80	81	81	0,59	0,67	0,82	
			3470		460	18,3	5,3	81	82	82	0,58	0,66	0,81	
UP 6-1500	15,0	11,0	3480	60	220	46,3	5,3	81	82	82	0,67	0,75	0,86	20
			3500		380	26,5	5,3	82	83	83	0,63	0,71	0,84	
			3490		460	21,3	5,3	82	83	83	0,61	0,69	0,83	
UP 6-1750	17,5	13,0	3490	60	220	56,9	5,3	80	81	81	0,65	0,73	0,85	20
			3510		380	31,7	5,3	81	82	82	0,61	0,69	0,83	
			3500		460	25,2	5,3	82	83	83	0,59	0,67	0,82	
UP 6-2000	20,0	15,0	3490	60	220	60,1	5,3	80	81	81	0,65	0,73	0,85	20
			3500		380	34,4	5,3	80	81	81	0,61	0,69	0,83	
			3500		460	28,4	5,3	81	82	82	0,59	0,67	0,82	
UP 6-2500	25,0	18,5	3480	60	220	77,9	5,3	80	81	81	0,61	0,69	0,83	20
			3500		380	46,3	5,3	81	82	82	0,58	0,66	0,81	
			3490		460	35,9	5,3	82	83	83	0,57	0,65	0,80	
UP 6-3000	30,0	22,0	3500	60	220	91,6	5,4	81	82	82	0,63	0,71	0,84	20
			3520		380	52,4	5,4	82	83	83	0,59	0,67	0,82	
			3510		460	41,1	5,4	83	84	84	0,58	0,66	0,81	
UP 6-3500	35,0	26,0	3500	60	220	110,5	5,4	83	84	84	0,65	0,73	0,85	26,5
			3510		380	60,0	5,4	83	84	84	0,61	0,69	0,83	
			3510		460	48,9	5,4	84	85	85	0,59	0,67	0,82	
UP 6-4000	40,0	30,0	3500	60	220	124,8	5,4	82	83	83	0,65	0,73	0,85	26,5
			3520		380	68,7	5,4	83	84	84	0,61	0,69	0,83	
			3510		460	56,1	5,4	84	85	85	0,59	0,67	0,82	
UP 6-5000	50,0	37,0	3500	60	220	155,9	5,4	80	81	83	0,65	0,73	0,85	26,5
			3520		380	90,2	5,4	81	82	84	0,61	0,69	0,83	
			3510		460	69,2	5,4	83	84	84	0,59	0,67	0,82	
UP 6-6000	60,0	45,0	3500	60	220	189,5	5,4	82	81	83	0,65	0,73	0,85	26,5
			3520		380	109,7	5,4	81	82	84	0,61	0,69	0,83	
			3510		460	84,1	5,4	83	84	84	0,59	0,67	0,85	

Motor Modeli (Motor Model)	Güç/ Power		Kablo / Lead (mm²)				Kablo Boyu Lead Length (m)
	Hp	kW	380 V- 50 Hz / 400 V- 50 Hz / 415 V- 50 Hz 380 V-60 Hz / 460 V- 60 Hz		220 V- 60 Hz		
			Direkt Dol	Yıldız - Üçgen Star - Delta	Direkt Dol	Yıldız - Üçgen Star - Delta	
UP 6-550	5,50	4,00	3 x 2,5	2 x (3 x 2,5)	3 x 2,5	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-750	7,50	5,50	3 x 2,5	2 x (3 x 2,5)	3 x 2,5	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-1000	10,0	7,50	3 x 2,5	2 x (3 x 2,5)	3 x 2,5	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-1250	12,5	9,20	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-1500	15,0	11,0	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-1750	17,5	13,0	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-2000	20,0	15,0	3 x 4	2 x (3 x 2,5)	3 x 6	2 x (3 x 2,5)	4
UP 6-2500	25,0	18,5	3 x 6	2 x (3 x 4)	3 x 10	2 x (3 x 4)	4
UP 6-3000	30,0	22,0	3 x 6	2 x (3 x 4)	3 x 10	2 x (3 x 4)	4
UP 6-3500	35,0	26,0	3 x 6	2 x (3 x 6)	3 x 10	2 x (3 x 6)	4
UP 6-4000	40,0	30,0	3 x 10	2 x (3 x 6)	3 x 16	2 x (3 x 6)	4
UP 6-5000	50,0	37,0	3 x 10	2 x (3 x 6)	3 x 16	2 x (3 x 10)	4
UP 6-6000	60,0	45,0	3 x 10	2 x (3 x 6)	3 x 16	2 x (3 x 10)	4

Ölçüler / Dimensions

Motor Tipi Motor Type	Güç Power		Eksenel Yük Axial Thrust (N)	Uzunluk Length	Ağırlık Weight	Sandıklı Ölçüleri Shipping Size (cm)			Sandıklı Ağırlık Motor Weight (with package)
	Hp	kW				W	L	H	
UP 6-550	5,50	4,00	20000	721	39	19	94	27	46
UP 6-750	7,50	5,50	20000	721	39	19	94	27	46
UP 6-1000	10,0	7,50	20000	750	43	19	94	27	50
UP 6-1250	12,5	9,20	20000	830	50	19	94	27	57
UP 6-1500	15,0	11,0	20000	870	54	19	94	27	61
UP 6-1750	17,5	13,0	20000	923	59	19	104	27	68
UP 6-2000	20,0	15,0	20000	983	65	19	104	27	74
UP 6-2500	25,0	18,5	20000	1045	71	19	124	27	81
UP 6-3000	30,0	22,0	20000	1078	75	19	124	27	85
UP 6-3500	35,0	26,0	26500	1178	86	19	139	27	96
UP 6-4000	40,0	30,0	26500	1289	98	19	139	27	109
UP 6-5000	50,0	37,0	26500	1319	103	19	154	27	114
UP 6-6000	60,0	45,0	26500	1419	112	19	154	27	124





NO	PARÇA ADI COMPONENT NAME	MALZEME MATERIAL
1	STATÖR (Bobinli)/ STATOR (With Wire)	-
1.1	STATÖR PAKETİ/ STATOR PACKAGE	SİLİSLİ SAC (M470)/ M470 MAGNETIC SEAL
1.2	STATÖR GÖVDESİ/ STATOR BODY	AISI 304 L
1.3	BOBİN TELİ/ WINDING WIRE	PBN
2	ROTOR/ ROTOR	CK45 - AISI 304
2.1	ROTOR MİL BURCU/ ROTOR SHAFT BUSH	ST 52 CrNi KAPLAMALI/ ST 52 (COATED CrNi)
2.2	BALANS HALKASI/ BALANCE RING	ST 52
2.3	BAKIR HALKA/ COPPER RING	BAKIR/ COPPER
3	KUM ÇANI/ SLINGER (SAND GUARD)	NBR
4	İMBUS CİVATA/ COVER OF MECHANICAL SEAL HEXAGON SOCKET CAP SCREWS	INOX
5	MEKANİK SALMASTRA ÜST PARÇA/ COVER OF MECHANICAL SEAL	INOX
6	MEKANİK SALMASTRA İÇ PARÇA/ BUSHING OF MECHANICAL SEAL COVER	U-PVC
7	MEKANİK SALMASTRA KLİNGRİT CONTA/ MECHANICAL SEAL KLINGRITE GASKET	KLİNGRİT/ KLINGRITE
8	MEKANİK SALMASTRA/ MECHANICAL SEAL	KARBON SERAMİK/ CERAMIC CARBON-NBR
9	FLANŞ-GÖVDE İMBUS CİVATA/ FLANGE-BODY HEXAGON SOCKET CAP SCREWS	INOX
10	BAKIR PUL/ COPPER RING FOR SCREWS	BAKIR/ COPPER
11	İMBUS CİVATA/ CABLE COMPRESSION SHEET HEXAGON SOCKET CAP SCREWS	INOX
12	POMPA-MOTOR BAĞLANTI SOMUNU/ PUMP-MOTOR INSTALLATION NUT	AISI 304
13	POMPA-MOTOR BAĞLANTI CİVATASI/ PUMP-MOTOR INSTALLATION BOLT	AISI 304
14	KABLO BASKI SACI/ CABLE COMPRESSION SHEET	AISI 304
15	KABLO LASTİĞİ/ CABLE RUBBER (Seal)	NBR
16	PT100 KÖR TAPA/ PT100 STOPPER	AISI 304
17	ÜST YATAK GÖVDESİ/ UPPER BEARING BODY	GG20/22
18	ÇEK-VALF (O-Ring)/ CHECK-VALVE (With O-Ring)	BRONZ/ BRONZE- AISI 304
19	FLANŞ-GÖVDE KLİNGRİT CONTA/ FLANGE-BODY KLINGRITE GASKET	KLİNGRİT/ KLINGRITE
20	RADYAL KARBON/ RADIAL CARBON	KARBON/ CARBON
21	ALT YATAK GÖVDESİ/ LOWER BEARING BODY	GG20/22
22	UP-THRUST BİLEZİĞİ/ UP-THRUST RING	POM
23	EKSESEL YATAK KAMASI/ AXIAL THRUST BEARING KEY	INOX
24	EKSESEL YATAK/ SHAFT THRUST BEARING	KARBON/ CARBON
25	MİL SEGMANI/ SHAFT RETAINING RING	AISI 304
26	EKSESEL YATAK SETİ/ AXIAL BEARING SET	INOX KARBON/ CARBON
27	EKSESEL YATAK GÖVDESİ/ AXIAL BEARING BODY	GG20/22
28	ALT GÖVDE KÖR TAPA/ LOWER BODY STOPPER	AISI 304
29	AYAR CİVATASI/ ADJUSTING BOLT	INOX
30	EKSESEL YATAK GÖVDE SAPLAMASI/ AXIAL BEARING BODY BOLT	AISI 304
31	EKSESEL YATAK GÖVDE SOMUNU/ AXIAL BEARING BODY NUT	AISI 304
32	DİYAFRAM (Membran)/ DIAPHRAGM (Membran)	NBR
33	MEMBRAN GÖVDESİ/ MEMBRAN BODY	GG20/22
34	MEMBRAN GÖVDESİ İMBUS CİVATA/ MEMBRAN BODY HEXAGON SOCKET CAP SCREWS	INOX

	YÜKSEK KAPASİTELİ EKSENEL YÜK YATAKLAMA SETLERİ Zorlu çalışma koşullarında yüksek performans gösteren yüksek kapasiteli eksenel yatak setleri, motorun her iki yöndeki dönüşüne de uygun olarak tasarlanmıştır.	HIGH-CAPACITY AXIAL THRUST BEARING SETS High-capacity axial bearing sets, which show high performance under heavy operating conditions, are designed in accordance with the rotation of the motor in both directions.
RADYAL KARBON YATAKLAR Hassas ölçülerdeki ve içinde bulunan su kanalları sayesinde su ile yağlanan radyal karbon yataklar, rotorun üst yatakta ve alt yatakta hassas bir şekilde yataklanmasını sağlar.	RADIAL CARBON BEARINGS Radial carbon bearings, which are lubricated with water owing to the water channels and the precision dimensions, ensure that the rotor is sensitively bedding in the upper and lower bearings.	
	KROM KAPLI ROTOR MİL BURCU Radyal karbon yatakların çalıştığı bölgede bulunan ve rotorun genel yataklanmasında büyük önem taşıyan krom kaplı burçlar sayesinde motordaki radyal karbon yatakların ömrü uzamaktadır.	CHROME-PLATED ROTOR SHAFT BUSH The life of the radial carbon bearings in the motor is extended, owing to the chrome-plated bushings, which are located in the region where the radial carbon bearings operate and are of great importance in the general bearing of the rotor.
MEKANİK KEÇE (IP68) Motorlarımızda standart olarak bulunan mekanik salmastra, kum taneciklerinin motorun içine girmesini engeller ve radyal ve eksenel yatakların uzun ömürlü olmasını sağlar.	MECHANICAL SEAL (IP68) The mechanical seal, which is standard in our motors, prevents sand particles from entering the motor and ensures a long life of the radial and axial bearings.	
	PRATİK KABLO MONTAJI & DEMONTAJI Enerji kablusunun bobinler ile bağlantısı pratik bir şekilde özel tasarlanan kablo lastiği ve kablo sacı ile yapılabilir. Bu sayede kablounun tamiri/değişikliği kolay bir şekilde sağlanır.	PRACTICAL CABLE ASSEMBLY & DISASSEMBLY The connection of the energy cable with the winding wire can be made practically with specially designed cable rubber and cable sheet. In this way, repair/change of the cable is provided easily.
BASINÇ DENGELİYİCİ ÇEK-VALF Basınç dengeleyici çekvalf motorun içinde sıcaklıktan dolayı oluşan basıncı, motorun içine su alarak ya da motorun içinden su fışkırtarak dengeler.	PRESSURE BALANCING CHECK-VALVE The pressure balancing check valve balances the pressure inside the motor due to temperature, by taking water into the motor or by squirting water from inside the motor.	

	PT100 SICAKLIK SENSÖRÜ	PT100 OVERHEATING SENSOR
	Üst yatak gövdesinde bulunan PT100'e uygun yuva ile bağlantı yapıp, motorun içindeki suyun sıcaklık değerleri sensör vasıtası ile takip/kontrol edilebilir.	The connection is made with a slot suitable for PT100 on the upper bearing body, and the temperature values of the water in the motor can be monitored/controlled by the sensor.

UP-THRUST BİLEZİĞİ	UP-THRUST RING	
Enerji kablusunun bobinler ile bağlantısı pratik bir şekilde özel tasarlanan kablo lastiği ve kablo sacı ile yapılabilir. Bu sayede kablounun tamiri/değişikliği kolay bir şekilde sağlanır.	The connection of the energy cable with the winding wire can be made practically with specially designed cable rubber and cable sheet. In this way, repair/change of the cable is provided easily.	

	KABLO LASTİĞİ	CABLE RUBBER
	Yüksek izolasyon sağlamak için eldiven şeklinde tasarlanan kablo lastikleri ile motorun içindeki suyun, kablounun ek kısımlarına ulaşmasını engeller.	The cable rubbers designed as gloves to provide high insulation, the water inside the motor from reaching the connection parts of the cable.

AYAR CİVATASI	ADJUSTING BOLT	
Motorun eksenel yatak gövdesi kısmında bulunan ayar vidası ile mil yüksekliği ve NEMA ayarı hassas bir şekilde yapılır.	Shaft height and NEMA adjustment are made precisely with the adjustment screw located on the axial bearing body of the motor.	

	NBR DİYAFRAM	NBR DIAPHRAGM
	Genleşme Basıncını minimize etmeyi sağlayan NBR Diyafram.	NBR Diaphragm minimize the expansion pressure.

KUM ÇANI	SLINGER (SAND GUARD)	
Kum çanı sayesinde kuyudaki kum taneciklerinin motorun mekanik salmastra kısmına oradan da motorun içine gitmesini engeller.	Owing to the slinger (sand guard), it prevents the sand particles in the well from going to the mechanical seal of the motor and from there to the directly inside of the motor.	



🌐 www.ulusupompa.com.tr

🏠 MTOSB Atatürk Bulv. No:4 Huzurkent Mersin
✉ info@ulusupompa.com.tr

☎ **0090 444 2 731**