

10

W

impo

10" DALGIÇ MOTOR
10" SUBMERSIBLE MOTOR



10" Rewindable Submersible Motors

Sarılabılır Dalgıç Motor 150 - 250HP



Advantages

- Suitable for wells with 298 mm and larger inner diameter
- Maintenance free water lubricated radial and axial (kingsburry) bearings
- Pressure balancing between inner and outer side with a rubber diaphragm and a pressure.
- Rewindable stator reduces repair and maintenance costs

Avantajlar

- İç çapı 298 mm ve üzerindeki kuyular için üretilmiştir
- Su yağlamalı radyal ve Kingsburry tipi aksenal yataklar bakım gerektirmez.
- İç ve dış ortam basıncının kauçuk membran ve basınç tapası vasıtasıyla dengelemesi
- Tekrar sarılabılme imkanı arıza tamir maliyetini azaltır.

Standards

- Powers from 150HP to 250HP
- Splined shaft end
- 8" NEMA flange
- Water lubricated
- Operates in vertical position
- Voltage tolerance \pm %10
- Max. water temperature 30 °C
- Speed 2900 / 3600 rpm
- Starts per hour 5
- Min. cooling flow 1 m/s
- PVC Lead
- Carbon - Ceramic Mechanical Seal (IP68)
- S-D starting for all power rates
- 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)
- Variable speed operation by frequency convertor (over 30Hz)
- Availability to be operated by Soft-Starters
- CW & CCW direction of rotation (Suitable for bidirectional uses)

Standartlar

- 150 HP - 250 HP arası motor güçleri
- Frezeli uygun mil ucu
- 8" NEMA normuna uygun 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 5
- Min. soğutma suyu hızı 1 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)
- 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
- Key type shaft end
- 10" Nema flange
- PT 100 temperature sensor
- SiC Mechanical seal (IP68)
- Windings for 220 V - 220/380 V - 500 V in 50 Hz & 220 V - 220/380 V in 60 Hz
- Starting DOL or dual voltage
- Drinking water applicable rubber lead

Opsiyonlar

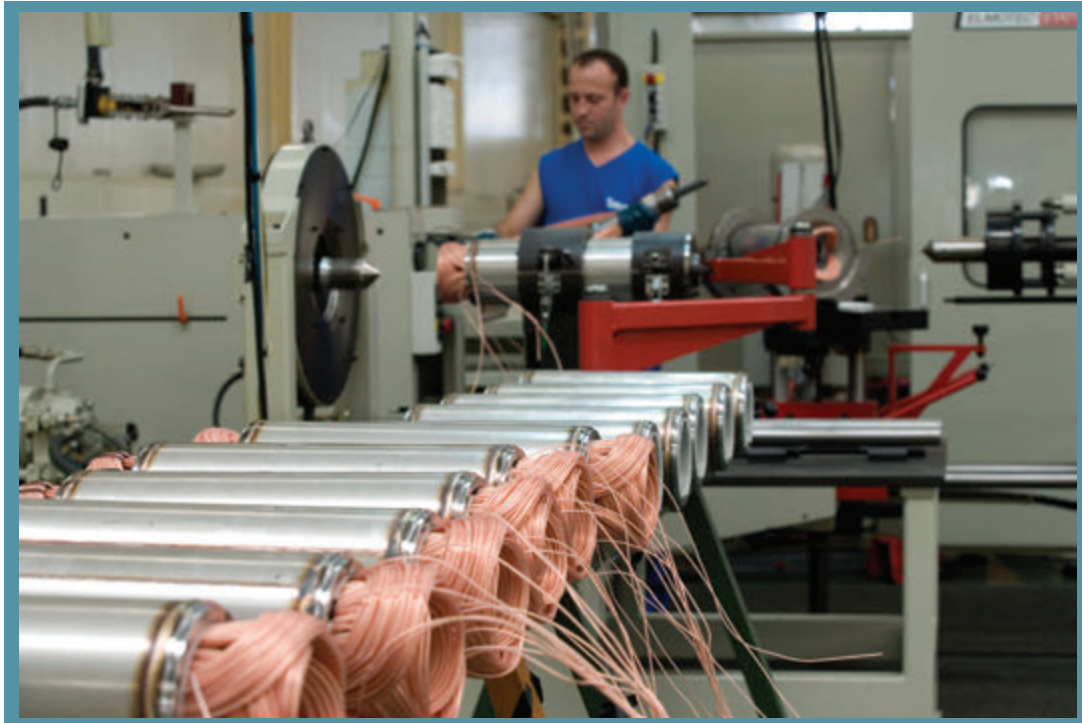
- Kablo boyu
- Uygu kamaya uygun mil ucu
- 10" NEMA normuna uygun flanş
- PT 100 ısı sensörü
- SiC Mekanik keçe (IP68)
- Özel sargı 220 V - 220/380V - 500V "50Hz" ve 220 V - 220/380 V "60Hz"
- Yol verme şekli direkt veya dual voltaj
- İçme suyu onaylı kauçuk çıkış kablosu

10" Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor 150 - 250HP **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%	
10" V 150 HP	150	110	50	380	230,0	-	81,3	84,3	83,2	-	0,83	0,87	0,88	-	2883
				400	223,0	-	82,4	84,8	83,5	-	0,79	0,85	0,87	-	2885
				415	216,0	-	83,0	84,9	83,8	-	0,75	0,82	0,84	-	2895
			60	380	240,0	283,0	78,3	81,1	79,4	78,4	0,83	0,84	0,86	0,87	3400
				460	192,0	218,0	80,7	82,4	83,4	81,4	0,78	0,85	0,87	0,88	3477
10" V 180 HP	180	132	50	380	278,0	-	82,6	84,6	83,8	-	0,77	0,84	0,87	-	2900
				400	270,0	-	83,6	85,5	84,7	-	0,71	0,81	0,85	-	2914
				415	267,0	-	83,1	85,6	84,6	-	0,65	0,76	0,82	-	2918
			60	380	274,0	-	81,5	83,8	82,6	-	0,87	0,89	0,89	-	3486
				460	235,0	-	82,1	84,4	84,6	-	0,72	0,81	0,85	-	3529
10" V 200 HP	200	147	50	380	305,0	-	82,7	85,2	84,6	-	0,78	0,85	0,87	-	2904
				400	299,0	-	83,8	85,5	84,2	-	0,74	0,82	0,86	-	2905
				415	294,0	-	83,1	85,4	85,5	-	0,68	0,78	0,83	-	2907
			60	380	303,0	-	81,3	83,0	82,3	-	0,88	0,90	0,90	-	3489
				460	259,0	-	81,2	84,7	83,8	-	0,74	0,82	0,86	-	3540
10" V 250 HP	250	185	50	380	380,0	-	82,3	85,3	84,9	-	0,76	0,84	0,87	-	2893
				400	374,0	-	82,9	85,1	84,6	-	0,71	0,81	0,85	-	2910
				415	370,0	-	83,9	85,8	84,9	-	0,66	0,77	0,82	-	2914
			60	380	378,0	418,0	82,0	84,1	83,2	82,3	0,86	0,89	0,89	0,89	3460
				460	323,0	351,0	82,9	84,7	85,0	83,7	0,72	0,81	0,85	0,86	3510



10"

Rewindable Submersible Motors

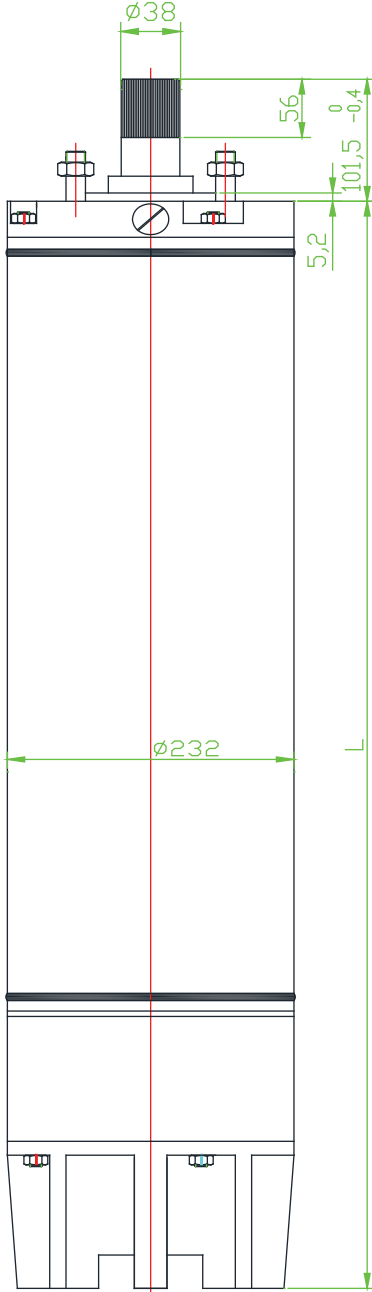
Sarılabilir Dalgıç Motor 150 - 250HP

impo

Motor Leads / Motor Çıkış Kabloları

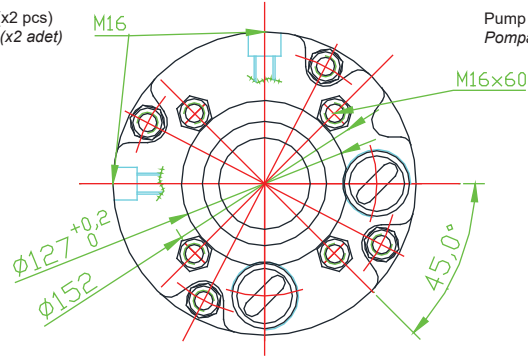
MOTOR TYPE MOTOR TİPİ	HP	kW	LEAD KABLO (mm2)		CABLE LENGTH KABLO BOYU (m)
			380 V 50 Hz / 400 V 50 Hz / 415 V 50 Hz 380 V 60 Hz / 460 V 60 Hz		
			DOL DİREKT	STAR - DELTA YILDIZ - ÜÇGEN	
10 V 150 HP	150	110	3 x 35	2 x (3 x 25)	5
10 V 180 HP	180	132	50 + 50 + 50	2 x (3 x 25)	5
10 V 200 HP	200	147	50 + 50 + 50	2 x (3 x 25)	5
10 V 250 HP	250	185	70 + 70 + 70	2 x (3 x 35)	5

Dimensions / Ölçüler



Motor Type Motor Tipi	Power Güç		AXIAL THRUST EKSENEL YÜK (N)	Length Uzunluk	Weight Ağırlık
	HP	kW		mm	kg
10 V 150 HP	150	110	60000	1464	330
10 V 180 HP	180	132	60000	1584	370
10 V 200 HP	200	147	60000	1674	400
10 V 250 HP	250	185	60000	1874	464


Fill Valve (x2 pcs)
Su tapası (x2 adet)



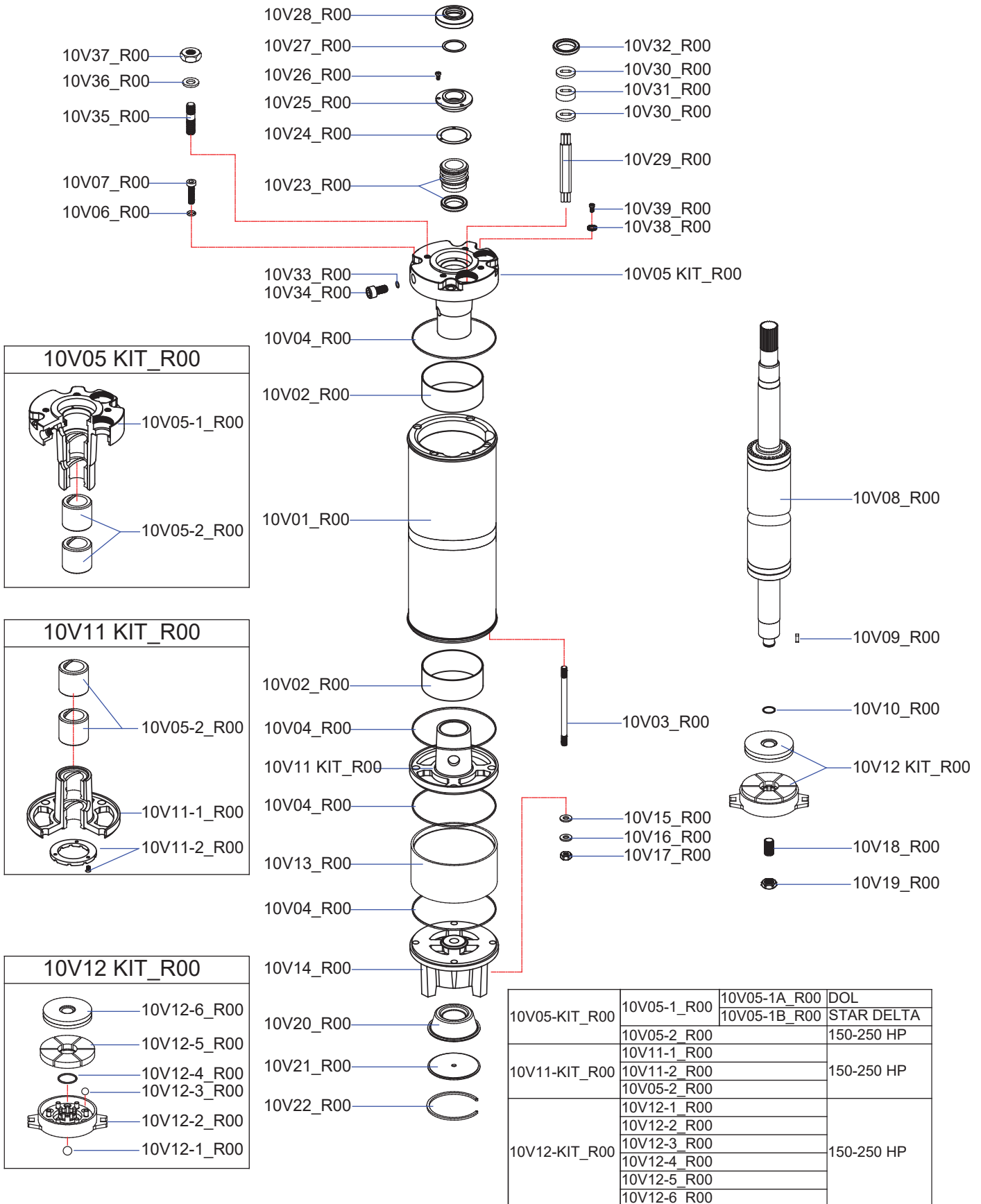
Pump Assembly Studs (x4 pcs)
Pompa Bağlantı Saplaması (x4 pcs)

10" Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor 150 - 250HP



Exploded View / Patlatılmış Görünüm



10'

Rewindable Submersible Motors

Sarılabilir Dalgıç Motor 150 - 250HP

impo

Part List / Parça Listesi

	PART NAME	MATERIAL	PARÇA ADI	MALZEME	
	10V01_R00	Stator	Lam. Sheet	Stator	Lam. Sacı
	10V02_R00	End Turn Protector - Internal	AISI 304+Rubber	İç Sargı Muhafaza	AISI 304+Kauçuk
	10V03_R00	Stud - Bottom	AISI 420	Motor Alt Saplama	AISI 420
	10V04_R00	Gasket	Klingerite	Conta	Klingerit
10V05 KIT_R00	10V05 KIT_R00	Top End Bell Kit	-----	Motor Üst Gövde Komple	-----
	10V05-1A_R00	Top End Bell DOL	Cast. Iron	Motor Üst Gövde Direkt	PIK Döküm
	10V05-1B_R00	Top End Bell SD	Cast. Iron	Motor Üst Gövde Yıldız üçgen	PIK Döküm
	10V05-2_R00	Radial Bearing 150-250 HP	Carbon	Karbon Burç 150-250 HP	Karbon
	10V06_R00	Washer	Copper	Motor Gövde Bağlantı Rondelası	Bakır
	10V07_R00	Top End Bell Bolt	AISI 304	Motor Üst Gövde Bağlantı Civatası	AISI 304
	10V08_R00	Rotor	Lam. Sheet	Rotor	Lam. Sacı
	10V09_R00	Key - Thrust Bearing	Steel	Trans Yatak Disk Kaması	Çelik
	10V10_R00	Snap Ring - Thrust Bearing	Steel	Trans Yatak Disk Segmanı	Çelik
10V11 KIT_R00	10V11 KIT_R00	Bottom End Bell Kit	-----	Motor Alt Gövde Komple	-----
	10V11-1_R00	Bottom End Bell	Cast. Iron	Motor Alt Gövde	PIK Döküm
	10V11-2_R00	Upthrust Washer	Composite	Üst Trans	Plastik
	10V05-2_R00	Radial Bearing 150-250 HP	Carbon	Karbon Burç 150-250 HP	Karbon
	10V12 KIT_R00	Thrust Bearing Kit 150-250 HP	-----	Trans Yatak Komple 150-250 HP	-----
	10V12-1_R00	Thrust Bearing Ball	AISI 304	Trans Yatak Denge Bilyası	AISI 304
	10V12-2_R00	Thrust Segment Holder	Cast. Iron	Trans Yatak Aşınma Kutusu	Dökme Demir
	10V12-3_R00	Thrust Segment Ball	AISI 304	Trans Yatak Aşınma Bilyası	AISI 304
	10V12-4_R00	Thrust O'Ring	NBR	Trans Yatak Oringi	NBR
	10V12-5_R00	Thrust Segment	AISI 420	Trans Yatak Aşınma Parçası	AISI 420
	10V12-6_R00	Thrust Bearing Disc	Carbon	Trans Yatak Diski	Karbon
	10V13_R00	Spacer Ring	AISI 316	Motor Alt Taşıyıcı Etek	AISI 316
	10V14_R00	Diaphragm Cover	Cast. Iron	Motor Alt Taşıyıcı	PIK Döküm
	10V15_R00	Washer	Copper	Rondela	Bakır
	10V16_R00	Washer	AISI 304	Rondela	AISI 304
	10V17_R00	Nut	AISI 304	Somun	AISI 304
	10V18_R00	Screw - Shaft Adjusting	AISI 304	Motor Ayar Civatası	AISI 304
	10V19_R00	Nut - Shaft Adjusting	Steel	Motor Ayar Somunu	Çelik
	10V20_R00	Diaphragm	NBR	Membran	NBR
	10V21_R00	Diaphragm Lid	AISI 430	Membran Kapağı	AISI 430
	10V22_R00	Diaphragm Lid Snap Ring	Steel	Membran Kapak Segmanı	Çelik
	10V23_R00	Shaft Seal	Carbon-Ceramic	Mekanik Keçe	Karbon-Seramik
	10V24_R00	Shaft Seal Washer	Fibre	Mekanik Keçe Kapak Contası	Elyaf
	10V25_R00	Seal Cover	AISI 420	Mekanik Keçe Kapağı	AISI 420
	10V26_R00	Seal Cover Screw	AISI 304	Mekanik Keçe Kapağı Civatası	AISI 304
	10V27_R00	Sand Slinger Washer	AISI 304	Motor Kum Tutucu Rondelası	AISI 304
	10V28_R00	Sand Slinger	NBR	Motor Kum Tutucu	NBR
	10V29_R00	Lead	Cable	Çıkış Kablosu	Kablo
	10V30_R00	Lead Spacer	POM	Kablo Çıkış Rondelası	POM
	10V31_R00	Lead Seal	NBR	Kablo Çıkış Lastiği	NBR
	10V32_R00	Lead Seal Pressure Ring	Bronze	Kablo Çıkış Rekoru	Bronz
	10V33_R00	Fill Valve O'Ring	NBR	Su Tapası Oringi	NBR
	10V34_R00	Fill Valve	AISI 304	Su Tapası	AISI 304
	10V35-A_R00	Pump Assembly Stud - M16	AISI 304	Pompa Bağlantı Saplama - M16	AISI 304
	10V35-B_R00	Pump Assembly Stud - M20	AISI 304	Pompa Bağlantı Saplama - M20	AISI 304
	10V36-A_R00	Lock Washer - M16	AISI 304	Pompa Bağlantı Yaylı Rondelası - M16	AISI 304
	10V36-B_R00	Lock Washer - M20	AISI 304	Pompa Bağlantı Yaylı Rondelası - M20	AISI 304
	10V37-A_R00	Pump Assembly Nut - M16	AISI 304	Pompa Bağlantı Somunu - M16	AISI 304
	10V37-B_R00	Pump Assembly Nut - M20	AISI 304	Pompa Bağlantı Somunu - M20	AISI 304
	10V38_R00	Lock Washer for Grounding	AISI 304	Topraklama Rondelası	AISI 304
	10V39_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.