

Dalgıç Motorları
Submersible Motors
المحركات الغاطسة



submersible pumps & motors

SUVER®

NIMAK
SUBMERSIBLE PUMP



www.suver.com.tr
www.nimakpompa.com

Genel Özellikler

- 220 kW'a kadar sarılabilir motorlar
- Düşük işletme maliyeti ile yüksek verim
- Su ile soğutmalı sistem
- NEMA standartlarında üst flanş
- Paslanmaz çelik motor mili
- Korozyona dayanıklı, direnci yüksek malzeme seçeneği (AISI 304 - AISI 316 - Duplex - Bronz)
- Maksimum su sıcaklığı 30°C (50°C ve 70°C seçenekleri opsiyoneldir.)
- Standart voltaj 380/460V - 50/60Hz (Voltaj toleransı $\pm\%10$ 'dur.)
- Frekans konvertörü ile istenen devirde çalıştırılabilme (30Hz üzerinde)
- Soft-Starter ile kalkışa uygun motor
- Her iki yönde çalışabilme
- Yıldızsu Motorları tekrar sarılabilmesi özelliği ile (PVC, PP ve PE2+PA bobin teli) uzun yıllar hizmet verebilir.
- Yatay çalışabilme özelliği ile havuzlarda ve derinliğin fazla olmadığı keson kuyularda yatay olarak da rahatlıkla çalışabilir.

General Features

- Rewindable YDM motors up to 220 kW
- High efficiency provides operation cost savings
- Water coolant system
- Flange with NEMA standards
- Stainless steel shaft
- Optional high corrosion resistive materials (AISI 304 - AISI 316 - Duplex - Bronze)
- Max. ambient water temperature 30°C (50°C and 70°C is optional)
- Standard voltage 380/460V - 50/60Hz (Allowable voltage tolerance $\pm\%10$.)
- Variable operation revolutions by frequency convertor (over 30Hz)
- Availability to be operated by Soft-Starter
- CW & CCW direction of rotation.
- Rewindable Yıldızsu Motors (PVC, PP & PE2+PA winding wire) provides long service
- Our motors can be operated horizontally.

المميزات العامة

- محركات قابلة لإعادة اللف حتى 220 Kw
- كفاءة عالية توفر تكاليف التشغيل
- نظام تبريد بالماء
- فلنجة متطابقة مع معايير NEMA
- محور دوران المحرك من الستاتلس ستيل
- مواد اختيارية عالية المقاومة للتآكل (AISI 304 - AISI 316 - Duplex - Bronz)
- درجة الحرارة القصوى للمياه المحيطة 30°C (خيارات اضافية 70°C و 50°C)
- الجهد القياسي 50/60Hz - 380/460V (الجهد المسموح به 10% ±)
- تعمل بالسرعة المطلوبة مع محول التردد (أكثر من 30 هرتز)
- امكانية التشغيل بتقنية الاقلاع الهادئ soft-starter
- الدوران باتجاه وعكس دوران الساعة CW & CCW
- توفر محركات يلدزسو القابلة لإعادة اللف عمر تشغيل طويل (باسلاك اللف PVC, PP & PE2+PA)
- يمكن تشغيل محركات يلدزسو بوضعية أفقية



Mekanik salmastra sistemi ile kuma karşı yüksek direnç (IP68 koruma Sınıfı)

Diğer bir çok markada opsiyonel sunulurken Yıldızsu motorlarında standart olan mekanik salmastra, motor içerisine kum ve diğer partiküllerin girişini engeller. Yatakların uzun ömürlü olmasını sağlar.



Mechanical sealing system for high sand resistance and degree of protection: IP68

Although mechanical seal is optionally used by other companies, it is always used by Yıldızsu as a standard, to prevent sand and other particles to get in motors to provide long bearing life.

نظام الكتامة الميكانيكي للمقاومة العالية من الرمال ودرجة حماية عالية : IP68

فيما نظام الكتامة الميكانيكية يعتبر خياراً للشركات الأخرى ، فهو يستخدم دوماً في يلدزسو ، لمنع الرمال والعناصر الأخرى من الدخول للمحرك مما يؤمن عمر تشغيل أطول وتحمل أكبر

Su ile yağlamalı radyal yataklar

Yapısında bulunan kanallar vasıtasıyla su ile rahatça yağlanan karbon yataklar, rotor milini alt ve üstte hassas olarak yataklar.



Water lubricated radial carbon bearings

Radial carbon bearings, which have channels in its structure that makes it possible to get lubricated by water easily, provides precise bearing of rotor shaft at up and down.

حامل دوران كربوني شعاعي قابل للتبريد بالماء

حوامل الدوران الكربونية ، تحتوي بنيتها على أفنية تجعلها قابلة للتبريد بالماء بسهولة ، وتؤمن التحميل الدقيق لمحور المحرك في الأعلى والأسفل

Krom kaplamalı mil burcu

Radyal yatakların çalıştığı bölgede bulunan ve krom ile kaplanmış ve hassas olarak taşlanmış mil burçları rotorun yataklanmasında büyük önem taşır.



Chrome-plated bearing collet

Chrome-plated and precisely machined bearing collets which are located in the radial bearings operating area, have great importance for bearing the rotor.

طوق تحميل مطلي بالستاتلس ستيل

الأطواق المعدنية المطلية بالستاتلس ستيل الموجودة بنقاط عمل الحوامل الشعاعية ، لها أهمية في تحميل الجزء الدوار من المحرك

Ağır işletme şartlarına uygun, yüksek kapasiteli aksenal yatak seti

Her iki yöne de dönebilme kabiliyeti sağlar, yüksek yük taşıma kapasitesine sahiptir.



Heavy duty bearings with high thrust capacity

Heavy duty bearings provides the option to revolve both sides, has the capacity to carry high thrust load.

حوامل دوران ثقيلة التحمل ذات قدرات دفع عالية

حوامل الدوران الثقيلة تؤمن امكانية الدوران لكلا الاتجاهين ، ولها القدرة على تحمل الدفع العالي

Kablo bağlantısı

Özel olarak dizayn edilmiş kablo pabucu, motor içinde bulunan suyun, kablo içinden ilerleyerek enerji kablosunun ek yerlerine ulaşmasını önler.



Cable connection

Preventing the water inside the motor to run through the cable and reach connection parts of power cables by specially designed cable seals.

توصيل الكابلات

يتم منع وصول الماء داخل المحرك من المرور عبر الكابلات والوصول لنقاط الوصل من كابلات الطاقة باستخدام موانع تسرب خاصة مصممة لذلك

Basınç dengeleyici çekvalf

Yüksek kaliteli Yıldızsu çekvalfi, motordaki basınç değişimlerini mükemmel kontrol eder. Basınç arttığında dışarıya su atarak, basınç düştüğünde ise kuyu suyunu filtre edip içeri alarak iç basıncı dengeler. Bu sayede membranın basınçtan kaynaklı patlamasını engeller.



Pressure balancing checkvalve

Pressure balancing checkvalve controls the pressure changes inside the motor. When the pressure increases, it throw water out of the motor. When the pressure drops, it filtrates the water inside well and gets it inside the motor by the help of this checkvalve to balance the pressure inside. That's why pressure differences inside motor never causes membrane under motor to blow up.

صمام موازنة الضغط

صمام موازنة الضغط يتحكم بتغيرات الضغط داخل المحرك . عندما يزداد الضغط يسمح بخروج الماء من المحرك ، وإذا انخفض الضغط يقوم بترشيح ماء البئر ويحتفظ به داخل المحرك ، وهذه الطريقة من تغيير الضغط داخل المحرك تمنع اي تخريب للغشاء داخل المحرك

Tahtit yatağı

Taşlanmış yüzeyi ve üzerinde bulunan su kanalları sayesinde Altyatak yüklerini bertaraf ederek motorun güvenli çalışmasını sağlar.



Up-Thrust ring

Provides safe operation conditions for motor by absorbing Up-Thrust loads with its machined surface and water channels on it.

حلقة الدفع العلوي

تؤمن شروط التشغيل الآمن للمحرك بامتصاص حمولات الدفع من الأعلى بواسطة سطحها المجهد وأقنية تسرب الماء التي فيها

Membran

Membran, motor içindeki soğutma suyunun ısınmasından doğan genleşme basıncını minimize eder.



Membrane

Membrane minimizes the expansion pressure that is caused by heating of cooling water's inside the motor

الغشاء

يقلل الغشاء تمدد الضغط الناتج عن الحرارة المنبعثة من مياه التبريد داخل المحرك

Kum sıçratma lastiği

Kum sıçratma lastiği, kuyu suyu içinde bulunan kumun mekanik salmastraya, oradan da motor içine girmesini engellemeye yardımcı olur.



Slinger (sand guard)

Slinger helps to prevent the sand inside the water of the well entering in mechanical seal and through mechanical seal to inside of the motor.

مانع الرمال

يمنع الرمال الموجودة في ماء البئر من الدخول إلى الموانع الميكانيكية وعبرها إلى داخل المحرك

Pratik ve kolay montajlı enerji kablosu çıkışı

Enerji kablosunun gövdeye bağlantısı kablo lastiği ve sacı ile pratik olarak sağlanır. Herhangi bir hasar vermeden kolay bir şekilde enerji kablosunu değiştirebilirsiniz.



Practical and easy-to-mount output power cable

Connection of the power cable to body is made practically by cable seal and seal cover. Power cables can be changed easily without any damage.

مخرج كابلات الطاقة عملي وسهل التركيب

توصيل كابل الطاقة بطريقة عملية باستخدام مانع الكابل وغطاءه . يمكن تبديل كابلات الطاقة بسهولة بدون أي ضرر

Ayar somunu

Eksenel yatak gövdesi üzerinde bulunan ince dişli ayar somunu ile standart mil yüksekliği hassas olarak ayarlanabilir.



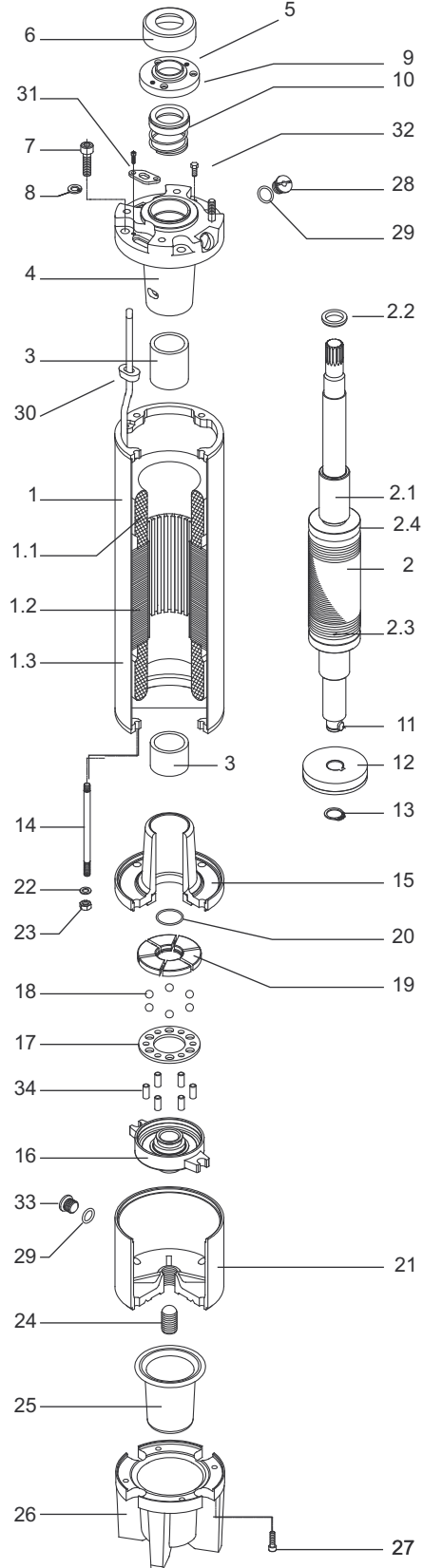
Adjustment screw

Standard shaft height can be precisely adjusted by the adjustment screw on the thrust bearing base.

برغي الضبط

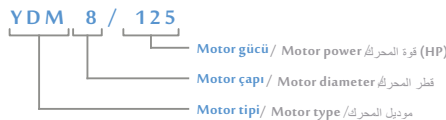
ارتفاع المحور النظامي يمكن أن يعدل بدقة بواسطة برغي الضبط في قاعدة حوامل الدفع

Dalgıç Motorları
 Submersible Motors / محركات غاطسة



Malzeme Adı / Material Name / اسم المادة	Malzeme Cinsi / Material Spec. / نوع المادة
1 Bobinli stator / stator / الجزء الثابت	-
1.1 Sargı teli / Winding wire / أسلاك اللف	PVC - P.P
1.2 Stator paketi / Winding wire case / علبة أسلاك اللف	M350 / Magnetic Seal
1.3 Stator gövdesi / Stator shell / غلاف الجزء الثابت	AISI 304
2 Rotor / Rotor / الجزء الدوار	-
2.1 Yatak mil gömleği / Shaft sleeve / قميص المحور	St 37 (crNi kaplama / Coated CrNi)
2.2 keçe mesafe pulu / felt distance washer / حلقة مسافة	St 37
2.3 Bakır halka / Copper ring / حلقة نحاس	Cu
2.4 Balans Halkası / Balance Ring / حلقة التوازن	St 37
3 Radyal yatak / Radial Bearing / حامل حركة شعاعي	Karbon / Carbon
4 Üst yatak gövdesi / Upper bearing body / جسم حامل الحركة العلوي	GG20-22
5 İç bilezik / Bushing / البطانة	Bronz / Bronze
6 Kum çanı / Slinger (sand guard) / مانع دخول الرمل	NBR_EPDM
7 Imbus civata / Hexagon socket cap screws / برغي ذو غطاء مسدس المقيس	Inox
8 Bakır rondela / Copper ring / حلقة نحاس	Cu
9 Mekanik salmastra kapağı / Cover seal / الغطاء العلوي للمانعة الميكانيكية	AISI 420
10 Mekanik salmastra / Mechanical seal / المانعة الميكانيكية	Seramik Karbon / Ceramic Carbon
11 Eksenel yatak kaması / Axial thrust bearing key / مفتاح حامل الدفع المحوري	AISI 420
12 Eksenel karbon yatak / Axial thrust bearing / حامل الدفع المحوري	Antimuan Karbon / Carbon With Antimony
13 Mil segmanı / Retaining ring / حلقة حافظة للمحور	St 37
14 Eksenel yatak gövdesi tespit saplaması / Tie rod / قضيب تثبيت الغلاف المحوري	Inox
15 Alt yatak gövdesi / Lower bearing body / غلاف الحامل السفلي	GG20-22
16 Eksenel yatak taşıyıcı / Thrust bearing support / ناقل (داعم) الحامل المحوري	GG20-22
17 Eksenel yatak bilya merkezleyici / Ball holder / مثبت حامل الحركة المحوري	St 37 (Cr+3 kaplama / Coated Cr+3)
18 Eksenel yatak bilya / Thrust bearing ball / كرات الناقل المحوري	Inox
19 Eksenel yatak segmenti / Tilting pads / منصات الإمالة	AISI 420
20 Eksenel yatak O-ring / حلقة الحامل المحوري	NBR 70
21 Eksenel yatak gövdesi / Thrust bearing body / جسم حامل الدفع	GG20
22 Bakır rondela / Copper ring / حلقة نحاس	Cu
23 Alt gövde saplama bağlantı somunu / Nut / عزقة تثبيت الجزء السفلي	Inox
24 Eksenel yatak ayar civatası / Screw (thrust bearing base) / برغي قاعدة حامل الدفع	Inox
25 Membran lastiği / Membrane / الغشاء المطاطي	NBR-EPDM
26 Membran gövdesi / Membrane body / غطاء الغشاء المرن	GG22
27 Imbus civata / Hexagon socket cap screws / برغي ذو غطاء مسدس المقيس	Inox
28 Çekvalf / Check-valve / صمام فحص	Bronz / Bronze
29 O-ring / O-ring / حلقة دائرية	NBR 70
30 Kablo çıkış lastiği / Cable seal / مانعة الكابل	NBR
31 Kablo çıkış lastiği baskı sacı / Seal cover / غطاء مانعة الكابل	AISI 304
32 Topraklama civatası / Earthing bolt / برغي التأريض	Inox
33 Kör tapa / Plush (r 3/8") / سدادة	Bronz / Bronze
34 Eksenel yatak pimleri / Ball holder pins / دبائيس حامل الكرات	Inox

Ürün Kodu Sistemi
Product Code System
نظام ترميز المنتج



Teknik Ölçüler / Technical Dimensions / الأبعاد الفنية

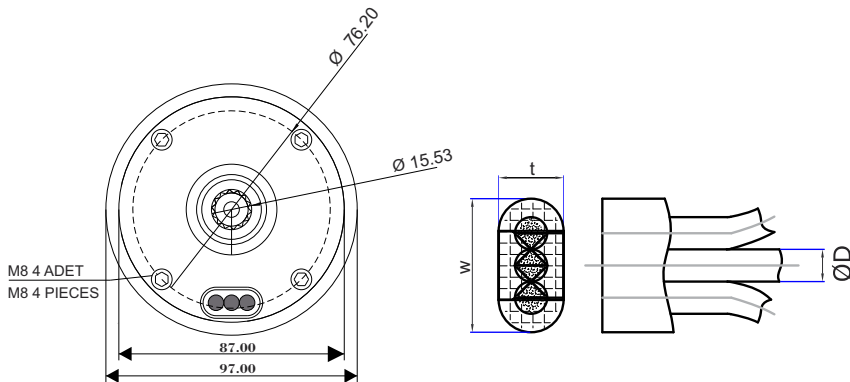
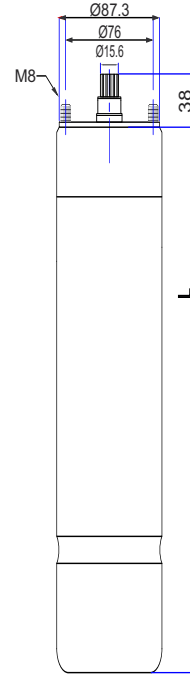
Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Ölçü Size القياس) (Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		kondansatör Condenser المكثف	Direkt D.O.L	Boy Length الطول	Ağırlık Weight الوزن	Çap Dia. القطر
		HP	kW	(uf)	(mm ²)	(mm)	(kg)	(mm)
YDM 4 / 0.5	4"	0.5	0.37	16	3x1.5x2	360	9.0	96
YDM 4 / 0.75	4"	0.75	0.55	20	3x1.5x2	380	9.5	96
YDM 4 / 1	4"	1	0.75	35	3x1.5x2	400	10.5	96
YDM 4 / 1.5	4"	1.5	1.1	40	3x1.5x2	440	12.5	96
YDM 4 / 2	4"	2	1.5	-	3x1.5x2	470	14.0	96
YDM 4 / 3	4"	3	2.2	2x35	3x1.5x2	560	18.5	96
YDM 4 / 4	4"	4	3.0	2x45	3x2.5x2	654	23.0	96
YDM 4 / 5.5	4"	5.5	4.0	2x60	3x2.5x2	724	26.0	96
YDM 4 / 0.5	4"	0.55	0.37	-	3x1.5x2	354	8.5	96
YDM 4 / 0.75	4"	0.75	0.55	-	3x1.5x2	360	9.0	96
YDM 4 / 1	4"	1	0.75	-	3x1.5x2	380	9.5	96
YDM 4 / 1.5	4"	1.5	1.1	-	3x1.5x2	400	10.5	96
YDM 4 / 2	4"	2	1.5	-	3x1.5x2	440	12.5	96
YDM 4 / 3	4"	3	2.2	-	3x1.5x2	470	14	96
YDM 4 / 4	4"	4	3	-	3x1.5x2	529	16.5	96
YDM 4 / 5.5	4"	5.5	4	-	3x1.5x2	599	20.0	96
YDM 4 / 7.5	4"	7.5	5.5	-	3x2.5x2	654	23.0	96
YDM 4 / 10	4"	10	7.5	-	3x2.5x2	749	29.5	96

4" MOTOR

KABLO ÖLÇÜLERİ

CABLE DIMENSION أبعاد الكابل

Kablo Tipi Cable Type نوع الكابل mm ²	Kalınlık Thiciness المسافة (t) mm	Genişlik Width العرض (w) mm	Çap Diameter القطر (d) mm
3 x 1.5	6	12	2.8
3 x 2.5	7	14.7	3.8



50 HZ- Single-Phase

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (A)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (n %)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)		(Ln)	(La)		(50 %)	(75 %)	(100 %)	(50 %)	(75 %)	(100 %)
YDM 4/0.37	0.37	0.25	220	2.4	10.4	2900	32.1	42.2	50.0	0.93	0.94	0.95
			230	2.5	10.8	2910	32.1	42.8	49.0	0.88	0.92	0.90
YDM 4 / 0.5	0.5	0.37	220	3.2	14.0	2900	36.0	46.5	54.0	0.96	0.97	0.98
			230	3.3	15.5	2910	34.6	45.2	53.0	0.86	0.90	0.93
YDM 4 / 0.75	0.75	0.55	220	4.3	20.5	2900	42.0	52.7	60.0	0.97	0.98	0.98
			230	4.4	22.0	2905	39.7	50.5	58.0	0.86	0.91	0.94
YDM 4 / 1	1	0.75	220	5.6	23.0	2900	43.6	54.1	61.0	0.98	0.99	0.99
			230	5.7	25.0	2905	41.8	52.6	60.0	0.88	0.93	0.95
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	220	8.1	35.0	2890	47.4	57.7	64.0	0.95	0.95	0.96
			230	8.3	37.0	2885	45.5	56.1	63.0	0.84	0.88	0.91
YDM 4 / 2	2	1.5	220	10.4	42.0	2890	51.8	61.7	67.5	0.97	0.97	0.97
			230	10.7	44.0	2895	49.7	59.8	66.0	0.89	0.91	0.92
YDM 4 / 3	3	2.2	220	14.7	61.0	2890	53.0	63.0	69.0	0.97	0.98	0.99
			230	14.2	64.0	2900	52.4	62.7	69.0	0.88	0.97	0.97
YDM 4 / 4	4	3.0	220	20.0	72.0	2845	54.5	64.2	70.0	0.96	0.96	0.97
			230	19.4	75.4	2850	54.0	63.5	70.0	0.90	0.93	0.94
YDM 4 / 5.5	5.5	4.0	220	26.7	96.8	2845	54.0	64.2	70.0	0.92	0.96	0.97
			230	25.8	101.2	2850	53.5	63.5	70.0	0.90	0.93	0.94

50 HZ- Three-Phase

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (A)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (n %)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)		(Ln)	(La)		(50 %)	(75 %)	(100 %)	(50 %)	(75 %)	(100 %)
YDM 4/0.5	0.5	0.37	380	1.1	5.0	2850	56.4	63.4	66.5	0.60	0.71	0.78
			400	1.1	5.3	2870	55.4	62.8	66.5	0.56	0.67	0.74
			415	1.1	5.5	2880	55.9	62.8	65.9	0.55	0.65	0.71
YDM 4/0.75	0.75	0.55	380	1.6	7.3	2855	59.1	65.7	68.5	0.58	0.69	0.77
			400	1.6	7.7	2870	57.7	65.0	68.5	0.53	0.64	0.72
			415	1.6	8.0	2875	58.9	65.4	68.2	0.52	0.61	0.68
YDM 4/1	1	0.75	380	2.0	9.7	2850	61.8	67.9	70.5	0.62	0.73	0.80
			400	2.0	10.2	2870	60.0	66.9	70.0	0.56	0.68	0.76
			415	2.0	10.8	2880	61.4	67.4	70.0	0.57	0.67	0.73
YDM 4/1.5	1.5	1.1	380	2.8	16.6	2860	66.1	72.0	74.5	0.61	0.72	0.81
			400	2.8	17.5	2875	64.7	71.1	74.0	0.57	0.68	0.76
			415	2.8	18.2	2880	65.5	71.3	73.8	0.55	0.65	0.73
YDM 4/2	2	1.5	380	3.8	23.5	2860	66.0	71.9	74.0	0.62	0.74	0.81
			400	3.8	24.7	2875	64.7	70.8	72.5	0.58	0.69	0.77
			415	3.9	25.6	2880	64.8	70.6	72.7	0.56	0.67	0.74
YDM 4/3	3	2.2	380	5.3	36.4	2840	69.8	74.4	76.0	0.64	0.75	0.83
			400	5.3	38.3	2855	68.8	74.1	76.0	0.60	0.72	0.79
			415	5.3	39.7	2860	69.3	73.8	75.4	0.59	0.69	0.76
YDM 4/4	4	3	380	7.2	40.0	2840	70.8	74.8	76.0	0.66	0.76	0.83
			400	7.2	42.1	2860	69.8	74.4	76.0	0.60	0.72	0.79
			415	7.1	43.7	2870	70.8	74.7	75.9	0.62	0.71	0.77
YDM 4/5	5	3.7	380	8.7	50.5	2825	72.4	76.4	77.5	0.67	0.77	0.84
			400	8.9	53.2	2840	70.8	75.4	77.0	0.60	0.72	0.79
			415	9.1	55.2	2845	71.3	75.3	76.3	0.59	0.68	0.75
YDM 4/5.5	5.5	4	380	9.5	55.0	2830	72.2	76.2	77.5	0.66	0.76	0.83
			400	9.5	57.9	2845	71.2	75.9	77.5	0.60	0.72	0.79
			415	9.5	60.1	2850	71.8	75.8	77.1	0.60	0.70	0.76
YDM 4/7.5	7.5	5.5	380	12.6	75.0	2840	74.9	78.5	79.0	0.69	0.79	0.84
			400	12.5	78.9	2860	73.0	77.2	78.5	0.62	0.74	0.81
			415	12.4	81.9	2870	73.9	77.4	77.9	0.65	0.74	0.79
YDM 4/10	10	7.5	380	17.0	90.1	2830	74.8	78.2	79.0	0.69	0.79	0.85
			400	16.9	94.8	2850	73.8	77.8	79.0	0.64	0.75	0.81
			415	16.9	98.4	2860	74.8	78.2	79.0	0.64	0.73	0.78

60 HZ- Single-Phase

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln) (A) (La)			Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (n %)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)		(Ln)	(La)	(r.p.m)		(50 %)	(75 %)	(100 %)	(50 %)	(75 %)	(100 %)
YDM 4 / 0.5	0.5	0.37	230	2.8	13.2	3469	36.0	46.5	54.0	0.96	0.97	0.98	
YDM 4 / 0.75	0.75	0.55	230	4.2	21.0	3450	47.0	52.7	60.0	0.97	0.98	0.98	
YDM 4 / 1	1	0.75	230	5.6	24.6	3499	43.6	54.1	61.0	0.98	0.99	0.99	
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	230	7.0	31.2	3498	47.4	57.7	64.0	0.95	0.95	0.96	
YDM 4 / 2	2	1.5	230	10.7	44.0	3484	51.8	61.7	67.5	0.97	0.97	0.97	
YDM 4 / 3	3	2.2	230	15.6	70.3	3486	53.0	63.0	69.0	0.97	0.98	0.99	
YDM 4 / 4	4	3	230	19.3	75.0	3470	54.5	64.2	70.0	0.96	0.96	0.97	
YDM 4 / 5.5	5.5	4	230	25.7	100.0	3490	54.0	64.2	70.0	0.92	0.96	0.97	

60 HZ- Three-Phase

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (A)			Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (n %)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)		(Ln)	(La)	(r.p.m)		(50 %)	(75 %)	(100 %)	(50 %)	(75 %)	(100 %)
YDM 4 / 0.5	0.5	0.37	440	1.0	5.2	3450	50.6	57.1	62.2	0.55	0.71	0.78	
			460	1.0	5.4	3470	49.0	58.3	63.5	0.58	0.67	0.74	
YDM 4 / 0.75	0.75	0.55	440	1.5	7.7	3460	53.8	58.7	63.3	0.50	0.69	0.76	
			460	1.5	8.1	3475	52.0	60.7	65.5	0.54	0.64	0.71	
YDM 4 / 1	1	0.75	440	1.8	10.1	3435	54.0	63.0	67.5	0.57	0.74	0.81	
			460	1.8	10.6	3455	54.4	62.5	67.0	0.60	0.70	0.77	
YDM 4 / 1.5	1.5	1.1	440	2.6	14.3	3455	59.5	66.1	70.3	0.52	0.72	0.79	
			460	2.6	14.9	3470	58.9	66.8	71.0	0.56	0.67	0.74	
YDM 4 / 2	2	1.5	440	3.4	20.7	3460	59.4	66.3	70.6	0.56	0.73	0.82	
			460	3.4	21.6	3475	59.1	66.7	71.0	0.59	0.69	0.78	
YDM 4 / 3	3	2.2	440	4.8	28.4	3450	63.3	69.1	72.5	0.58	0.76	0.83	
			460	4.8	29.7	3465	62.8	69.6	73.0	0.61	0.72	0.79	
YDM 4 / 4	4	3	440	6.5	40.9	3445	64.9	71.8	74.8	0.58	0.75	0.81	
			460	6.5	42.8	3465	65.1	71.5	74.5	0.61	0.71	0.77	
YDM 4 / 5.5	5.5	4	440	8.7	61.5	3440	65.3	72.4	75.4	0.57	0.74	0.80	
			460	8.7	64.5	3455	65.7	72.0	75.0	0.60	0.70	0.76	
YDM 4 / 7.5	7.5	5.5	440	11.4	65.0	3450	68.3	73.7	76.3	0.61	0.77	0.83	
			460	11.3	68.0	3470	68.2	73.9	76.5	0.63	0.74	0.80	
YDM 4 / 10	10	7.5	440	15.1	90.5	3455	69.1	75.1	77.6	0.61	0.78	0.84	
			460	15.0	94.6	3475	69.2	75.0	77.5	0.64	0.74	0.80	

DALGIÇ MOTORLARI SUBMERSİBLE MOTORS

محركات ماء غاطسة

İyi kalite...
Associate with good quality
الارتباط بالجودة العالية



Dalgıç Motorları
Submersible Motors / محركات غاطسة

50/60 HZ

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

بسبب التحسين المستمر في التصميم نحن نحفظ بالحق في تعديل المواصفات أو البيانات دون سابق إنذار

Teknik Ölçüler / Technical Dimensions / الأبعاد الفنية

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Ölçü Size قياس	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Direkt D.O.L	Yıldız-Üçgen WYE-Delta	Eks.Yük. Ax.Thrust	Yol Verme Start	Boy Length الطول	Ağırlık Weight الوزن	Çap Dia. القطر
		HP	kW	(mm ²)	(mm ²)	(KN)	(start / h)	(mm)	(kg)	(mm)
YDM 5 / 5.5	5"	5.5	4	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	695	38	126
YDM 5 / 7.5	5"	7.5	5.5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	695	38	126
YDM 5 / 10	5"	10	7.5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	740	41	126
YDM 5 / 12.5	5"	12.5	9.3	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	785	45	126
YDM 5 / 15	5"	15	11	3 X 4 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	835	50	126
YDM 5 / 17.5	5"	17.5	13	3 X 4 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	880	54	126
YDM 5 / 20	5"	20	15	3 X 4 X 1	3 X 2.5 X 2	18	20	935	58	126
YDM 5 / 25	5"	25	18.5	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	18	20	935	58	126
YDM 5 / 30	5"	30	22	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	18	20	935	58	126

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS / المواصفات الفنية

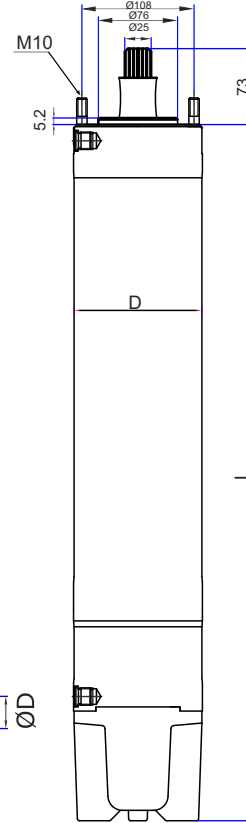
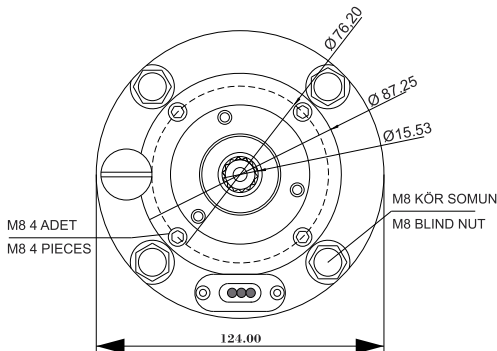
Frekans / Frequency / التردد	50 HZ.
Max. Su Sıcaklığı / Max. Water Heat / درجة حرارة الماء القصوى	30°C - 70°C
Max. Kum Miktarı / Max. Sand Amount / الحد الاعلى من مستوى الرمل في الماء	50 Gr / m3
Max. Yol Verme / Max. Passing / الحد الاعلى لعدد مرات التشغيل بالساعة	20 Kalkış / Sa (Start / h)
Max. Voltaj Gerilimi / Max. Voltage / الجهد الأعظمي للتيار	380 / 400 V (+-%10)
Motor Dönüş Yönü / Direction of Motor Rotation / اتجاه دوران المحرك	İki Yönlü / CCW
Motor Koruma Sınıfı / Motor Protection Category / درجة حماية المحرك	IP 68
Sarılabılır Motor Class / Rewindable Motor Category / درجة حماية اسلاك اللف	B (Options F)
Motor Bağlantı Flanşı / Motor tying Flange / نمط الفلنجة	NEMA Standardı / NEMA

5" MOTOR

KABLO ÖLÇÜLERİ

CABLE DIMENSION أبعاد الكابل

Kablo Tipi Cable Type نوع الكابل	Kalınlık Thickness السماكة	Genişlik Width العرض	Çap Diameter القطر
mm ²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 2.5	7	14.7	3.8
3 x 4	7.5	16.5	4.1
3 x 6	9	19.5	4.8



50 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln) (La)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (50%) (75%) (100%)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ) (50%) (75%) (100%)		
	(HP)	(KW)			(Ln)	(La)		(50%)	(75%)	(100%)	(50%)	(75%)	(100%)
YDM 5 / 5.5	5.5	4	18	380	13	15	2913	67.9	72.3	75.9	0.62	0.75	0.83
YDM 5 / 7.5	7.5	5.5	18	380	13	15	2913	67.9	72.3	75.9	0.62	0.75	0.83
YDM 5 / 10	10	7.5	18	380	16	18	2913	73.5	77.6	76.5	0.78	0.86	0.91
YDM 5 / 12.5	12.5	9.3	18	380	20	23	2857	79.0	79.0	76.2	0.81	0.88	0.91
YDM 5 / 15	15	11	18	380	24	27	2862	79.4	80.3	79.0	0.80	0.88	0.90
YDM 5 / 17.5	17.5	13	18	380	28	32	2868	76.4	78.4	75.8	0.79	0.87	0.91
YDM 5 / 20	20	15	18	380	31	35	2825	79.7	81.3	76.9	0.84	0.90	0.92
YDM 5 / 25	25	18.5	18	380	38	44	2854	84.0	81.5	80.8	0.77	0.86	0.90
YDM 5 / 30	30	22	18	380	48	55	2861	77.0	81.3	81.4	0.67	0.80	0.86

60 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln) (La)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (50%) (75%) (100%)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ) (50%) (75%) (100%)		
	(HP)	(KW)			(Ln)	(La)		(50%)	(75%)	(100%)	(50%)	(75%)	(100%)
YDM 5 / 5.5	5.5	4	18	460	12	14	3563	60.3	67.2	72.9	0.61	0.72	0.79
YDM 5 / 7.5	7.5	5.5	18	460	12	14	3563	60.3	67.2	72.9	0.61	0.72	0.79
YDM 5 / 10	10	7.5	18	460	15	17	3523	64.7	70.5	72.4	0.77	0.84	0.88
YDM 5 / 12.5	12.5	9.3	18	460	18	20	3596	70.1	73.8	77.0	0.79	0.86	0.89
YDM 5 / 15	15	11	18	460	21	23	3501	71.5	76.1	77.1	0.78	0.86	0.89
YDM 5 / 17.5	17.5	13	18	460	24	27	3514	70.9	76.6	77.0	0.77	0.84	0.88
YDM 5 / 20	20	15	18	460	27	30	3488	73.8	77.3	78.3	0.81	0.87	0.90
YDM 5 / 25	25	18.5	18	460	33	37	3499	78.2	79.5	81.9	0.73	0.83	0.87
YDM 5 / 30	30	22	18	460	43	48	3497	73.8	80.2	80.3	0.63	0.74	0.82



Teknik Ölçüler / Technical Dimensions / الأبعاد الفنية

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Ölçü Size قياس	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Direkt D.O.L	Yıldız-Üçgen WYE-Delta	Eks.Yük. Ax.Thrust	Yol Verme Start	Boy Length الطول	Ağırlık Weight الوزن	Çap Dia. القطر
		HP	kW	(mm ²)	(mm ²)	(KN)	(start / h)	(mm)	(kg)	(mm)
YDM 6 / 5.5	6"	5.5	4	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	649	40	142
YDM 6 / 7.5	6"	7.5	5.5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	678	43.5	142
YDM 6 / 10	6"	10	7.5	3 X 2.5 X 1	3 X 2.5 X 2	20	20	758	50	142
YDM 6 / 12.5	6"	12.5	9.3	3 X 4 X 1	3 X 4 X 2	20	20	800	55	142
YDM 6 / 15	6"	15	11	3 X 4 X 1	3 X 4 X 2	20	20	851	60	142
YDM 6 / 17.5	6"	17.5	13	3 X 4 X 1	3 X 4 X 2	20	20	911	65	142
YDM 6 / 20	6"	20	15	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	20	20	973	72	142
YDM 6 / 25	6"	25	18.5	3 X 6 X 1	3 X 4 X 2	20	20	1006	76	142
YDM 6 / 30	6"	30	22	3 X 16 X 1	3 X 6 X 2	20	20	1106	87	142
YDM 6 / 35	6"	35	26.5	3 X 16 X 1	3 X 6 X 2	26.5	15	1217	98	142
YDM 6 / 40	6"	40	30	3 X 16 X 1	3 X 6 X 2	26.5	15	1247	103	142
YDM 6 / 50	6"	50	37	3 X 16 X 1	3 X 6 X 2	26.5	15	1347	110	142
YDM 6 / 60	6"	60	45	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	26.5	15	1347	116	142

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS / المواصفات الفنية

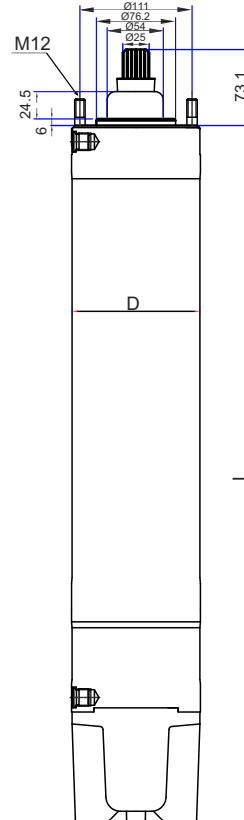
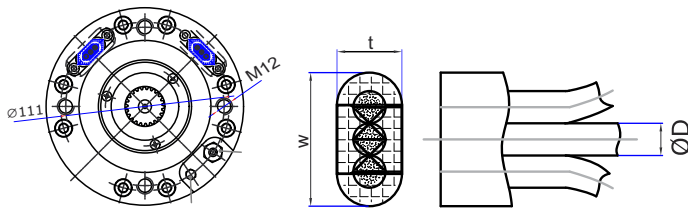
Frekans / Frequency / التردد	50 HZ.
Max. Su Sıcaklığı / Max. Water Heat / درجة حرارة الماء القصوى	30°C - 70°C
Max. Kum Miktarı / Max. Sand Amount / الحد الاعلى من مستوى الرمل في الماء	50 Gr / m3
Max. Yol Verme / Max. Passing / الحد الاعلى لعدد مرات التشغيل بالساعة	20 Kalkış / Sa (Start / h)
Max. Voltaj Gerilimi / Max. Voltage / الجهد الأعظمي للتيار	380 / 400 V (+-%10)
Motor Dönüş Yönü / Direction of Motor Rotation / اتجاه دوران المحرك	İki Yönlü / CCW
Motor Koruma Sınıfı / Motor Protection Category / درجة حماية المحرك	IP 68
Sarılabılır Motor Class / Rewindable Motor Category / درجة حماية اسلاك اللف	B (Options F)
Motor Bağlantı Flanşı / Motor tying Flange / نمط الفلنجة	NEMA Standardı / NEMA

6" MOTOR

KABLO ÖLÇÜLERİ

CABLE DIMENSION أبعاد الكبل

Kablo Tipi Cable Type نوع الكبل	Kalınlık Thiciness السماكة	Genişlik Width العرض	Çap Diameter القطر
mm ²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 2.5	7	14.7	3.8
3 x 4	7.5	16.5	4.1
3 x 6	9	19.5	4.8
3X10	10	24	6.3



50 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln) (La)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)			(Ln)	(La)		(50 %)	(75 %)	(100 %)	(50 %)	(75 %)	(100 %)
YDM 6/5.5	5.5	4	20	380	10.2	39.4	2770	67	71	71	0.63	0.71	0.84
				400	9.5	37.8	2785	68	72	72	0.59	0.67	0.82
				415	9.8	36.9	2795	68	72	72	0.57	0.66	0.81
YDM 6/7.5	7.5	5.5	20	380	13.3	52.7	2780	70	73	75	0.63	0.71	0.84
				400	12.8	50.6	2795	71	74	76	0.59	0.67	0.82
				415	12.3	48.7	2805	72	75	77	0.57	0.66	0.81
YDM 6/10	10	7.5	20	380	17.2	66.4	2790	77	79	79	0.63	0.71	0.84
				400	16.5	63.8	2805	79	80	80	0.59	0.67	0.82
				415	16.1	62.2	2815	79	80	80	0.57	0.66	0.81
YDM 6/12.5	12.5	9.3	20	380	20.8	80.3	2850	80	81	81	0.63	0.71	0.84
				400	20.2	78.1	2855	80	81	81	0.59	0.67	0.82
				415	19.5	75.3	2865	81	82	82	0.57	0.66	0.81
YDM 6/15	15	11	20	380	23.7	91.6	2810	81	82	82	0.67	0.75	0.86
				400	22.8	88.0	2825	82	83	83	0.63	0.71	0.84
				415	22.2	85.9	2835	82	83	83	0.61	0.69	0.83
YDM 6/17.5	17.5	13	20	380	28.7	110.9	2820	80	81	81	0.65	0.73	0.85
				400	27.6	106.6	2835	81	82	82	0.61	0.69	0.83
				415	26.6	102.7	2845	82	83	83	0.59	0.67	0.82
YDM 6/20	20	15	20	380	33.1	127.9	2850	80	81	81	0.65	0.73	0.85
				400	32.2	124.5	2855	80	81	81	0.61	0.69	0.83
				415	31.0	120.0	2865	81	82	82	0.59	0.67	0.82
YDM 6/25	25	18.5	20	380	41.8	161.6	2850	80	81	81	0.61	0.69	0.83
				400	40.2	155.4	2865	81	82	82	0.57	0.66	0.81
				415	38.8	149.8	2875	82	83	83	0.56	0.65	0.80
YDM 6/30	30	22	20	380	48.5	187.6	2860	81	82	82	0.63	0.71	0.84
				400	46.7	180.3	2875	82	83	83	0.59	0.67	0.82
				415	45.0	173.9	2885	83	84	84	0.57	0.66	0.81
YDM 6/35	35	26.5	26.5	380	56.4	217.9	2870	83	84	84	0.65	0.73	0.85
				400	54.9	212.0	2885	83	84	84	0.61	0.69	0.83
				415	52.9	204.4	2895	84	85	85	0.59	0.67	0.82
YDM 6/40	40	30	26.5	380	64.6	249.7	2880	82	83	83	0.65	0.73	0.85
				400	62.1	240.0	2895	83	84	84	0.61	0.69	0.83
				415	59.9	231.4	2905	84	85	85	0.59	0.67	0.82
YDM 6/50	50	37	26.5	380	79.7	315.6	2890	80	81	83	0.65	0.73	0.85
				400	76.7	303.3	2905	81	82	84	0.61	0.69	0.83
				415	74.7	288.8	2915	83	84	84	0.59	0.67	0.82
YDM 6/60	60	45	30	380	94.8	366.5	2834	82	85	84	0.67	0.79	0.85
				400	87.1	336.7	2840	83	86	85	0.67	0.76	0.83
				415	84.8	327.8	2850	84	86	86	0.66	0.75	0.81



60 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار A(Ln)	Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة					Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)					
	(HP)	(KW)					25 %	50 %	75 %	100 %	125 %	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
YDM 6/5.5	5.5	4	20	220	17.6	3340	42	67	70	70	73	29	50	65	74	85	89
				380	10.2	3350	42	67	70	70	73	29	50	65	74	85	89
				440	8.8	3350	42	67	70	70	73	29	50	65	74	85	89
				460	8.4	3350	42	67	70	70	73	29	50	65	74	85	89
YDM 6/7.5	7.5	5.5	20	220	23.6	3350	42	71	72	72	72	22	50	65	74	85	89
				380	13.7	3360	42	71	72	72	72	22	50	65	74	85	89
				440	11.8	3360	42	71	72	72	72	22	50	65	74	85	89
				460	11.3	3360	42	71	72	72	72	22	50	65	74	85	89
YDM 6/10	10	7.5	20	220	29.7	3370	45	77	78	78	77	21	52	65	74	85	88
				380	17.2	3380	45	77	78	78	77	21	52	65	74	85	88
				440	14.8	3380	45	77	78	78	77	21	52	65	74	85	88
				460	14.2	3380	45	77	78	78	77	21	52	65	74	85	88
YDM 6/12.5	12.5	9.3	20	220	29.3	3380	57	78	79	79	79	18	45	65	74	85	88
				380	21.0	3380	57	78	79	79	79	18	45	65	74	85	88
				440	21.5	3390	57	78	79	79	79	18	45	65	74	85	88
				460	17.4	3390	57	78	79	79	79	18	45	65	74	85	88
YDM 6/15	15	11	20	220	41.0	3390	53	80	81	81	80	16	42	67	76	87	89
				380	23.7	3400	53	80	81	81	80	16	42	67	76	87	89
				440	20.5	3400	53	80	81	81	80	16	42	67	76	87	89
				460	19.6	3400	53	80	81	81	80	16	42	67	76	87	89
YDM 6/17.5	17.5	13	20	220	41.4	3390	53	80	81	81	80	16	42	66	75	86	88
				380	28.4	3400	53	80	81	81	80	16	42	66	75	86	88
				440	28.3	3400	53	80	81	81	80	16	42	66	75	86	88
				460	23.4	3410	53	80	81	81	80	16	42	66	75	86	88
YDM 6/20	20	15	20	220	57.1	3430	65	79	80	80	80	17	55	66	75	86	88
				380	33.0	3440	65	79	80	80	80	17	55	66	75	86	88
				440	28.5	3440	65	79	80	80	80	17	55	66	75	86	88
				460	27.3	3440	65	79	80	80	80	17	55	66	75	86	88
YDM 6/25	25	18.5	20	220	72.1	3440	65	79	80	80	80	16	50	64	73	84	87
				380	41.8	3450	65	79	80	80	80	16	50	64	73	84	87
				440	36.1	3450	65	79	80	80	80	16	50	64	73	84	87
				460	34.5	3450	65	79	80	80	80	16	50	64	73	84	87
YDM 6/30	30	22	20	220	83.8	3450	64	80	81	81	80	17	53	65	74	85	88
				380	48.5	3460	64	80	81	81	80	17	53	65	74	85	88
				440	41.9	3460	64	80	81	81	80	17	53	65	74	85	88
				460	40.1	3460	64	80	81	81	80	17	53	65	74	85	88
YDM 6/35	35	26.5	26.5	220	98.5	3460	66	81	82	82	81	16	52	66	75	86	89
				380	57.0	3470	66	81	82	82	81	16	52	66	75	86	89
				440	49.2	3470	66	81	82	82	81	16	52	66	75	86	89
				460	47.1	3470	66	81	82	82	81	16	52	66	75	86	89
YDM 6/40	40	30	26.5	220	111.7	3470	70	81	82	82	81	15	51	66	75	86	88
				380	64.6	3480	70	81	82	82	81	15	51	66	75	86	88
				440	55.8	3480	70	81	82	82	81	15	51	66	75	86	88
				460	53.4	3480	70	81	82	82	81	15	51	66	75	86	88
YDM 6/50	50	37	26.5	220	139.3	3480	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
				380	80.6	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
				440	69.6	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
				460	66.6	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
YDM 6/60	60	45	26.5	220	171.6	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
				380	99.4	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
				440	85.8	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88
				460	82.1	3490	71	80	81	80	80	41	51	66	75	86	88



Cast Bronze

Submersible Motors

www.suver.com.tr

www.nimakpompa.com

Teknik Ölçüler / Technical Dimensions / الأبعاد الفنية

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Ölçü Size القياس	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Direkt D.O.L	Yıldız-Üçgen WYE-Delta	Eks.Yük. Ax.Thrust	Yol Verme Start	Boy Length الطول	Ağırlık Weight الوزن	Çap Dia. القطر
		HP	kW	(mm ²)	(mm ²)	(KN)	(start / h)	(mm)	(kg)	(mm)
YDM 7 / 30	7"	30	22	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	890	86	172
YDM 7 / 35	7"	35	26.5	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	940	91	172
YDM 7 / 40	7"	40	30	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	980	103	172
YDM 7 / 50	7"	50	37	3 X 10 X 1	3 X 6 X 2	45	17	1060	113	172
YDM 7 / 60	7"	60	45	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	17	1139	127	172
YDM 7 / 70	7"	70	52	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	17	1218	138	172
YDM 7 / 75	7"	75	55	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	17	1250	138	172
YDM 7 / 80	7"	80	60	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1306	158	172
YDM 7 / 90	7"	90	67	3 X 25 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1396	171	172

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS / المواصفات الفنية

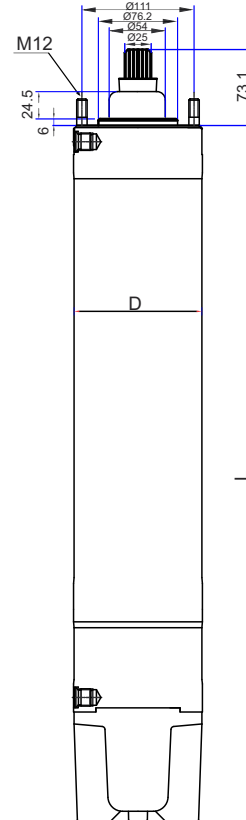
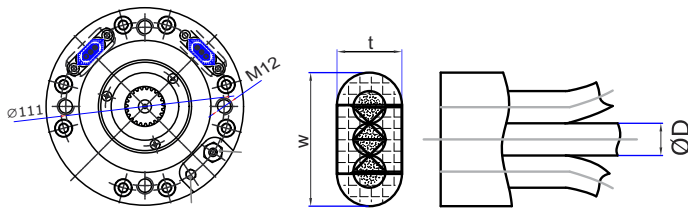
Frekans / Frequency / التردد	50 HZ.
Max. Su Sıcaklığı / Max. Water Heat / درجة حرارة الماء القصوى	30°C - 70°C
Max. Kum Miktarı / Max. Sand Amount / الحد الاعلى من مستوى الرمل في الماء	50 Gr / m ³
Max. Yol Verme / Max. Passing / الحد الاعلى لعدد مرات التشغيل بالساعة	17 Kalkış / Sa (Start / h)
Max. Voltaj Gerilimi / Max. Voltage / الجهد الأعظمي للتيار	380 / 400 V (+-%10)
Motor Dönüş Yönü / Direction of Motor Rotation / اتجاه دوران المحرك	İki Yönlü / CCW
Motor Koruma Sınıfı / Motor Protection Category / درجة حماية المحرك	IP 68
Sarılabilir Motor Class / Rewindable Motor Category / درجة حماية اسلاك اللف	B (Options F)
Motor Bağlantı Flanşı / Motor tying Flange / نمط الفلنجة	NEMA Standardı / NEMA

7" MOTOR

KABLO ÖLÇÜLERİ

CABLE DIMENSION أبعاد الكبل

Kablo Tipi Cable Type نوع الكبل	Kalınlık Thiciness السماكة	Genişlik Width العرض	Çap Diameter القطر
mm ²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 6	9	19.5	4.8
3 X 10	10	24	6.3
3X16	11.5	27.6	7.35
3X25	13	31.5	9.2



50 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln) (La)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة (50%) (75%) (100%)			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ) (50%) (75%) (100%)		
	(HP)	(KW)			(Ln)	(La)		(50%)	(75%)	(100%)	(50%)	(75%)	(100%)
YDM 7/30	30	22	45	380	46.3	235	2880	83	84	84	0.76	0.82	0.86
				400	44.5	225	2900	82	84	85	0.75	0.81	0.85
				415	43.4	219	2910	81	84	85	0.70	0.77	0.83
YDM 7/35	35	26.5	45	380	55.1	279	2880	84	85	85	0.76	0.82	0.86
				400	52.9	269	2900	83	85	85	0.75	0.81	0.85
				415	51.6	262	2910	82	85	86	0.70	0.77	0.83
YDM 7/40	40	30	45	380	62.4	312	2880	85	86	85	0.66	0.82	0.86
				400	59.2	300	2900	84	86	86	0.75	0.81	0.85
				415	57.8	294	2910	83	86	87	0.70	0.77	0.83
YDM 7/50	50	37	45	380	74.3	377	2880	85	86	86	0.78	0.85	0.88
				400	72.2	366	2900	84	86	86	0.75	0.82	0.86
				415	70.4	358	2910	83	86	87	0.71	0.80	0.84
YDM 7/60	60	45	45	380	90.3	459	2870	85	86	86	0.76	0.84	0.88
				400	87.8	446	2890	84	86	86	0.75	0.83	0.86
				415	85.7	435	2900	83	86	87	0.74	0.80	0.84
YDM 7/70	70	52	45	380	105.6	537	2860	85	86	86	0.78	0.83	0.87
				400	102.7	522	2880	85	86	86	0.76	0.82	0.85
				415	100.2	509	2890	84	86	87	0.73	0.79	0.83
YDM 7/75	75	55	45	380	112.9	554	2900	85	85	84	0.76	0.84	0.88
				400	109.8	540	2905	84	85	84	0.75	0.83	0.86
				415	107.1	518	2910	83	85	85	0.74	0.80	0.84
YDM 7/80	80	60	45	380	114.4	553	2884	85	86	86	0.77	0.85	0.88
				400	108.7	525	2890	85	87	87	0.78	0.84	0.89
				415	104.8	506.9	2895	85	88	87	0.79	0.83	0.90
YDM 7/90	90	67	45	380	130.0	628.8	2870	86	86	87	0.81	0.90	0.91
				400	126.0	609.4	2875	87	86	88	0.80	0.89	0.90
				415	122.0	590.0	2880	87	87	88	0.79	0.89	0.89

60 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln)	Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة 25% 50% 75% 100% 125%					Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ) 0% 25% 50% 75% 100% 125%					
	(HP)	(KW)					25%	50%	75%	100%	125%	0%	25%	50%	75%	100%	125%
YDM 7/30	30	22	45	220	79.5	3470	75	82	83	83	81	14	16	77	83	87	89
				380	46.0	3480	75	82	83	83	81	14	16	77	83	87	89
				440	39.7	3480	75	82	83	83	81	14	16	77	83	87	89
				460	38.2	3480	75	82	83	83	81	14	16	77	83	87	89
YDM 7/35	35	26.5	45	220	94.1	3470	74	83	84	84	82	13	45	77	83	87	89
				380	54.5	3480	74	83	84	84	82	13	45	77	83	87	89
				440	47.0	3480	74	83	84	84	82	13	45	77	83	87	89
				460	45.0	3480	74	83	84	84	82	13	45	77	83	87	89
YDM 7/40	40	30	45	220	108.7	3470	74	84	85	84	82	12	45	77	83	87	89
				380	62.9	3480	74	84	85	84	82	12	45	77	83	87	89
				440	54.4	3480	74	84	85	84	82	12	45	77	83	87	89
				460	52.1	3480	74	84	85	84	82	12	45	77	83	87	89
YDM 7/50	50	37	45	220	127.5	3470	75	84	85	85	83	17	53	79	86	89	90
				380	73.8	3480	75	84	85	85	83	17	53	79	86	89	90
				440	63.8	3480	75	84	85	85	83	17	53	79	86	89	90
				460	61.4	3480	75	84	85	85	83	17	53	79	86	89	90
YDM 7/60	60	45	45	220	156.8	3460	76	84	85	85	83	17	54	77	85	89	90
				380	90.8	3470	76	84	85	85	83	17	54	77	85	89	90
				440	78.4	3470	76	84	85	85	83	17	54	77	85	89	90
				460	74.7	3470	76	84	85	85	83	17	54	77	85	89	90
YDM 7/70	70	52	45	220	181.9	3450	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				380	105.3	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				440	91.2	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				460	87.2	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
YDM 7/80	80	60	45	220	210.5	3450	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				380	121.9	3450	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				440	105.3	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				460	100.7	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
YDM 7/90	90	67	45	220	235.1	3450	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				380	136.1	3450	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				440	117.5	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89
				460	112.4	3460	74	84	85	85	83	18	55	79	84	88	89

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.
بسبب التحسين المستمر في التصميم نحن نحفظ بالحق في تعديل المواصفات أو البيانات دون سابق إنذار

Teknik Ölçüler / Technical Dimensions / الأبعاد الفنية

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Ölçü Size القياس	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Direkt D.O.L	Yıldız-Üçgen WYE-Delta	Eks.Yük. Ax.Thrust	Yol Verme Start	Boy Length الطول	Ağırlık Weight الوزن	Çap Dia. القطر
		HP	kW	(mm ²)	(mm ²)	(KN)	(start / h)	(mm)	(kg)	(mm)
YDM 8 / 30	8"	30	22	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1040	120	192
YDM 8 / 40	8"	40	30	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1056	129	192
YDM 8 / 50	8"	50	37	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1116	138	192
YDM 8 / 60	8"	60	45	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1201	152	192
YDM 8 / 70	8"	70	52	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1286	170	192
YDM 8 / 75	8"	75	55	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1286	170	192
YDM 8 / 80	8"	80	60	3 X 16 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1341	185	192
YDM 8 / 90	8"	90	67	3 X 25 X 1	3 X 10 X 2	45	15	1366	186	192
YDM 8 / 100	8"	100	75	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	45	15	1391	195	192
YDM 8 / 110	8"	110	81	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	55	15	1471	210	192
YDM 8 / 125	8"	125	92	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	55	10	1536	212	192
YDM 8 / 150	8"	150	110	3 X 35 X 1	3 X 25 X 2	55	10	1805	292	192

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS / المواصفات الفنية

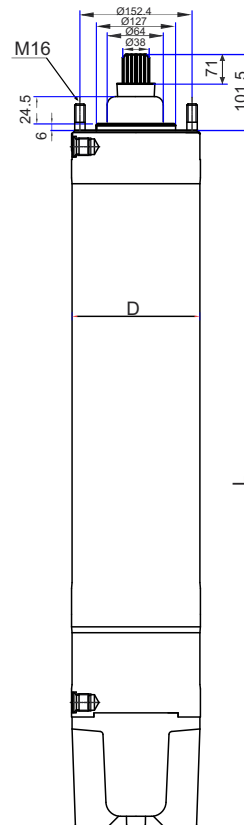
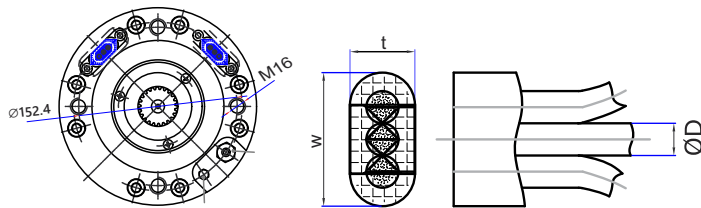
Frekans / Frequency / التردد	50 HZ.
Max. Su Sıcaklığı / Max. Water Heat / درجة حرارة الماء القصوى	30°C - 70°C
Max. Kum Miktarı / Max. Sand Amount / الحد الاعلى من مستوى الرمل في الماء	50 Gr / m3
Max. Yol Verme / Max. Passing / الحد الاعلى لعدد مرات التشغيل بالساعة	15 Kalkış / Sa (Start / h)
Max. Voltaj Gerilimi / Max. Voltage / الجهد الأعظمي للتيار	380 / 400 V (+-%10)
Motor Dönüş Yönü / Direction of Motor Rotation / اتجاه دوران المحرك	İki Yönlü / CCW
Motor Koruma Sınıfı / Motor Protection Category / درجة حماية المحرك	IP 68
Sarılabılır Motor Class / Rewindable Motor Category / درجة حماية اسلاك اللف	B (Options F)
Motor Bağlantı Flanşı / Motor tying Flange / نمط الفلنجة	NEMA Standardı / NEMA

8" MOTOR

KABLO ÖLÇÜLERİ

CABLE DIMENSION أبعاد الكبل

Kablo Tipi Cable Type نوع الكبل	Kalınlık Thickness السماكة	Genişlik Width العرض	Çap Diameter القطر
mm ²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 x 10	10	24	6.3
3 X 16	11.5	27.6	7.35
3X25	13	31.5	9.2
3X35	15	36	11



50 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)			(Ln)	(La)		(50 %)	(75 %)	(100 %)	(50 %)	(75 %)	(100 %)
YDM 8/30	30	22	45	380	46.2	178	2845	81	82	83	0.73	0.79	0.88
				400	42.9	163	2850	82	82	83	0.71	0.77	0.87
				415	41.4	159	2855	83	83	84	0.67	0.77	0.86
YDM 8/40	40	30	45	380	61.7	239	2850	82	83	83	0.74	0.80	0.89
				400	59.3	229	2865	83	84	84	0.68	0.76	0.87
				415	57.8	223	2875	83	84	84	0.67	0.75	0.86
YDM 8/50	50	37	45	380	74.3	287	2860	84	85	85	0.74	0.80	0.89
				400	71.4	276	2875	85	86	86	0.68	0.76	0.87
				415	69.6	269	2885	85	86	86	0.67	0.75	0.86
YDM 8/60	60	45	45	380	90.4	349	2860	84	85	85	0.74	0.80	0.89
				400	86.8	336	2875	85	86	86	0.68	0.76	0.87
				415	84.6	327	2885	85	86	86	0.67	0.75	0.86
YDM 8/70	70	52	45	380	103.3	399	2850	84	85	85	0.77	0.83	0.90
				400	99.2	383	2865	85	86	86	0.71	0.78	0.88
				415	96.7	374	2875	85	86	86	0.68	0.76	0.87
YDM 8/75	75	55	45	380	110.5	427	2850	83	84	84	0.77	0.83	0.90
				400	107.4	415	2865	83	84	84	0.71	0.78	0.88
				415	103.5	400	2875	84	85	85	0.68	0.76	0.87
YDM 8/80	80	60	45	380	119.1	460	2850	85	86	86	0.74	0.80	0.89
				400	115.7	447	2865	85	86	86	0.68	0.76	0.87
				415	112.9	436	2875	85	86	86	0.67	0.75	0.86
YDM 8/90	90	67	45	380	134.6	520	2850	84	85	85	0.74	0.80	0.89
				400	129.3	499	2865	85	86	86	0.68	0.76	0.87
				415	126.0	487	2875	85	86	86	0.67	0.75	0.86
YDM 8/100	100	75	45	380	150.7	582	2850	83	84	84	0.77	0.83	0.90
				400	144.7	559	2865	84	85	85	0.71	0.78	0.88
				415	141.1	545	2875	84	85	85	0.68	0.76	0.87
YDM 8/110	110	81	55	380	162.7	629	2855	84	85	85	0.74	0.80	0.89
				400	156.3	604	2860	85	86	86	0.68	0.76	0.87
				415	152.4	589	2865	85	86	86	0.67	0.75	0.86
YDM 8/125	125	92	55	380	184.8	714	2820	84	85	85	0.74	0.80	0.89
				400	177.5	686	2835	85	86	86	0.68	0.76	0.87
				415	173.1	669	2850	85	86	86	0.67	0.75	0.86
YDM 8/150	150	110	55	380	216	835	2855	85	88	87	0.79	0.85	0.87
				400	209	808	2860	86	89	88	0.76	0.83	0.86
				415	202	781	2865	87	90	89	0.74	0.81	0.85



Suver Submersible Motors

60 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار A(Ln)	Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة					Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)					
	(HP)	(KW)					25 %	50 %	75 %	100 %	125 %	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
YDM 8/40	40	30	45	220	106.6	3440	74	83	83	82	81	15	52	82	86	90	90
				380	61.7	3450	74	83	83	82	81	15	52	82	86	90	90
				440	53.3	3450	74	83	83	82	81	15	52	82	86	90	90
				460	51.0	3450	74	83	83	82	81	15	52	82	86	90	90
YDM 8/50	50	37	45	220	127.5	3450	72	85	85	84	82	17	54	82	86	90	91
				380	73.8	3460	72	85	85	84	82	17	54	82	86	90	91
				440	63.8	3460	72	85	85	84	82	17	54	82	86	90	91
				460	61.4	3460	72	85	85	84	82	17	54	82	86	90	91
YDM 8/60	60	45	45	220	156.8	3450	74	85	85	84	83	15	54	82	86	90	92
				380	90.8	3460	74	85	85	84	83	15	54	82	86	90	92
				440	78.4	3460	74	85	85	84	83	15	54	82	86	90	92
				460	74.8	3460	74	85	85	84	83	15	54	82	86	90	92
YDM 8/70	70	52	45	220	177.7	3430	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
				380	102.9	3440	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
				440	88.9	3440	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
				460	85.3	3450	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
YDM 8/75	75	55	45	220	188.2	3440	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
				380	108.9	3450	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
				440	94.1	3450	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
				460	90.2	3450	75	85	85	84	84	17	54	83	87	91	93
YDM 8/80	80	60	45	220	209.1	3440	73	85	85	84	83	20	52	82	86	90	92
				380	121.1	3450	73	85	85	84	83	20	52	82	86	90	92
				440	104.5	3450	73	85	85	84	83	20	52	82	86	90	92
				460	99.6	3450	73	85	85	84	83	20	52	82	86	90	92
YDM 8/90	90	67	45	220	232.1	3440	74	85	85	84	83	19	52	82	86	90	92
				380	134.4	3450	74	85	85	84	83	19	52	82	86	90	92
				440	116.0	3450	74	85	85	84	83	19	52	82	86	90	92
				460	111.2	3450	74	85	85	84	83	19	52	82	86	90	92
YDM 8/100	100	75	45	220	257.2	3440	72	85	85	84	83	19	51	82	86	91	93
				380	148.9	3450	72	85	85	84	83	19	51	82	86	91	93
				440	128.6	3450	72	85	85	84	83	19	51	82	86	91	93
				460	123.1	3450	72	85	85	84	83	19	51	82	86	91	93
YDM 8/110	110	81	55	220	280.2	3420	72	85	85	84	83	19	50	82	86	90	92
				380	162.2	3430	72	85	85	84	83	19	50	82	86	90	92
				440	140.1	3430	72	85	85	84	83	19	50	82	86	90	92
				460	134.4	3430	72	85	85	84	83	19	50	82	86	90	92
YDM 8/125	125	92	55	220	319.9	3420	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				380	185.2	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				440	160.0	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				460	152.8	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
YDM 8/135	135	100	55	220	347.1	3420	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				380	201.0	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				440	173.6	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				460	166.0	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
YDM 8/150	150	110	55	220	381.8	3420	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				380	221.1	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				440	190.9	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92
				460	182.6	3430	71	85	85	84	83	20	54	82	86	90	92

A close-up photograph of a stainless steel submersible motor. The motor is cylindrical and has a black top section with a central shaft and several mounting points. A label is visible on the side of the motor, containing technical specifications and a CE mark. The background is a blurred stack of wooden crates.

Stainless Steel Submersible Motors

www.suver.com.tr

www.nimakpompa.com

Teknik Ölçüler / Technical Dimensions / الأبعاد الفنية

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Ölçü Size القياس	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Direkt D.O.L	Yıldız-Üçgen WYE-Delta	Eks.Yük. Ax.Thrust	Yol Verme Start	Boy Length الطول	Ağırlık Weight الوزن	Çap Dia. القطر
		HP	kW	(mm ²)	(mm ²)	(KN)	(start / h)	(mm)	(kg)	(mm)
YDM 10/100	10"	100	75	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	75	10	1329	246	231
YDM 10 / 110	10"	110	81	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	75	10	1370	256	231
YDM 10 / 125	10"	125	92	3 X 25 X 1	3 X 16 X 2	75	10	1430	284	231
YDM 10 / 150	10"	150	110	3 X 35 X 1	3 X 25 X 2	75	10	1510	311	231
YDM 10 / 175	10"	175	129	3 X 35 X 1	3 X 25 X 2	75	10	1610	338	231
YDM 10 / 200	10"	200	147	3 X 35 X 1	3 X 25 X 2	75	10	1740	370	231
YDM 10 / 225	10"	225	166	3 X 35 X 1	3 X 25 X 2	75	10	1820	400	231
YDM 10 / 250	10"	250	185	3 X 35 X 1	3 X 35 X 2	75	10	1820	405	231
YDM 10 / 300	10"	300	220	-	3 X 35 X 2	95	8	1935	485	231

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS / المواصفات الفنية

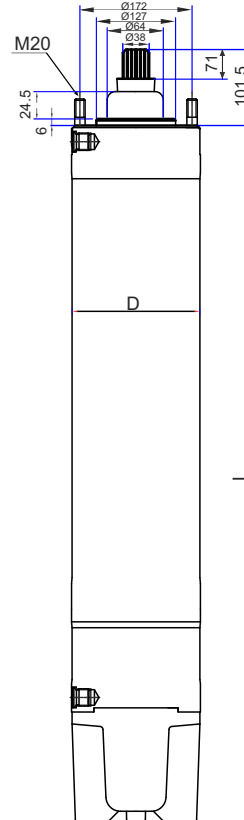
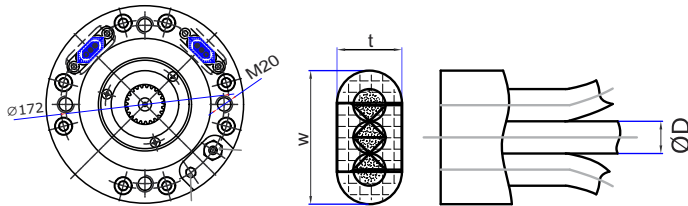
Frekans / Frequency / التردد	50 HZ.
Max. Su Sıcaklığı / Max. Water Heat / درجة حرارة الماء القصوى	30°C - 70°C
Max. Kum Miktarı / Max. Sand Amount / الحد الاعلى من مستوى الرمل في الماء	50 Gr / m3
Max. Yol Verme / Max. Passing / الحد الاعلى لعدد مرات التشغيل بالساعة	10 Kalkış / Sa (Start / h)
Max. Voltaj Gerilimi / Max. Voltage / الجهد الأعظمي للتيار	380 / 400 V (+-%10)
Motor Dönüş Yönü / Direction of Motor Rotation / اتجاه دوران المحرك	İki Yönlü / CCW
Motor Koruma Sınıfı / Motor Protection Category / درجة حماية المحرك	IP 68
Sarılabılır Motor Class / Rewindable Motor Category / درجة حماية اسلاك اللف	B (Options F)
Motor Bağlantı Flanşı / Motor tying Flange / نمط الفلنجة	NEMA Standardı / NEMA

10" MOTOR

KABLO ÖLÇÜLERİ

CABLE DIMENSION أبعاد الكبل

Kablo Tipi Cable Type نوع الكبل	Kalınlık Thickness السماكة	Genişlik Width العرض	Çap Diameter القطر
mm ²	(t) mm	(w) mm	(d) mm
3 X 16	11.5	27.6	7.35
3 X 25	13	31.5	9.2
3 X 35	15	36	11



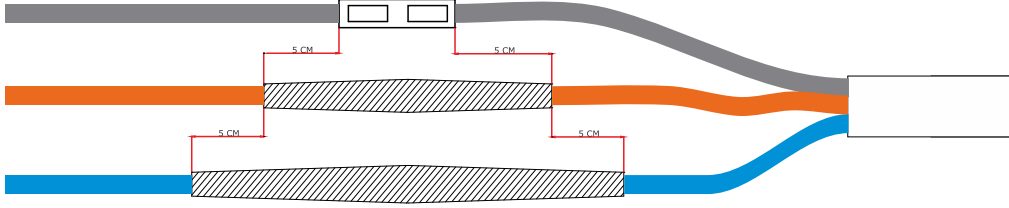
50 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln) (La)		Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة			Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)		
	(HP)	(KW)			(Ln)	(La)		(50%)	(75%)	(100%)	(50%)	(75%)	(100%)
YDM 10/100	100	75	75	380	147.3	569	2880	84	85	85	0.78	0.84	0.91
				400	141.4	546	2895	85	86	86	0.74	0.80	0.89
				415	137.9	533	2905	85	87	87	0.71	0.78	0.88
YDM 10/110	110	81	75	380	159	615	2880	84	85	85	0.78	0.84	0.91
				400	153	590	2895	85	86	86	0.74	0.80	0.89
				415	147	569	2905	86	87	87	0.71	0.78	0.88
YDM 10/125	125	92	75	380	179	690	2890	85	86	86	0.78	0.84	0.91
				400	174	671	2905	85	86	86	0.74	0.80	0.89
				415	169	654	2915	85	86	86	0.71	0.78	0.88
YDM 10/150	150	110	75	380	216	835	2890	85	86	86	0.77	0.83	0.90
				400	210	811	2905	85	86	86	0.71	0.78	0.88
				415	205	791	2915	85	86	86	0.68	0.76	0.87
YDM 10/175	175	129	75	380	248	957	2910	86	87	87	0.78	0.84	0.91
				400	238	919	2925	87	88	88	0.74	0.80	0.89
				415	232	896	2935	87	88	88	0.71	0.78	0.88
YDM 10/200	200	147	75	380	282	1090	2900	86	87	87	0.78	0.84	0.91
				400	274	1059	2915	86	87	87	0.74	0.80	0.89
				415	264	1020	2925	87	88	88	0.71	0.78	0.88
YDM 10/225	225	166	75	380	322	1245	2890	85	86	86	0.78	0.84	0.91
				400	309	1196	2905	86	87	87	0.74	0.80	0.89
				415	302	1165	2915	86	87	87	0.71	0.78	0.88
YDM 10/250	250	185	75	380	359	1388	2895	85	86	86	0.78	0.84	0.91
				400	349	1348	2905	85	86	86	0.74	0.80	0.89
				415	336	1299	2915	86	87	87	0.71	0.78	0.88
YDM 10/300	300	220	95	380	427	1650	2900	87	88	89	0.82	0.84	0.90
				400	415	1604	2910	87	88	89	0.81	0.83	0.89
				415	400	1546	2915	86	87	90	0.80	0.82	0.88

60 HZ

Motor Tipi Motor Type نوع المحرك	Güç Power القدرة		Eks.Yük Aix Thrust (KN)	Voltaj Voltage جهد التيار (V)	Akım Current شدة التيار (Ln)	Devir Rotation الدوران (r.p.m)	Verim Efficiency الكفاءة					Güç Faktörü Power Factor عامل القوة (cos φ)					
	(HP)	(KW)					25%	50%	75%	100%	125%	0%	25%	50%	75%	100%	125%
YDM 10/100	100	75	75	380	147.5	3485	74	84	84	84	83	18	56	87	90	92	93
				440	127.3	3490	74	84	84	84	83	18	56	87	90	92	93
				460	121.8	3490	74	84	84	84	83	18	56	87	90	92	93
YDM 10/110	110	81	75	380	159.2	3490	74	84	84	84	83	18	56	87	90	92	93
				440	137.0	3490	74	84	84	84	83	18	56	87	90	92	93
				460	131.5	3490	74	84	84	84	83	18	56	87	90	92	93
YDM 10/125	125	92	75	380	180.4	3500	74	84	84	84	83	17	56	87	90	92	93
				440	155.8	3500	74	84	84	84	83	17	56	87	90	92	93
				460	149.4	3500	74	84	84	84	83	17	56	87	90	92	93
YDM 10/150	150	110	75	380	217.9	3500	79	84	85	84	83	16	56	86	89	91	92
				440	188.2	3500	79	84	85	84	83	16	56	86	89	91	92
				460	180.5	3500	79	84	85	84	83	16	56	86	89	91	92
YDM 10/175	175	129	75	380	250.6	3510	78	85	86	85	83	16	57	87	90	92	93
				440	216.4	3510	78	85	86	85	83	16	57	87	90	92	93
				460	207.0	3510	78	85	86	85	83	16	57	87	90	92	93
YDM 10/200	200	147	75	380	285.7	3500	82	85	85	85	83	20	54	87	90	92	92
				440	246.7	3500	82	85	85	85	83	20	54	87	90	92	92
				460	236.0	3500	82	85	85	85	83	20	54	87	90	92	92
YDM 10/225	225	166	75	380	322.0	3490	81	85	85	85	83	22	54	87	90	92	92
				440	278.1	3490	81	85	85	85	83	22	54	87	90	92	92
				460	266.2	3490	81	85	85	85	83	22	54	87	90	92	92
YDM 10/250	250	185	75	380	359.0	3490	81	85	85	85	83	23	56	87	90	92	93
				440	310.0	3490	81	85	85	85	83	23	56	87	90	92	93
				460	297.0	3490	81	85	85	85	83	23	56	87	90	92	93
YDM 10/300	300	220	75	380	427.4	3490	81	85	85	85	83	23	56	87	90	92	93
				440	369.1	3490	81	85	85	85	83	23	56	87	90	92	93
				460	353.1	3490	81	85	85	85	83	23	56	87	90	92	93

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.
بِسبب التمسك المستمر في التصميم نحن نحفظ بالحق في تعديل المواصفات أو البيانات دون سابق إنذار



Power Cable Connection توصيل كابل الطاقة

Connection of the power cable that will be used along the well and until the control panel with the power cable on the motor must be done very carefully and by the professionals only. Unless the insulation after the connection is well done, short circuit might happen when the connection area is in the water.

Insulation of each cable should be stripped only as far as necessary to provide room for a stake type connector. Each individual joint should be taped with pvc tape, using two layers by wrapping tightly for eliminating airspaces as much as possible.

Total thickness of tape should be no less than the thickness of the cable insulation in order to prevent the smashing of the cables when the pump is lowered in the well.

يجب أن يتم توصيل كابل الطاقة المستخدم داخل البئر والى لوحة التحكم بعناية كبيرة ومن قبل المختصين فقط . وما لم يتم العزل جيداً بعد التوصيل ، فإن قصر في الدارة سوف يحدث اذا كانت نقطة التوصيل في الماء .

يجب تجريد العزل لكل كابل بالمقدار الكافي فقط لتوفير المساحة الكافية لاستخدام الموصلات الخاصة . وكل وصلة يجب أن تلف بشريط لاصق بلاستيكي وعلى طبقتين ملفوفتين باحكام لتقليل الفراغ قدر الامكان .

يجب أن لا تقل سماكة الشريط اللاصق البلاستيكي المستخدم بالف عن سماكة عزل الكابل . لتلافي تلف الكابل اثناء انزال المضخة في البئر .

Enerji Kablosu Bağlantısı

Kuyu boyunca ve elektrik panosuna kadar kullanılacak enerji kablosunun, motordan çıkan enerji kablosu ile birleştirilmesi işleminin çok dikkatli ve mutlaka bu konuda ehliyetli kişilerce yapılması gerekir. Eğer bağlantı sonrası izolasyon sağlam yapılmazsa bağlantı bölgesi suya girdiğinde kısa devre yapabilir.

Her bir kablo, ek yerleri üst üste gelmeyecek şekilde soyulmalı ve birbirine bağlanacak iki kablo ucu bir bakır boru parçasının içine sokularak uçları pense ile sıkıştırılmalıdır. Üzeri lastik ile içinde hava kalmayacak şekilde iki kat sıkıca sarılmalı ve daha sonra pvc bant ile sarılmalıdır.

Birleştirme işlemi yapıldıktan sonra toplam kablo kalınlığı orijinal kablo kalınlığını geçmemelidir. Eğer bağlantı bölgesi yeterli incelikte yapılamazsa pompa kuyuya indirilirken sıkışma yapabilir.

Motora Su Doldurma

Su ile soğutmalı tip dalgıç motorlarda sevkiyat ve stokta bekleme süresi zarfında donma olmaması için antifiriz kullanılmaktadır. YILDIZSU dalgıç motorlar sevkiyat öncesi standart olarak -10°C donma sıcaklığına karşı su + antifiriz karışımı ile doldurulurlar.

Motor kuyuya indirilmeden önce motor içine konan suyun kontrol edilmesi gerekmektedir. Motor yatay pozisyona alınıp 1 ve 2 nolu tapalar çıkartıldıktan sonra motor suyu eksilmiş ise saf su ile tamamlanmalıdır. Motor içinde kalan hava kabarcıklarının dışarı çıkması için doldurma tapaları açık şekilde 30 dakika bekledikten sonra motora taşıncaya kadar tekrar saf su ilave edilmeli ve sızdırmazlık sağlayacak şekilde tapa kapatılmalıdır.

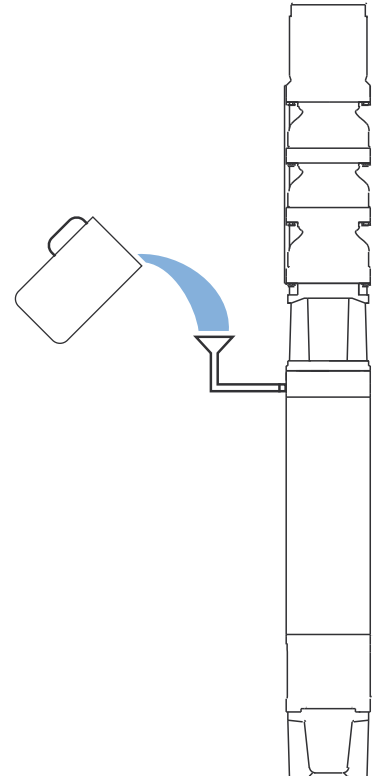
Motor Water Filling تعبئة المحرك بالماء

During the storage and delivery period, antifreeze is used not to cause any freezing. YILDIZSU submersible motors are filled with water + antifreeze mix before shipment to protect motor till -10°C freezing temperature.

Before the installation of the motor to the well, water level inside the motor should be checked. Position the motor horizontally and remove the screw 1 and 2, fill the motor with clean water if it is not full. After waiting 30 minutes with the filling screw open, fill the water completely again and close the screw providing no leakage.

أثناء عملية التخزين والشحن تستخدم مادة مانعة للتجمد . نقوم شركتنا بتعبئة المحركات بمزيج من الماء والمادة المانعة للتجمد قبل الشحن وذلك لحماية المحرك وحتى درجة الحرارة -10°C .

قبل تركيب المحرك في البئر ، يجب أن يفحص مستوى الماء في المحرك ، يوضع المحرك أفقياً وينزع البراغي رقم 1 ورقم 2 ، ويتم تعبئة المحرك بالماء التنظيف إذا لم يكن كذلك ، وبعد ثلاثين دقيقة تتم إعادة التعبئة بالكامل ثم يتم إعادة البراغي المانعة للتسرب .



Soğutma Gömleği Kullanımı

Dalgıç motorların soğuması çevresinde akış halinde olan su ile sağlanır. Dolayısıyla dalgıç pompa montajında motor çevresinde su akışı motor için hayati önem taşır. Bu akış hızı motor çapına ve gücüne göre değişiklik gösterir.

Dalgıç motorunun uzun bir süre hizmet edebilmesi için en önemli etken motorun iyi soğutulmasıdır. Motorun soğutulabilmesi için motorun çevresinde gerekli su hızı aşağıdaki tabloda verilmiştir. Eğer motor keson kuyu veya bir havuza monte edilecekse veya kuyu çapı motor çapından çok büyük ise, motor çevresinde aşağıdaki akışkan hızlarını sağlayabilmek için akışkan yönlendirici soğutma ceketi kullanılması gereklidir.

Using of Cooling Shirt استخدام قميص التبريد

Cooling of submersible motors is provided with the flow of the water around it. That's why water flow around motors has a vital importance during submersible pump installation. This flow rate depends on diameter and power of motor.

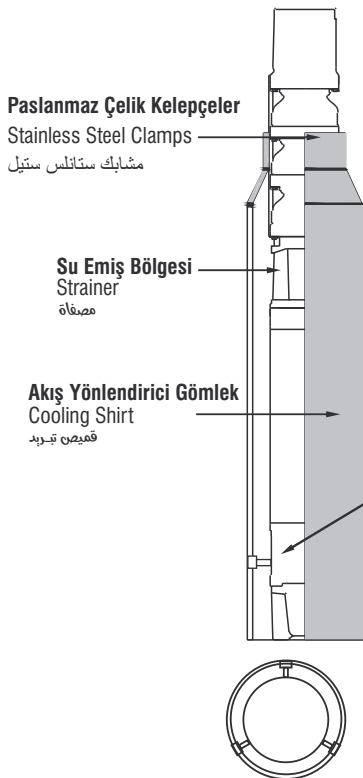
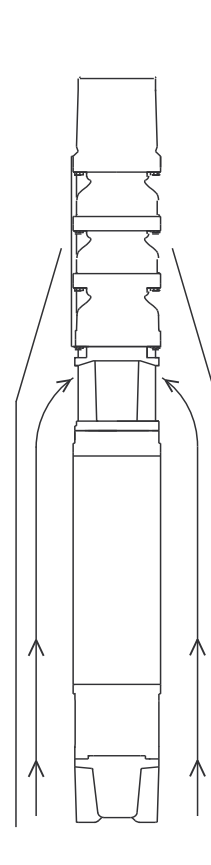
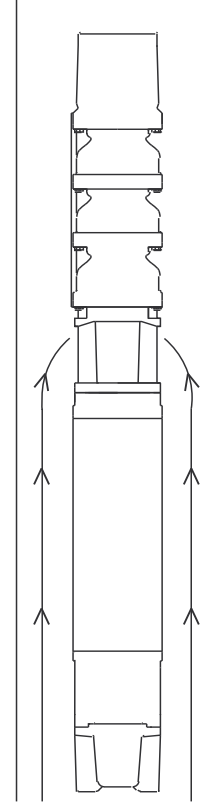
Most important factor of submersible motors' long service life is that the motor has to be cooled well. Required flow velocity around the motor is given in the table below for motors being cooled well enough.

If the motor will be installed in an open body of water (i.e pool) or diameter of the well is much bigger than the diameter of the motor, Flow Inducer Sleeve must be used to provide the flow velocities that are given in the table below, around the motor.

تبريد المحركات الغاطسة يؤمن عن طرق تدفق الماء حولها ، ولهذا فإن تدفق الماء حول المحركات له أهمية حيوية خلال عملية تركيب المضخة الغاطسة . ومعدل هذا التدفق يعتمد على القطر وقوة المحرك .

والعامل الأكثر أهمية في الخدمة الطويلة للمحرك الغاطس هو أن يتم تبريد هذا المحرك جيداً . وسرعة التدفق المطلوبة حول المحرك والتي تحقق تبريداً جيداً وكافياً للمحركات مبيّنة في الجدول التالي .

وإن كان المحرك سوف يركب في حيز مفتوح من الماء (مثل حوض ماء) أو كان قطر البئر أكبر بكثير من قطر المحرك فيجب تركيب قميص محفز للتدفق حول المحرك لتأمين سرعة التدفق المبيّنة في الجدول



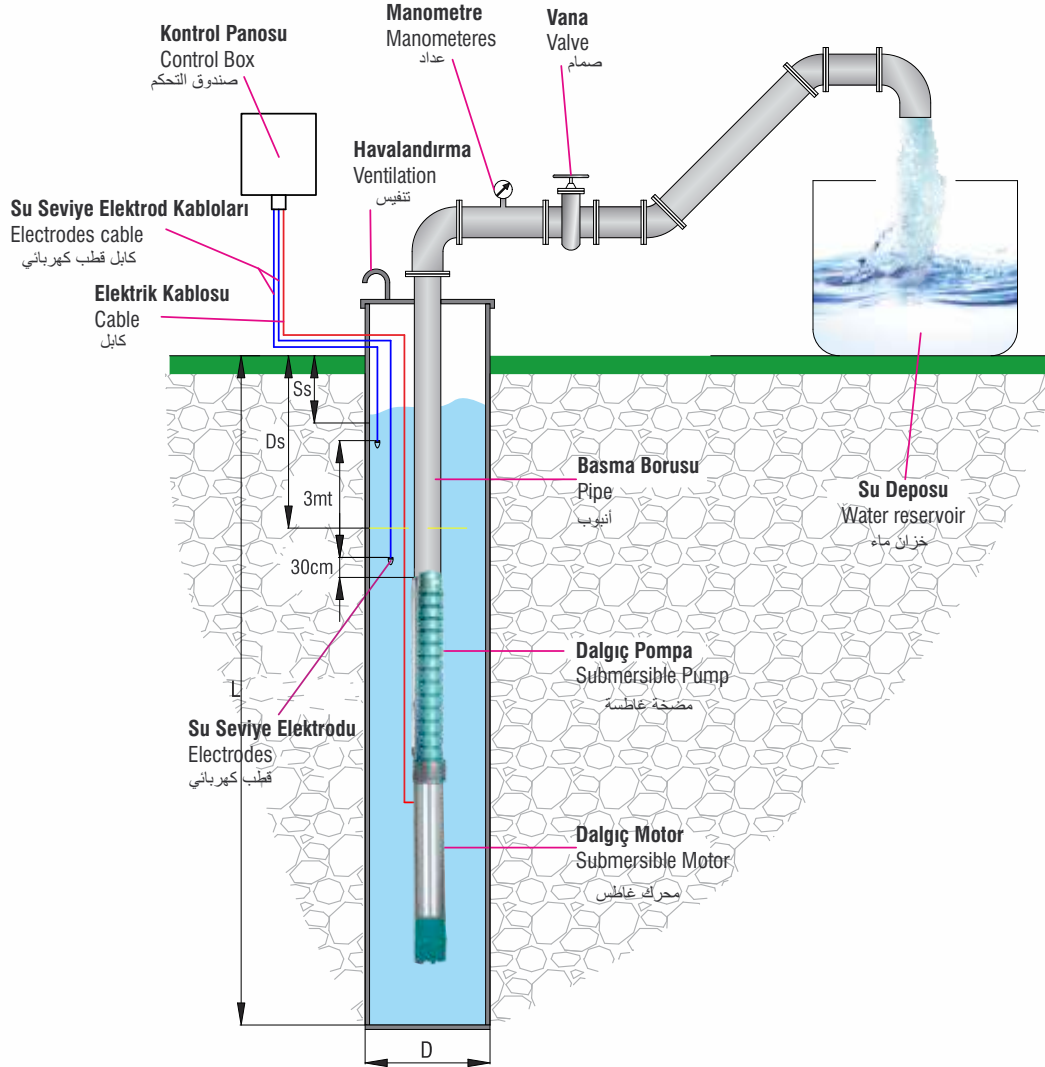
نوع المحرك	قوة المحرك	الحد الأدنى لتدفق الماء م ³ /ثا
6"	5.5 - 18.5 kW	0.2
	22 - 37 kW	0.5
7"	22 - 55 kW	0.2
	30 - 55 kW	0.5
8"	60 - 92 kW	0.5
	75 - 220 kW	0.5

Merkezleme Civatası (3 ad)
Centralizer Screw (3 Pcs)
برغي تمديد المتصيف

Merkezleme Civataları Döküm Yüzey Hızasına Sıkılmalıdır. Stator Gövdesi Hızasına SIKILMAMALIDIR.

Centralizer Screw must be rotate to alignment of casting surface.
Not rotate to stator shell.

يجب أن يدور برغي تمديد المتصيف بمحاذاة واتجاه سطح التدفق ولا يدور باتجاه القيثال

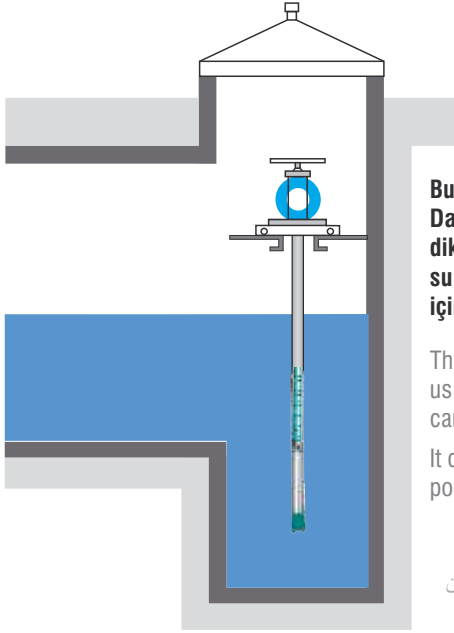


Teknik Terimler / Technical Definitions / مصطلحات تقنية

(D) Kuyu Çapı / Well Diameter	قطر البئر /
(Ss) Statik Su Seviyesi / Statik Water Lv.	مستوى الماء الثابت
(Ds) Dinamik Su Seviyesi / Dynamic Water Lv.	مستوى الماء المتغير
(Q) Debi / Quantity	الكمية /
(L) Kuyu Derinliği / Well Depth	عمق البئر /
Sürtünme Kayıpları / Friction Losses	ضياعات الاحتكاك /
Akma Basıncı / Flow Pressure	ضغط التدفق /

Seçim Kriterleri / Selection Criteria / معايير الاختيار

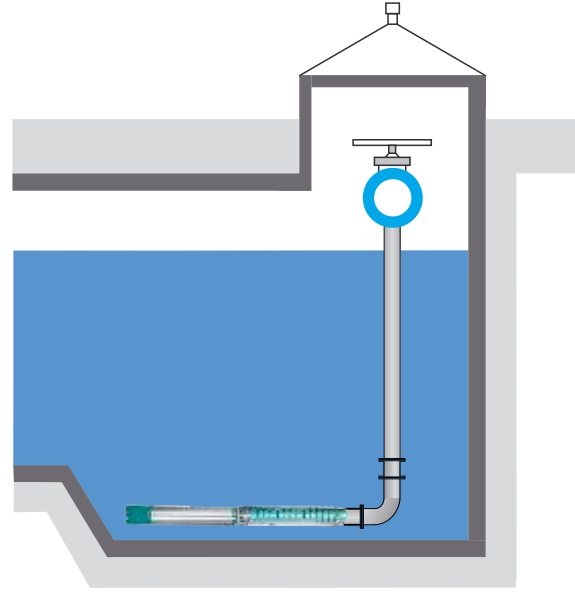
$D_{pompa} < D_{kuyu} / D_{pump} < D_{well}$	Pompa çapı kuyusundan küçük olmalı Pump diameter should be less than the drilling well يجب أن يكون قطر المضخة أصغر من قطر البئر
$Q_{pompa} < Q_{kuyu} / Q_{pump} < Q_{well}$	Pompa debisi kuyu debisinden küçük olmalı Pump quantity should be less than quantity of well ارتفاع المضخة يجب أن يكون أقل من ارتفاع البئر



**Bu resimde;
Dalgıç pompasının
dikey bir biçimde
su deposunun
içine kurulmuş şeklidir.**

This Picture shows
us that the submersible pump
can be used in a reservoir.
It can be installed in a vertical
position in a reservoir.

هذه الصورة تظهر لنا أن
المضخة الغاطسة يمكن أن
تستخدم في الخزان و يمكن أن
توضع في طريقة عمودية



**Bu resimde;
Dalgıç pompalarının yatay bir biçimde çalışabileceğini
gösterir. Su deposunun içine kurulmuş şeklidir.**

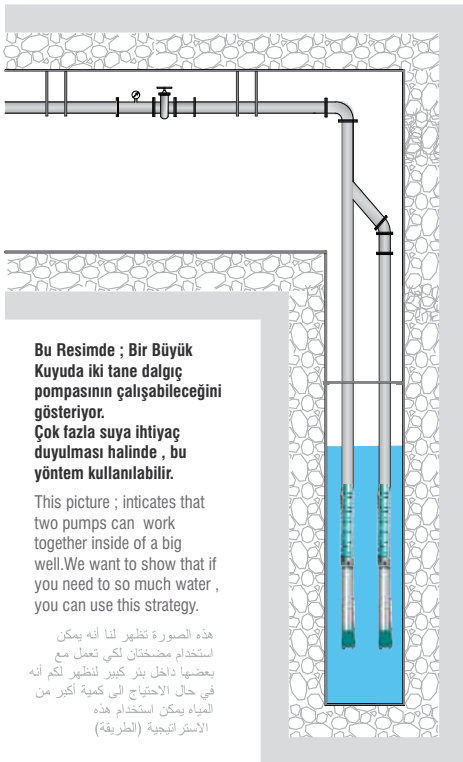
DİKKAT!

Motorun yanında çizilmiş siyah çizgi akışkanlık sağlamak için kullanılan soğutma gömleğini temsil eder.

At this picture shows us that the submersible pump can be used in a reservoir. It can be installed in a horizontal position in a reservoir

Attention ! The black drawing around the motor is the cooling cover for keeping cold to water.

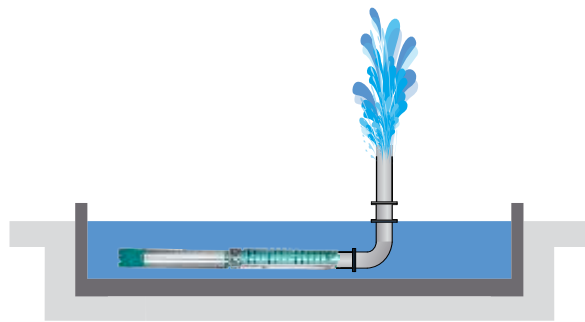
في هذه الصورة يظهر لنا أنه يمكن استخدام المضخة الغاطسة في الخزان و يمكن وضعها في طريقة أفقية
انتباه الرسم السوداء حول المحرك هي غطاء تبريد لبقاء المحرك بارد



**Bu Resimde ; Bir Büyük
Kuyuda iki tane dalgıç
pompasının çalışabileceğini
gösteriyor.
Çok fazla suya ihtiyaç
duyulması halinde , bu
yöntem kullanılabilir.**

This picture ; indicates that
two pumps can work
together inside of a big
well. We want to show that if
you need to so much water ,
you can use this strategy.

هذه الصورة تظهر لنا أنه يمكن
استخدام مضختان لكي تعمل مع
بعضها داخل بئر كبير لتظهر لكم أنه
في حال الاحتياج الي كمية أكبر من
المياه يمكن استخدام هذه
الاستراتيجية (الطريقة)



**Bu Resimde ; Dalgıç pompasının Havuzda çalışma şeklini gösterir.
Yatay , bir biçimde havuza kurulan dalgıç pompası , doğru
pompa ve doğru montaj ile çalıştırılabilir.**

This Picture is related to be installed submersible pump in the swimming pool.

Also , you can understand that our submersible pump is able to work with horizontal position. If you choose right model of submersible pump and motor, it can be worked.

هذه الصورة مرتبطة بتثبيت المضخة المائية في حمام (بركة) السباحة ويمكن ايضا الانتاج
بان مضختنا الغاطسة يمكن ان تعمل بالشكل الافقي بطريقة صحيحة اذا اخترت المضخة
الصحيحة والمحرك الصحيح

Direk Başlama Direct Starting (DOL)	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Voltaj Voltage الجهد	Karşıt Kesit Kablolar 3X... mm ² / Cables cross sections 3X... mm ² المقطع اسلاك الكابل / 3X... mm ²											
	CV-HP	kW		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	Max Uzunluk / Max lenght الطول الأقصى /														
0.50	0.37	220V	80	130											
0.75	0.55	220V	55	90	140										
1.00	0.75	220V	40	80	105	160									
1.50	1.10	220V	30	50	75	115	190								
2.00	1.50	220V	20	35	60	90	145	235							
3.00	2.20	220V		30	50	70	120	185							

- Bu tabloda gösterilen max. Kablo uzunluğu 25 °C sıcaklıkta 3 % voltaj düşüklüğünde hesaplanmıştır.

- 380 den farklı voltaj için kablo uzunluğu voltaj oranında artırılır.
- 500 V için = (500 : 380) x tabloda gösterilen uzunluk.
- Çekilen amper 500 V voltaja işaret eder.

- Max. cable lenght shown on this table is calculated on a voltage drop of 3% at a temperature of 25 °C.

- For voltages different from 380 V or 220 cable Tength is proportional to the voltages ratio.

- Example: for 500 V = (500:380) x length shown in the table.

- N.B. : absorbed Amps. will be referred to 500 V voltage.

Direk Başlama Direct Starting (DOL)	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Voltaj Voltage الجهد	Karşıt Kesit Kablolar 3X... mm ² / Cables cross sections 3X... mm ² المقطع اسلاك الكابل / 3X... mm ²											
	CV-HP	kW		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	Max Uzunluk / Max lenght الطول الأقصى /														
1.0	0.75	380V	230												
1.5	1.10	380V	180	235											
2.0	1.50	380V	135	225	360										
3.0	2.20	380V		190	300	460									
4.0	3.00	380V		150	240	360									
5.5	4.00	380V		110	170	260	450								
7.5	5.50	380V		80	130	190	340	540							
10.0	7.50	380V		60	100	150	250	410							
12.5	9.20	380V		50	80	120	205	330	510						
15.0	11.0	380V			60	100	170	280	440						
17.5	13.0	380V				90	150	245	385						
20.0	15.0	380V			80		130	210	330	460	660				
25.0	18.5	380V					100	170	260	370	530				
30.0	22.0	380V					90	140	220	310	440				
35.0	26.0	380V						120	190	270	380	540			
40.0	30.0	380V						100	170	230	330	460			
50.0	37.0	380V							130	190	270	380	520		
60.0	45.0	380V							110	160	230	320	440	550	
70.0	52.0	380V								140	200	280	385	480	
75.0	55.0	380V								120	170	240	330	410	530
80.0	59.0	380V								115	160	230	310	390	500
90.0	66.0	380V								110	150	220	290	370	470
100.0	75.0	380V								96	140	190	270	330	425
110.0	81.0	380V									125	175	245	300	380
125.0	92.0	380V									110	160	220	275	340
150.0	110.0	380V										130	180	220	290
180.0	132.0	380V											150	190	240
200.0	150.0	380V											130	170	220
225.0	165.0	380V											125	150	190
250.0	185.0	380V												170	170
275.0	200.0	380V												160	160

- Bu tabloda gösterilen max. Kablo uzunluğu 25 °C sıcaklıkta 3 % voltaj düşüklüğünde hesaplanmıştır.

- 380 den farklı voltaj için kablo uzunluğu voltaj oranında artırılır.
- 500 V için = (500 : 380) x tabloda gösterilen uzunluk.
- Çekilen amper 500 V voltaja işaret eder.

- Max. cable lenght shown on this table is calculated on a voltage drop of 3% at a temperature of 25 °C.

- For voltages different from 380 V or 220 cable Tength is proportional to the voltages ratio.

- Example: for 500 V = (500:380) x length shown in the table.

- N.B. : absorbed Amps. will be referred to 500 V voltage.

△ Başlama Star - Delta Starting	Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Voltaj Voltage الجهد	Karşıt Kesit Kablolar 3X... mm ² / Cables cross sections 3X... mm ² المقطع اسلاك الكابل / 3X... mm ²											
	CV-HP	kW		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	Max Uzunluk / Max lenght الطول الأقصى /														
4.0	3.00	380V	140	230	370										
5.5	4.00	380V	100	170	270	400									
7.5	5.50	380V	70	120	200	300	500								
10.0	7.50	380V	57	90	150	220	380								
12.5	9.20	380V	46	70	120	180	310	490							
15.0	11.0	380V	39	60	100	150	260	400							
17.5	13.0	380V		55	90	130	230	355							
20.0	15.0	380V		50	80	110	200	310	490						
25.0	18.5	380V			60	90	160	250	400	560					
30.0	22.0	380V			50	70	130	210	340	470					
35.0	26.0	380V			46	68	110	180	290	410					
40.0	30.0	380V				60	100	160	250	360	500				
50.0	37.0	380V				40	80	130	200	290	410				
60.0	45.0	380V					70	110	170	240	350	480			
70.0	52.0	380V						95	150	210	305	420			
75.0	55.0	380V						80	130	180	260	360	500		
80.0	59.0	380V							120	170	245	340	475		
90.0	66.0	380V							110	160	230	320	450	520	
100.0	75.0	380V							100	150	200	290	380	440	540
110.0	81.0	380V								135	185	260	340	405	495
125.0	92.0	380V								120	170	230	300	370	450
150.0	110.0	380V								100	140	200	250	300	370
180.0	132.0	380V									120	165	210	260	310
200.0	150.0	380V										150	190	230	280
225.0	165.0	380V										130	170	200	240
250.0	185.0	380V										125	160	190	230
275.0	200.0	380V										140	170	200	200
300.0	220.0	380V													120

- Bu tabloda gösterilen max. Kablo uzunluğu 25 °C sıcaklıkta 3 % voltaj düşüklüğünde hesaplanmıştır.

- 380 den farklı voltaj için kablo uzunluğu voltaj oranında artırılır.
- 500 V için = (500 : 380) x tabloda gösterilen uzunluk.
- Çekilen amper 500 V voltaja işaret eder.

- Max. cable lenght shown on this table is calculated on a voltage drop of 3% at a temperature of 25 °C.

- For voltages different from 380 V or 220 cable Tength is proportional to the voltages ratio.

- Example: for 500 V = (500:380) x length shown in the table.

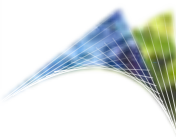
- N.B. : absorbed Amps. will be referred to 500 V voltage.

Dalgıç Motorları Standart Demir Borularda 100 metredeki kayıplar
Submersible Motors Losses in 100 meters Standard iron pipes
الضیاعات فی 100 م من أنابيب الحديد القیاسیة

Plastik Boru Dış Çapı Diameter Plastic Pipe قطر الأنبوب بلاستيك			25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	200	225	280	
Plastik Boru Dış Çapı Plastic Pipe Nominal Diameter القطر الشكلي لأنبوب البلاستيك			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	
Metal Su Boruları Metal Water Pipes الأنبوب ماء معدني			3/4"	1"	1"1/4	1"1/4	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	
m ³ /h	l/min	l/s	Standart Demir Borularda 100 metredeki Kayıplar / Losses in 100 meters for Standard iron pipes / من أنابيب الحديد القیاسیة 100 م / الضیاعات فی 100 م													
1,2	20	0,3	10.4	3.7	1	0.3										
1,5	25	0,4	15.8	5.7	1.5	0.5										
1,8	30	0,5	22.3	8	2.1	0.7										
2.1	35	0,6	29.8	10.8	2.7	0.9	0.3									
2,4	40	0,7	38.2	13.9	2.8	1.2	0.4									
3	50	0,8	58.2	17.5	8	1.8	0.6									
3.6	60	1	63	21.4	10.8	2.5	0.9									
4.2	70	1,2		33	13.9	3.3	1.1									
4.8	80	1,3		47	17.5	4.3	1.5									
5.4	90	1,5		63	21.4	5.4	1.8	0.5								
6	100	1,7		82	33	8.6	2.2	0.6								
7.5	125	2,1			47	10	3.4	0.9								
9	150	2,5			63	14.2	4.7	1.2	0.4							
10.5	175	2,9			82	19	6.3	1.6	0.6							
12	200	3,3				24.5	8.1	2.1	0.7							
15	250	4,2				37.5	12.3	3.2	1.1	0.4						
18	300	5,0				53	17.3	4.5	1.6	0.5						
24	400	6,7					28.5	7.8	2.7	0.9						
30	500	8,3					44.8	12	4.1	1.4	0.5					
36	600	10						16.9	5.8	1.9	0.7					
42	700	11,7						22.6	7.8	2.6	0.9					
48	800	13,3						29	10	3.4	1.2	0.4				
54	900	15,0						36	12.8	4.2	1.5	0.5				
60	1.000	16,7							15.2	5.1	1.8	0.7				
75	1.250	20,8							23	7.9	2.7	1	0.5			
90	1.500	25							32.6	11.2	3.8	1.4	0.7			
105	1.750	29,32								15	5	1.9	0.9	0.5		
120	2.000	33,3								19.4	6.5	2.4	1.2	0.6		
150	2.500	41,7								30	9.8	3.9	1.8	0.9		
180	3.000	50									13.8	5.3	2.5	1.3		
240	4.000	66,7									23.8	9.1	4.4	2.2	0.7	
300	5.000	83,3										13.9	6.6	3.3	1.1	
360	6.000	100										20	9.5	4.7	1.6	
420	7.000	116,7											12.8	6.4	2.1	
480	8.000	113,3												21	10.5	3.5

PVC boru için Çarpan Multiplier for PVC pipe عامل الضرب لأنابيب البلاستيك	0,65
Alüminyum Boru için çarpan Multiplier for Aluminum Pipe عامل الضرب لأنابيب الألمنيوم	0,70
Yeni çelik boru için çarpan Multiplier for the new steel pipe عامل الضرب لأنابيب الحديد الجديدة	0,80
Az paslı çelik boru için çarpan Multiplier for little rusty steel pipe عامل الضرب لأنابيب الحديد القليلة الصدأ	1,25

محركات غاطسة / Submersible Motors
Dalgıç Motorları



Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.
بسبب التحسين المستمر في التصميم نحن نحفظ بالحق في تعديل المواصفات أو البيانات دون سابق إنذار

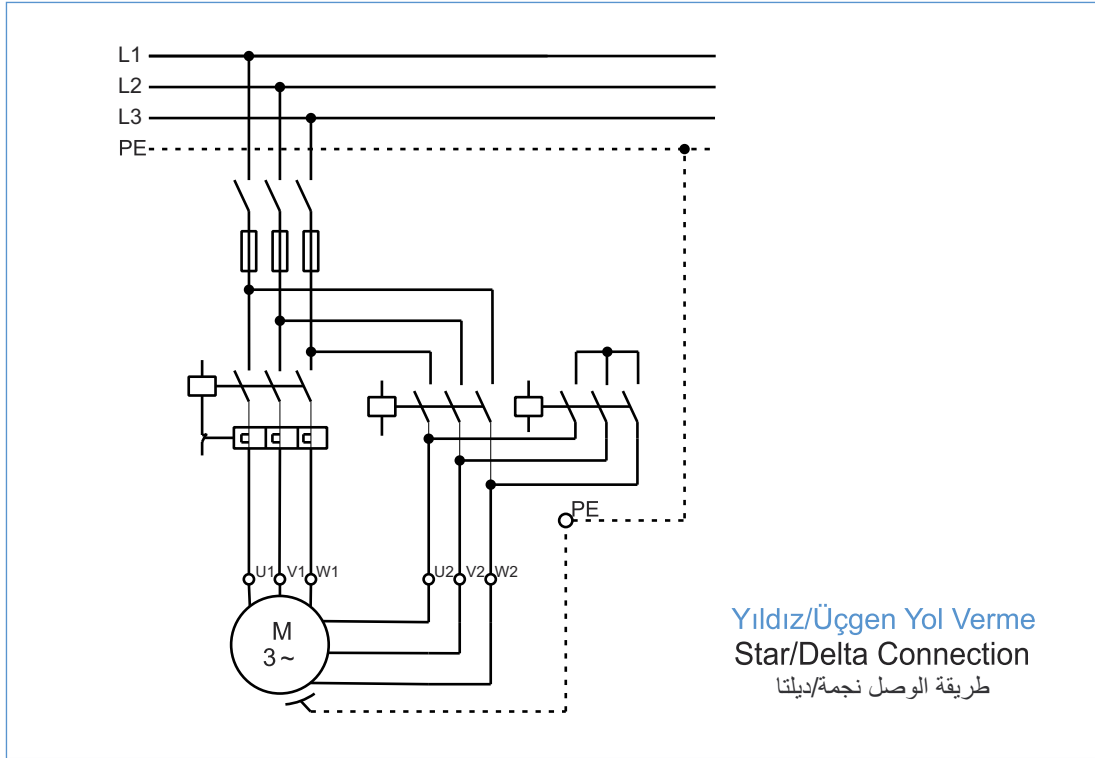
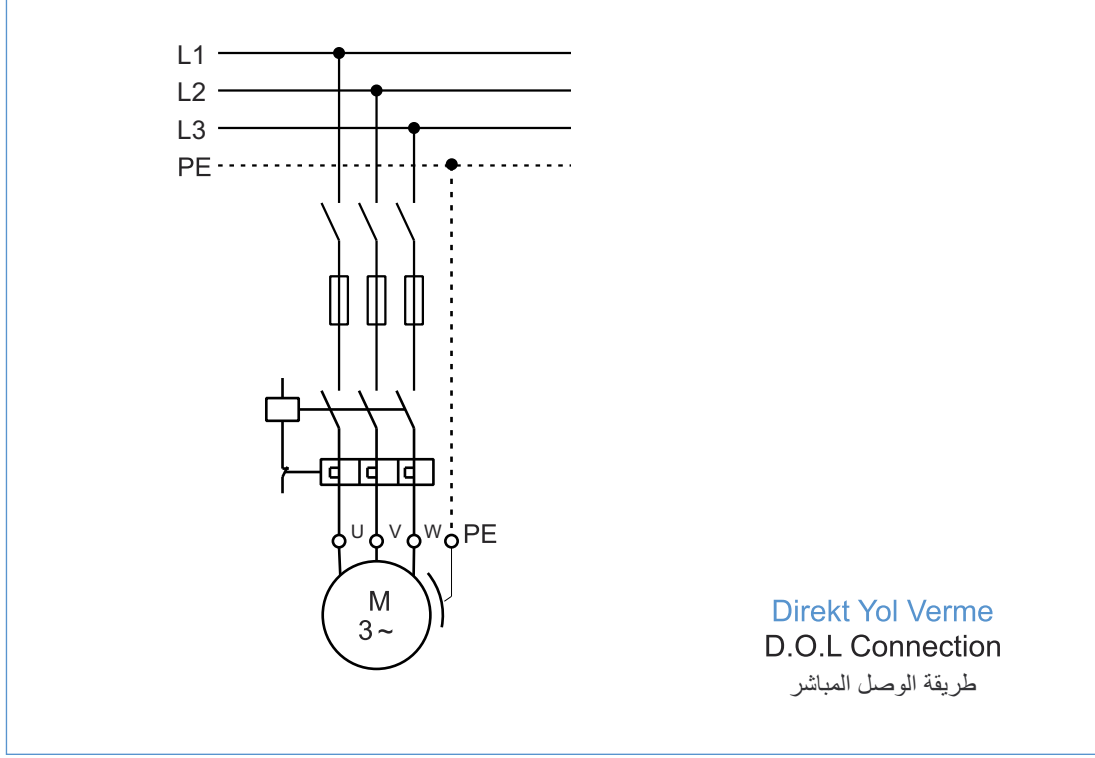
Bu tablo ile bulunan demir borulardaki basınç kayıpları 10 yıllık eski ve paslı borular içindir Yeni Demir Borularda kayıp bu tabloda bulunan değerlerin % 60'ı kadardır.
Pressure losses on iron pipes found by this table is for 10 years old and rusty pipes. Loss in the new iron pipes is just up to 60% of value found on these tables.
ضیاعات الضغط فی أنابيب الحديد الموجودة فی هذا الجدول هی لأنابيب الحديد القديمة هی فقط حتى 60% من القیم الموجودة فی هذه الجداول

	Muhtemelen Sebepler	Çözüm
Motor çalışmıyor	Enerji yok veya voltaj uygun değil Sigorta veya termik atık Pano arızalı Kablo arızalı Pompa sıkışması Kablo veya motor arızalı	Elektrikçinize danışın Sigortayı değiştir veya termiği ayarla Onar veya değiştir Kabloyu onar Pompayı sök, temizle, temiz su gelinceye kadar durmadan çalıştır Onar veya değiştir
Motor Çok Sık Çalışıyor	Pompa çekvalfi açık kalmış Hidrofor tankında hava azalmış Sistemde kaçak var	Bozuksa değiştir Onar veya değiştir Arızalı boruları değiştir
Motor Devamlı Çalışıyor	Kuyuda seviye düşük Aşınmış pompa Kaplın sıyrılmış veya mil kopmuş Pompa emiş filtresi tıkanmış Çekvalf kapalı kalmış Pano arızalı	Vanayı kıs, elektrodu ve pompayı aşağıya indir. Pompayı kumun içine sokma Alınan parçaları değiştir ve servise başvurun Zarar gören parçaları değiştir veya servise başvurun Filtreyi temizle, kuyu temizliğini kontrol ettir Onar veya değiştir Onar veya değiştir
Motor Çalışıyor Ama Termik Atıyor	Uygun olmayan voltaj Termik röle ısınmış Pano arızalı Motor veya kablo arızalı aşınmış pompa veya motor	Elektrikçinize danışın Panoyu gölgeye al veya ısınmaktan koru, havalandırmasını artır onar veya değiştir onar veya değiştir Pompa ve/veya motoru değiştir
	Possible Cause	Remedy
Motor Does Not Start	No power or incorrect voltage Fuses blown or circuit breakers tripped Control box malfunction Defective wiring Bound pump Defective cable or motor	Check voltage at lines, Contact power company if voltage is incorrect Replace with proper fuse or reset circuit breakers Repair or replace Correct faulty wiring or connections Pull pump and correct problem, clean, Run new installation until the water Repair or replace
Motor Starts Too Often	Check valve stuck open Waterlogged tank Leak in system	Replace if defective Repair or replace Replace damaged pipes or repair leaks
Motor Runs Continuously	Low water level in well Worn pump Loose coupling or broken motor shaft Pump filter blocked Check valve stuck closed Control box malfunction	Throttle pump outlet or reset pump to lower level. Do not lower if sand may clog pump Pull pump and replace worn parts Replace worn or damaged parts Clean screen and reset pump depth Replace if defective Repair or replace
Motor Runs But Overload Protector Trips	Incorrect voltage Overheated protectors Defective control box Defective motor or cable Worn pump or motor	Contact power company if voltage is incorrect Shade box, provide ventilation or move box away from source Repair or replace Repair or replace Replace pump and/or motor
	السبب المحتمل	الحل
المحرك لا يقطع	لا يوجد طاقة أو جهد خاطئ احتراق فواصم الحماية أو قواطع الدارة مفصولة لوحة التحكم معطلة عيب في الأسلاك المضخة معاقة عن الحركة عيب في الكابل أو المحرك	افحص الجهد ، اتصل بمزود الكهرباء إذا كان الجهد خاطئ استبدل فاصم الحماية أو أعد تشغيل قاطع الدارة أصلح أو استبدل صحح الأسلاك المعيبة أو التوصيلات اسحب المضخة وحل المشكلة ، مع التنظيف ، وأعد انزالها إلى منطقة الماء استبدل أو أصلح
المحرك يعمل غالباً	صمام الفحص يعمل ويعطل اختلاف ضغط الهواء في خزان الماء تسرب في المنظومة	استبدل في حال العطل أصلح أو استبدل استبدل الأنابيب المتضررة أو أصلح مكان التسرب
المحرك يعمل باستمرار	مستوى ماء منخفض في البئر مضخة عاطلة وصلة تعشيق مقفولة أو محور دوران المحرك مكسور مصفاة المضخة مسدودة صمام الفحص مغلق أو عاطل لوحة التحكم معطلة	تصغير مخرج المضخة أو أعد تشغيلها لأدنى مستوى ، لا تخفض المستوى ان كان الطين سيغطي ويسد المضخة اسحب المضخة واستبدل القطع المعطلة استبدل الأجزاء المعطلة أو المتضررة نظف بعناية فلتر المضخة وبقي أجزاء المضخة استبدل اذا كان معطل أصلح أو استبدل
المحرك يعمل لكن حماية التحميل العالي تفشل	جهد تيار خاطئ ارتفاع حرارة الحماية لوحة تحكم معطلة عيب في المحرك أو الكابل مضخة أو محرك معطلة	اتصل بمزود الكهرباء إن كان الجهد غير صحيح اعمل مظلة حماية للوحة التحكم ، أمن التهوية أو انقل اللوحة بعيداً عن مصادر الحرارة أصلح أو استبدل أصلح أو استبدل استبدل المضخة و/ أو المحرك

Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Jeneratör Gücü Generator Power قوة المولدة	
		Direkt Kalkış Direct Staring D.O.L	
KW	HP	KW	KVA
2.2	3	6	7.5
3	4	8	10
4	5.5	10	12.5
5.5	7.5	12.5	15.6
7.5	10	15	18.8
9.2	12.5	18.8	23.5
11	15	22.5	28
13	17.5	26.4	33
15	20	30	38
18.5	25	40	50
22	30	45	57
26	35	52	65
30	40	60	75
37	50	75	94
45	60	90	112
51.5	70	105	131
55	75	120	150
66	90	135	170
75	100	150	190
92	125	185	230
110	150	210	260
132	180	260	323
147	200	290	360
165	225	325	404
185	250	365	454
200	275	390	485
220	300	430	535
240	330	470	584
265	360	520	646

Motor Gücü Motor Power قوة المحرك		Jeneratör Gücü Generator Power قوة المولدة	
		Yıldız Üçgen Kalkış Star Delta Staring Star&Delta	
KW	HP	KW	KVA
-	-	-	-
3	4	8	7.5
4	5.5	8	10
5.5	7.5	10.8	13.5
7.5	10	14	17.5
9.2	12.5	17.2	21.5
11	15	20.5	25.5
13	17.5	23.6	29.5
15	20	27	34
18.5	25	33	42
22	30	40	50
26	35	45	57
30	40	52	65
37	50	65	81
45	60	77	97
51.5	70	90	112
55	75	102	128
66	90	115	144
75	100	128	160
90	125	158	198
110	150	190	237
132	180	228	284
147	200	254	316
165	225	285	354
185	250	320	398
200	275	345	429
220	300	380	472
240	330	415	516
265	360	458	569

Motor Tip Motor Type نوع المحرك	Güç Power قوة المحرك (HP)	Direk Yol Verme/Direct Connection/مباشر D.O.L		Yıldız Üçgen Yol Verme / Star-delat Connection/وصل نجمة / ديلتا Star & Delta			
		Kontaktör Contactor القواطع	Termik Röle Thermal Relay المناوبات الحرارية	Hat Kontaktörü Line Contactor قاطع الخط	Kontaktör/Contactor/القواطع		Termik Röle Thermal Relay مناوبات حراري
					Üçgen/Delta/ديلتا	Yıldız/Star/نجمة	
		AKIM/Cureent/التيار (A)	AKIM/Cureent/التيار (A)	AKIM/Cureent/التيار (A)	AKIM/Cureent/التيار (A)	AKIM/Cureent/التيار (A)	AKIM/Cureent/التيار (A)
YDM 5/5.5	5.5	12	10-13	7	7	7	5.5-8
YDM 5/7.5	7.5	16	13-18	9	9	9	7-10
YDM 5/10	10	22	20-25	12	12	12	9-12.5
YDM 5/12.5	12.5	25	20-32	16	16	12	10-16
YDM 5/15	15	32	20-32	16	16	12	10-16
YDM 5/17.5	17.5	32	20-32	25	25	12	14-25
YDM 5/20	20	40	25-40	25	25	12	14-25
YDM 5/25	25	50	32-40	25	25	12	14-25
YDM 5/30	30	63	40-55	32	32	16	25-32
YDM 6/5.5	5.5	12	10-13	7	7	7	5.5-8
YDM 6/7.5	7.5	16	13-18	9	9	9	7-10
YDM 6/10	10	22	20-25	12	12	12	9-12.5
YDM 6/12.5	12.5	25	20-32	16	16	12	10-16
YDM 6/15	15	32	20-32	16	16	12	10-16
YDM 6/17.5	17.5	32	20-32	25	25	12	14-25
YDM 6/20	20	40	25-40	25	25	12	14-25
YDM 6/25	25	45	32-40	25	25	12	14-25
YDM 6/30	30	63	40-55	32	32	16	25-32
YDM 6/35	35	63	50-65	40	40	32	32-40
YDM 6/40	40	80	63-75	40	40	32	32-40
YDM 6/50	50	95	65-100	50	50	32	40-50
YDM 6/60	60	100	65-100	63	63	32	40-50
YDM 7/30	30	50	40-55	32	32	16	25-32
YDM 7/35	35	63	50-65	40	40	32	25-32
YDM 7/40	40	65	63-75	40	40	32	32-40
YDM 7/50	50	80	65-100	50	50	32	32-40
YDM 7/60	60	95	75-100	63	63	32	50-65
YDM 7/70	70	110	100-125	65	65	32	50-65
YDM 7/75	75	125	100-150	80	80	40	63-80
YDM 7/80	80	145	115-150	80	80	63	63-81
YDM 7/90	90	145	115-150	80	80	63	63-82
YDM 8/40	40	65	63-75	40	40	32	32-40
YDM 8/50	50	80	65-100	50	50	32	32-40
YDM 8/60	60	95	75-100	63	63	32	50-65
YDM 8/70	70	110	100-125	65	65	32	50-65
YDM 8/75	75	115	100-150	80	80	40	63-80
YDM 8/80	80	125	100-150	80	80	40	63-80
YDM 8/90	90	145	125-200	80	80	40	63-80
YDM 8/100	100	160	125-200	100	100	50	80-105
YDM 8/110	110	185	150-200	100	100	50	80-105
YDM 8/125	125	225	150-200	115	115	80	80-115
YDM 8/150	150	225	200-250	145	145	115	115-145
YDM 10/100	100	160	125-200	100	100	50	80-105
YDM 10/110	110	185	150-200	100	100	50	80-105
YDM 10/125	125	185	150-200	115	115	80	80-115
YDM 10/150	150	225	200-250	145	145	115	115-145
YDM 10/175	175	265	200-300	150	150	115	115-165
YDM 10/200	200	330	250-400	185	185	115	165-200
YDM 10/225	225	400	250-400	225	225	145	165-250
YDM 10/250	250	400	250-400	225	225	145	165-250



Kullanımda Dikkat Edilecek Hususlar

- Kullanma Kılavuzu Useing Guide Motor çalıştırılmadan önce temiz su ile doldurulmalıdır. (Bakınız su doldurma işlemi)
- Motorların içine asla yağ koymayınız.
- Kuyu suyu sıcaklığı as'a 30-50 °C 'yi geçmemelidir.
- Motor kuyu dibine oturtulmamalıdır. Motor kuyu dibinden en az 5 m. yukarıda olmalıdır.
- Tesiste su koçu, titreşim ve su olmazsa teorik olarak eksenel yatak ömrünün sonsuz olduğu unutulmamalıdır.
- Motorların bağlandığı pompalar, motorun eksenel yatağına aşırı yüklenmeyecek şekilde seçilmiş olmalıdır.
- Motora yol vermeden mutlaka topraklama yapılmalıdır.
- Motorun saatteki kalkış sayısı kontrol edilmeli, pompa çıkış vanası ayarlanarak bu emniyet sağlanmalıdır.
- Motor besleme hattına parafudur konulmalıdır.
- Motorun bağlı olduğu şebekenin gerilim toleransı (yükte) en fazla \pm % 10 olmalıdır.
- Fazlar arası gerilim sapsması en fazla % 5 olmalıdır.
- Motor enerji kablosu kesiti, en fazla gerilim düşümü % 3 olacak şekilde seçilmelidir.

The Matters That Should Be Considered While Using

- Before starting the motor, it should be filled with clear woter. (apply waterfilling process)
- Never put oil into the motor.
- Well water heat should not exceed 30-500C.
- Motor should not be located at the bottom of well. Motor should be minimum 5 mt. upfrom well bottom.
- If there is not any hydraulic ram, vibration and water at the plant, it should not be forgotten that the axial bearing life is endless as theoretical.
- The pumps that motors connected, should be selected as not load extremely to motor axial bearing.
- Before starting to motor, grounding should be done.
- Starts/hour at the motor should be controlled, this safety should be supplied by adjusting pump's outlet valve.
- The lightning conductor should be set to motor feeding line.
- The electric network's voltage allowance that motors connected should be max. \pm %10 (in load).
- The voltage deviations between phases should be max. %5
- Motor energy cable should be selected as max. Voltage drop becomes %3. (apply table)

-
- Kullanılan motor koruyucu termiklerinin hızla açan tipte olması gerekir. (Termiklerin ayar akımının 5 katında 10 sn. içinde açması gerekir.)
 - A/A motorlarda A' dan A' ya geçiş zamanı 3 sn. altında olmalıdır.
 - Direk yol vermeli motorlarda, termik ayarını etiket üzerindeki akım değerine göre ayarlayınız.
 - A / A yol vermeli motorlarda, termik ayarını etiket akımının 0.58 katına ayarlayınız.
 - Kumanda panosundan pompa dışında başka birortama enerji beslemesi yapmayınız. Motor elektrik ile çalışmaktadır. Bu nedenle elektrikli cihazların kullanımındaki genel koruma esaslarına uyunuz.
 - The motor protection thermals used must be of a fast opening type. (The thermals must be opened within 5 times of the setting current in 10 seconds.)
 - The pass time from A to A of A / A motors should be under 3 second.
 - Thermal setting should be adjusted to 0.58 multiple of current value on the lable at the A / A motors.
 - Do not make any energy feeding to any place except pump from control panel.
 - Motor runs by electric because of this, obey the general safety conditions for usage of electrical devices.

الأمور الواجب مراعاتها خلال الاستخدام

- يجب قبل بدء الاستخدام تعبئة المحرك بالماء النظيف (حسب طريقة التعبئة الصحيحة)
- لا تستخدم الزيت إطلاقاً
- يجب أن لا تتجاوز حرارة ماء البئر 30-500 C
- يجب أن لا يكون المحرك في قاع البئر، على الأقل فوق قاع البئر 5 أمتار
- إذا لم يكن هنالك أي انحدار في قوة الضخ، اهتزاز أو ماء، فتكون نظرياً مدة خدمة الدوافع المحورية غير محدودة
- يجب اختيار المضخة المتصلة بالمحرك على أن لا يتم تحميل الدوافع المحورية بشكل كبير
- يجب تأمين الحماية الميبيطية (التآريض) قبل تشغيل المحرك
- يجب الالتزام بعدد مرات التشغيل في الساعة الواحدة، وهذا يجب أن يؤمن عن طريق ضبط صمام مخرج المضخة
- يجب توصيل موصل الصواعق على خط تغذية المحرك
- يجب أن يكون أقصى حد من الجهد للشبكة الكهربائية التي تربط المحركات بحد أقصى 10% ± (حالة التحميل)
- انحراف الجهد بين أطوار المحرك يجب أن تكون كحد أقصى 5%
- يجب أن يتم اختيار كابل الطاقة بحيث يكون الحد الأقصى لهبوط الجهد 3% (راجع الجدول)

- يجب أن يستخدم الحمايات الحرارية للمحرك من النوع سريع الفتح. (خمس مرات فتح للحماية الحرارية خلال 10 ثواني)
- وقت المرور A الى A من A / A للمحركات يجب أن يكون دون 3 ثانية
- اعدادات الحماية الحرارية يجب أن تضبط عند 0.58 من قيمة التيار في ملصق المحركات A / A
- لا تغذي بالطاقة أي موقع من لوحة التحكم سوى المضخة
- في هذه المحركات المشغلة بالطاقة الكهربائية، يجب أن يلتزم بقواعد وشروط السلامة العامة لاستخدام الاجهزة الكهربائية

Pompa ile Bağlantı

- Motorların bağlandığı pompalarda mutlaka çekvalf bulunması gereklidir.
- Pompa emme kutularının, kuyu içinden gelebilecek kumların motor kum sıçratma halkasının üzerine birikimini önleyecek dizaynda olması gerekir.
- **Motoru pompaya monte etmeden önce motor milinin el ile döndüğü kontrol edilmelidir.**
- **Motor eksenini ile pompa eksenini aynı olmalıdır.**
- **Pompa kavraması, motor miline setiskur ile sıkıştırılmamalıdır.**
- **Pompadan motora titreşim intikal ettirilmemelidir.**
- **Motor kullanımında kum sıçratma halkası ve motor üst keçeleri çıkarılmamalıdır.**

Connection with Pump

- The pumps that motors connected should have non-return valve.
- The motor absorption case should be designed as protecting to gather the sands coming from well at the motor sand splash ring.
- Before assembling motor to pump, check that motor spindle returns by manuel.
- Motor axis and pump axis should be same.
- Pump clutch should not be squeezed to motor shaft with stay bolt.
- Do not let passing vibration from pump to motor.
- Do not remove sand splash ring and motor top seals At motor usage.

Taşıma ve Depolama

- Taşıırken ve nakliye esnasında motora darbe gelmemeli, düşürülmemelidir. Böyle bir durumun vuku bulması halinde yetkili servisimizde motorun kontrolü yaptırılmalıdır.
- Motorun ambalajını açarken elektrik kablolarını zedelemeyin.
- Donma tehlikesi olan yerlerdeki depolarda, motorların içine su konulmadan bekletiniz. Böylece suyun motor içinde donmasını izin vermezsiniz.

Carrying and Storing

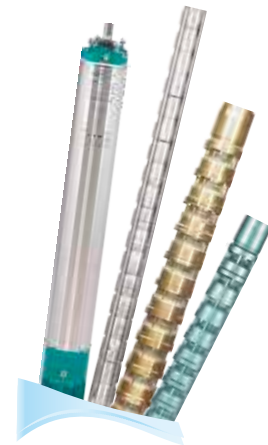
- There should not be any damage on the motor and it should not be dropped while carrying and transportation. If these events happen, the motor's control should be done at over authorized service.
- Do not damage to electrical cable while opening motor packing.
- Keep motor without water at the stores that have freezing danger. So do not let the water to freeze in the motor.

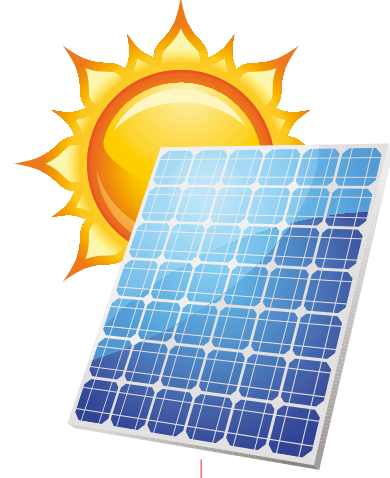
التحميل والتخزين

- يجب أن لا يحصل أي ضرر للمحرك ولا يقع خلال النقل، وأن حصل يجب أن يفحصه المختصين
- تجنب الاضرار بالكابلات الكهربائية أثناء فك صندوق المحرك
- في المستودع المعرض لدرجة حرارة التجمد، يجب حفظ المحرك فارغ من الماء لمنع تجمده داخله

وصل المحرك مع المضخة

- المضخة الموصولة بالمحرك يجب أن تحتوي صمام عدم رجوع
- يجب أن تزود علبة شفت المحرك بحماية جمع الرمال القادمة مع المياه
- قبل تجميع المحرك مع المضخة يجب فحص دوران محوره يدوياً
- يجب أن يكون محور المحرك مطابق مع محور المضخة
- يجب أن لا تضغط المضخة على محور المحرك بشكل كبير
- يجب أن لا ينتقل اهتزاز المضخة إلى المحرك
- يجب أن لا تزال حلقة مانعة الرمال ومانعات ألي المحرك عند استخدام المحرك





Sulama Maliyetini Sıfıra İndiren Teknoloji

Günümüzün en güvenilir ve en ucuz enerji kaynağı olan güneşten faydalanarak Sulama maliyetlerinizi sıfıra indirebilir, çevreyi kirletmeden doğayla barışık bir şekilde işlerinizi kolaylaştırabilirsiniz.

Technology that Reduces Irrigation Costs To Zero

With a capability of world's most reliable and cheapest energy sources solar, You can reduce your irrigation costs to zero and make your works easier.

التقنية التي تخفض تكاليف السقاية إلى الصفر

الاستفادة من طاقة الشمس ، التي هي مصدر الطاقة الأكثر موثوقية والأرخص ، اليوم يمكنك أن تقلل تكاليف الري إلى الصفر وأن تجعل عملك أسهل

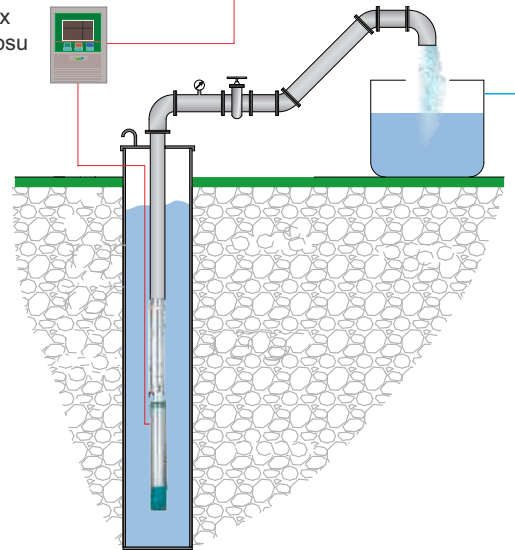
DC
تيار مستمر

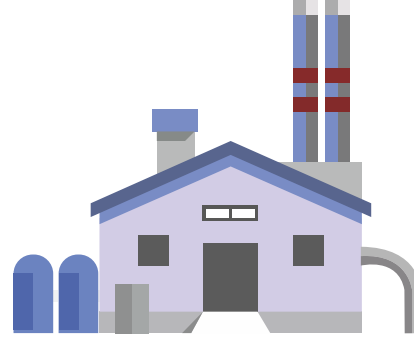


Invertor
invertör
مبدل تيار

AC
تيار متناوب

Control Box
Kontrol Panosu
لوحة تحكم





محركات غاطسية /
Dalgıç Motorları
Submersible Motors

Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar
Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.
بِسبب التحسين المستمر في التصميم نحن نحفظ بالحق في تعديل المواصفات أو البيانات دون سابق إنذار



submersible pumps & motors

SUVER[®]



submersible pumps & motors

SUVER[®]

toprađın hakkını
hak edenle buluřturur...



www.suver.com.tr

www.nimakpompa.com



SUVER POMPA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MERKEZ: YUNUS EMRE MAHALLESİ 7402. SOKAK NO 4/B
BORNOVA/İZMİR

FABRİKA: 3.ORGANİZE BÖLGESİ 309. CD
ŞANLIURFA, TÜRKİYE

www.suver.com.tr
export@suver.com.tr
info@suver.com.tr