

ALARKO

Dalgıç Pompa 4" DMD Serisi




Diamond



Alarko dalgıç pompaları,

kullanım ve içme suyu alanında her an kullanıma hazır, dertsiz, yatırımı kısa sürede geri ödeyen

KESİNTİSİZ, KİŞİSEL TEK SU KAYNAĞIDIR.

Endüstriyel tesis ve işletmelerde proses ve kullanım suyu sağlanmasında yüksek verimi, uzun ömrü ile

UYGUN BİR YATIRIMDIR.

Özellikle turizm mevsiminde suya her zamankinden fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde

GÜVENİLİR TEK SU KAYNAĞIDIR.

Müstakil evlerden gökdelenlere kadar tüm binalarda çeşitli amaçlarla kullanım suyu depolanmasında hidrofor gibi kullanılmasının da sağladığı üstünlükle

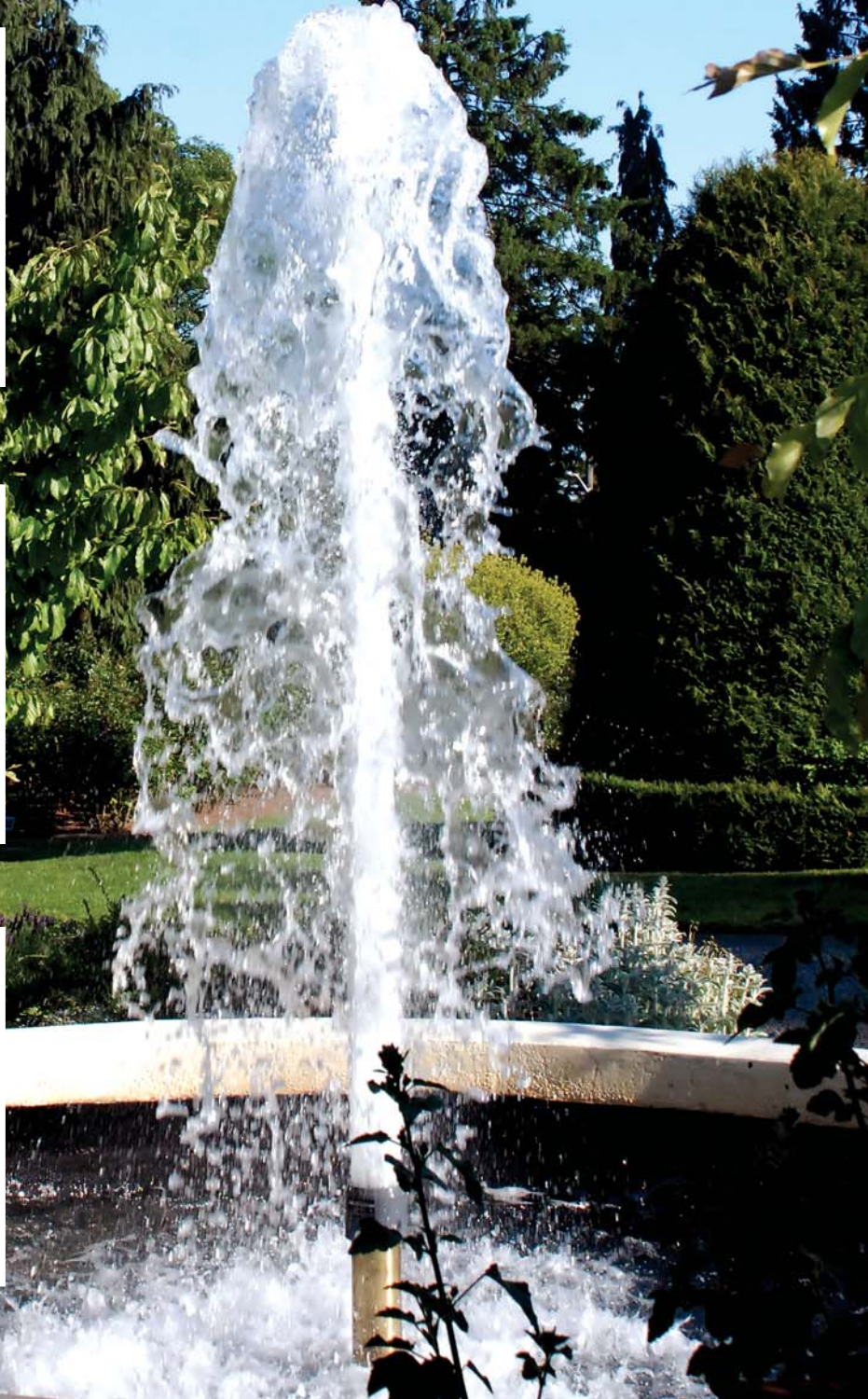
ÇOK İŞLEVSELDİR.

Bahçecilik ve tarım alanında, küçük bir ev bahçesinden, on binlerce dönüm tarım arazisinin sulanmasında bahçeseverler ve çiftçiler için

GÜVENİLİR BİR DOSTTUR.

Üstün teknolojisi, ekonomikliği, sürekli ve kaliteli hizmeti, yedek parçada hızlı temin sistemi ile

RAKİPSİZDİR.





Dalgıç pompa, mevcut kaynakların yetersiz kaldığı durumlarda yeraltı sularının çıkarılmasında en büyük yardımcınızdır. İçme ve kullanım sularının temininde rakipsiz, dertsiz ve ekonomiktir. Dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Özellikle turizm mevsiminde, suya her zamankinden de fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde, şehir şebekesinin yetersiz kaldığı durumlarda susuzluk problemini yeraltı sularının kullanılarak giderilmesine olanak sağlar. Apartmanlarda kuyu suyu kullanımında, oto yıkama istasyonlarında en uygun çözümdür. Bahçe ve tarımsal alanların sulanmasında, seralarda çiftçinin ve üreticinin en büyük dostudur. Susuzluk ve kuraklığın üstesinden gelir, toprağa hayat, ürüne bereket getirir. Alarko Diamond dalgıç pompaları 0,5-22m³ /saat kapasite aralığında 5 tip, 40 modeli ve yüksek dayanımlı, komponentleri ile tüm ihtiyacınızı karşılar.



Emme Kutusu:

Yüksek korozyon direncine sahip Cu ASTM280 malzeme ile agresif kuyu sularına karşı dayanıklılığı ve pompa ömrü arttırılmıştır.



Ventil Tablası ve Yatağı:

Yüksek korozyon direncine sahip "Fiberglass Rainforced Termoplastik" malzeme ile agresif kuyu sularına karşı dayanıklılığı ve pompa ömrü arttırılmıştır.



Fan:

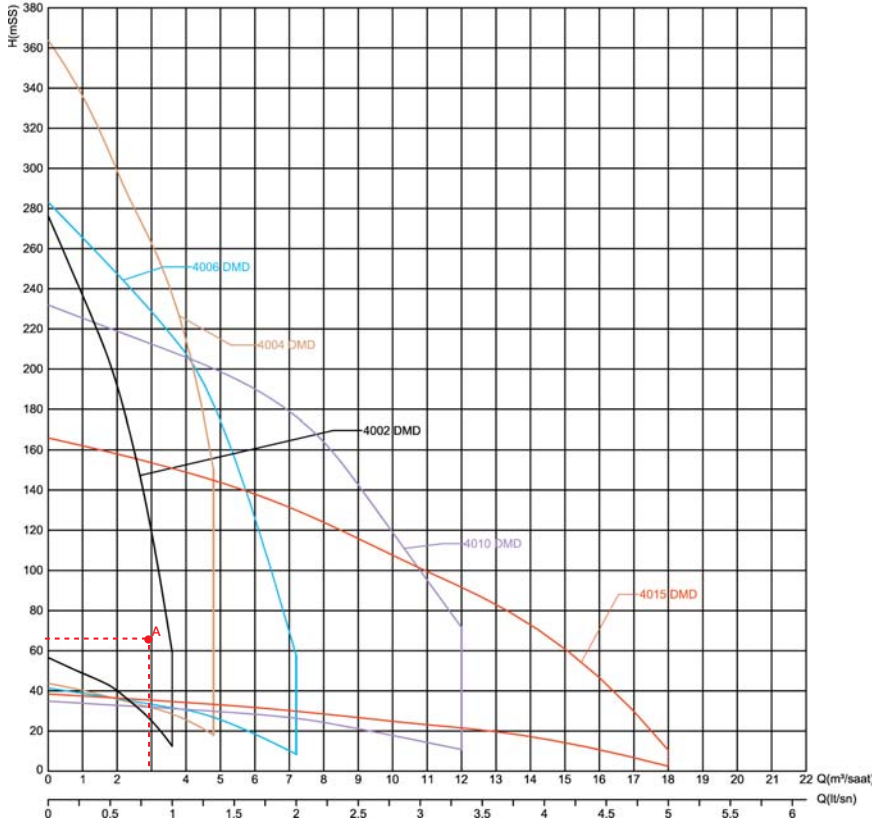
Düşük yüzey pürüzlülüğüne sahip, kum aşındırmasına dayanıklı "Acetal" malzeme ile pompa ömrü ve verimi arttırılmıştır. Kum kilitlemesine karşı yüzer fanlı olarak dizayn edilmiştir.



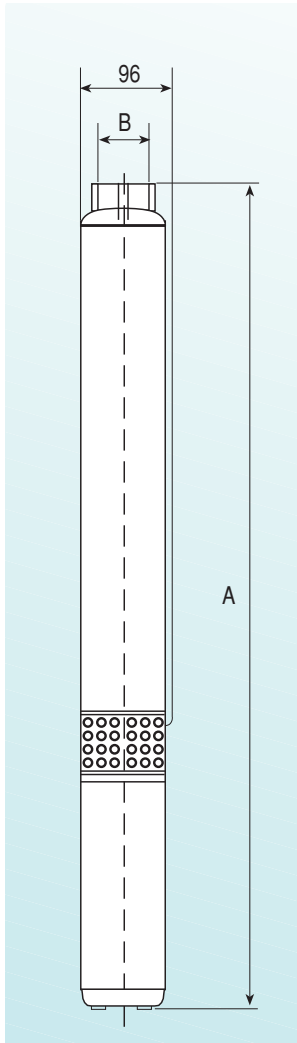
Difüzör ve Fan Contası

Difüzöre ve difüzör kapağına giydirilmiş paslanmaz yatak ile yüksek aşınma mukavemeti kazandırılmıştır. Polycarbonat malzemedden imal edilmiştir.

POMPA GENEL EĞRİLERİ



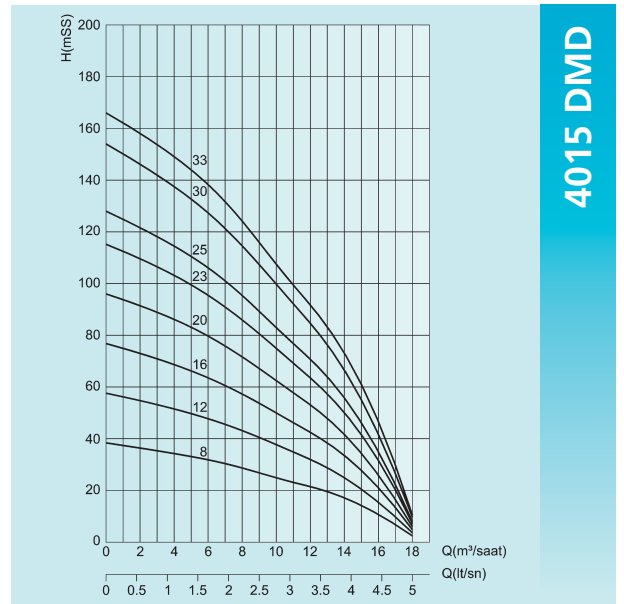
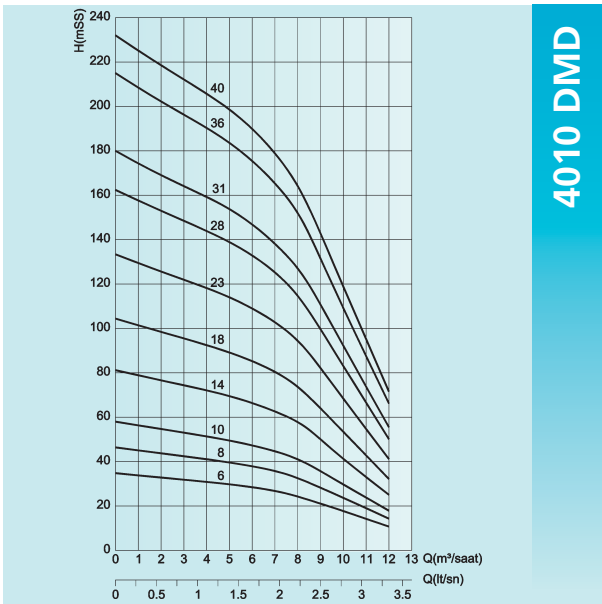
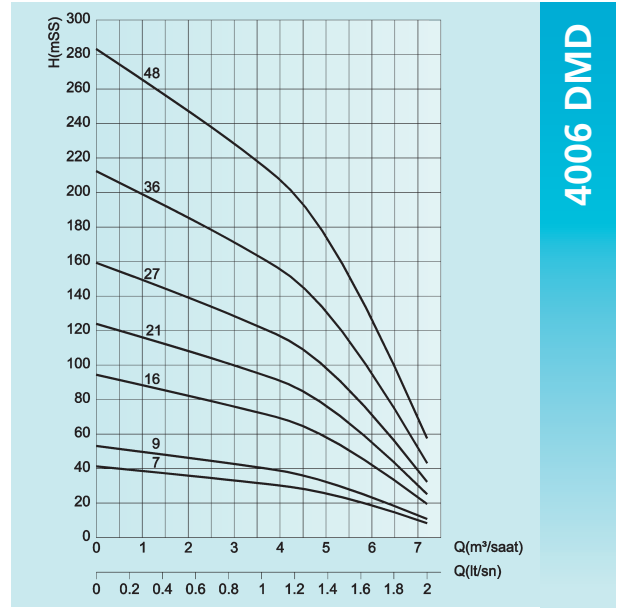
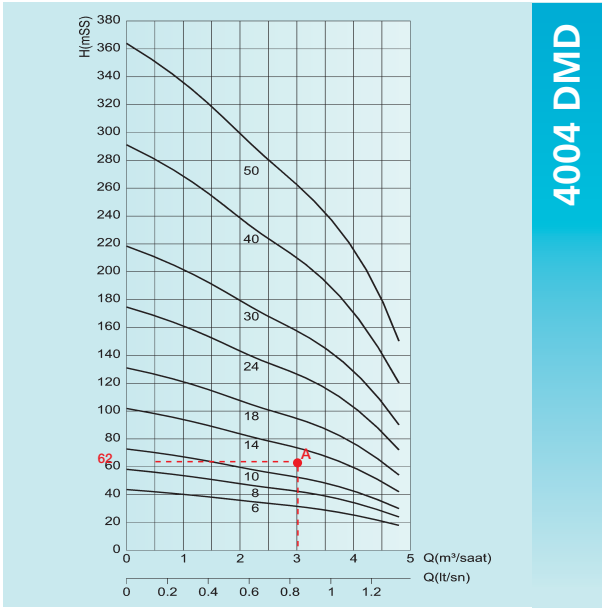
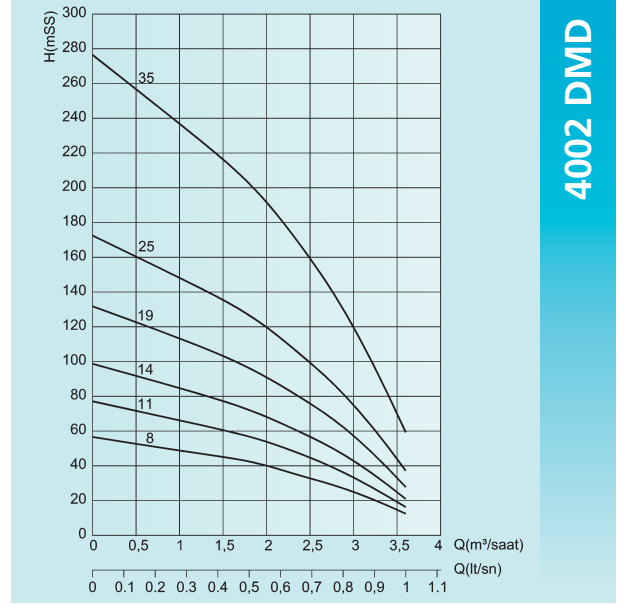
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER, BOYUTLAR ve AĞIRLIKLAR



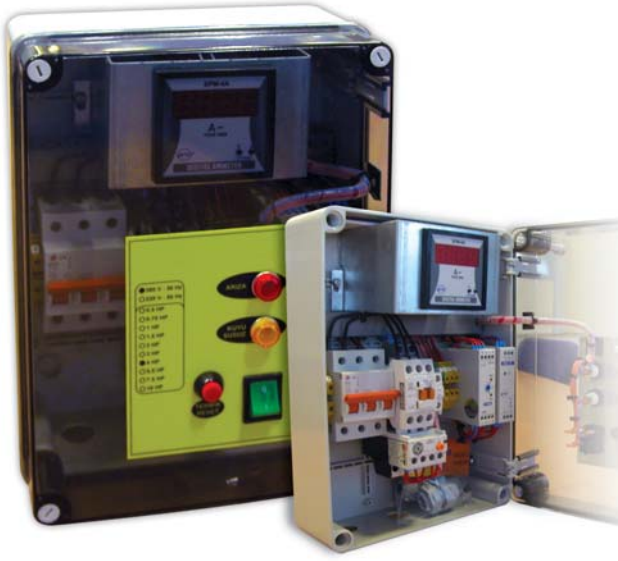
Pompa Tipi	Motor Gücü (kW)	Anma Akımı (A)		Toplam Boy Yaklaşık (mm)		Pompa Çıkış Çapı	Ağırlık Yaklaşık (Kg)		
		220 V	380 V	1~	3~		1~	3~	
4002 DMD	4002 DMD / 8	0,37	3,5	2	696	682,5	Boru Dişi ISO 228 - G1 1/4	11	10
	4002 DMD / 11	0,55	5	2,1	788,5	772		12	11,5
	4002 DMD / 14	0,75	5,7	2,5	884,5	864,5		13,6	12,6
	4002 DMD / 19	1,1	9,1	3,7	1051,5	1011,5		16,5	14,5
	4002 DMD / 25	1,5	9,8	4,3	1304,5	1224,5		20,4	17,4
	4002 DMD / 35	2,2	-	5,4	-	1656,5		-	-
4004 DMD	4004 DMD / 6	0,37	3,5	2	665,5	650,5	Boru Dişi ISO 228 - G1 1/4	10,7	9,7
	4004 DMD / 8	0,55	5	2,1	736,5	721,5		11,7	11,2
	4004 DMD / 10	0,75	5,7	2,5	813,5	793,5		13,1	12,1
	4004 DMD / 14	1,1	9,1	3,7	966,5	926,5		15,9	13,9
	4004 DMD / 18	1,5	9,8	4,3	1139,5	1069,5		19,2	16,2
	4004 DMD / 24	2,2	16,4	5,4	1430,5	1331,5		25,2	20,7
	4004 DMD / 30	3	-	7	-	1561,5		-	24,7
	4004 DMD / 40	4	-	9,9	-	1949,5		-	30
4004 DMD / 50	5,5	-	13,3	-	2302,5	-	35		
4006 DMD	4006 DMD / 7	0,55	5	2,1	775,5	760,5	Boru Dişi ISO 228 - G1 1/2	13	11,5
	4006 DMD / 9	0,75	5,7	2,5	857	837		15	13,5
	4006 DMD / 16	1,5	9,8	4,3	1171	1101		21	18
	4006 DMD / 21	2,2	-	5,4	-	1345,5		-	21,5
	4006 DMD / 27	3	-	7	-	1569		-	26
	4006 DMD / 36	4	-	9,9	-	1918,5		-	30
4006 DMD / 48	5,5	-	13,3	-	2387,5	-	39		
4010 DMD	4010 DMD / 6	0,75	-	2,5	-	782,5	Boru Dişi ISO 228 - G2	-	13
	4010 DMD / 8	1,1	9,1	3,7	918,5	878,5		17	15
	4010 DMD / 10	1,5	-	4,3	-	984,5		-	17
	4010 DMD / 14	2,2	-	5,4	-	1196,5		-	20,5
	4010 DMD / 18	3	-	7	-	1388,5		-	24
	4010 DMD / 23	4	-	9,9	-	1684		-	28
	4010 DMD / 28	5,5	-	13,3	-	1944		-	35
	4010 DMD / 31	5,5	-	13,3	-	2061		-	35,9
	4010 DMD / 36	7,5	-	13,7	-	2379		-	43,8
	4010 DMD / 40	7,5	-	13,7	-	2524,5		-	44,7
4015 DMD	4SD 15/8	1,5	9,8	4,3	1051,5	981,5	Boru Dişi ISO 228 - G2	18,7	15,7
	4SD 15/12	2,2	-	5,4	-	1235,5		-	20,1
	4SD 15/16	3	-	7	-	1542,5		-	27
	4SD 15/20	4	-	9,9	-	1837,5		-	31,6
	4SD 15/23	5,5	-	13,3	-	1992		-	32,7
	4SD 15/25	5,5	-	13,3	-	2078,5		-	33,4
	4SD 15/30	7,5	-	13,7	-	2410,5		-	39
	4SD 15/33	7,5	-	13,7	-	2554,5		-	40,2

SEÇİM ÖRNEĞİ

"Genel Seçim Abağı" ndan istenilen debi ve manometrik yüksekliğin kesişme noktasının (A) hangi pompa tipine ait bölgede kaldığı belirlenir. Kuyu çapı 4", debi (Q) 3 m³/saat ve manometrik yükseklik (H) 62 mSs ise; "Pompa Genel Eğrileri" nde yatay eksen üzerinde 3 m³/saat ile dikey eksen üzerinde 62 mSs noktaları kesiştirilir. Kesişme noktası (A), 4004 tipi pompa bölgesinde kalır. Buradan 4004 tipi "Pompa Bağımsız Karakteristik Eğrisi" ne geçilir. 3 m³/saat ile 62 mSs noktalarının kesişme noktası 14. kademe eğrisine yakındır. Pompa kademesi 14 olarak seçilir. "Elektriksel Özellikler, Boyutlar ve Ağırlıklar Tablosu" ndan pompa motor gücü 1,1 kW olarak bulunur. Sipariş notasyonu olarak 4004/14 DMD+1,1 kW belirlenir.



Standart Elektrik Kumanda Panosu Parçaları:



Enerji Kontrol Lambası: Panoya elektrik beslemesi olup olmadığını gösterir.

Ana Şalter: Panoya güç beslemesini açar veya kapar.

Kumanda Şalteri: Motora yol verir.

Su Seviye Otomatığı: Kuyu su seviyesine göre otomatik olarak pompanın devreye giriş çıkışını kontrol eder. Pompanın susuz çalışmasını önler. Su seviye otomatığı, seviye kontrol elektrodları ve elektrod kablo takımı ile set halindedir.

Faz (Motor) Kontrol Rölesi ve Uyarı Lambası:

Üç fazlı motorlarda motorun iki faza kalmasını önler. Ayrıca şebekedeki faz dengesizliklerinde pompayı durdurarak koruma sağlar.

Sigortalar: Kısa devreye karşı koruma.

Termik Röle: Aşırı yüke karşı koruma

Uyarı Lambaları: "Arıza", "Çalışma", "Kuyu Susuz" lambaları.

Pompanın çalışmasının kolaylıkla izlenebilmesini sağlar.

Ampermetre ve Voltmetre: Akım ve gerilim değerleri ölçülebilir. (Opsiyonel)

Teknik Özellikler

Nominal Gerilim	3~380 V	1~220 V
İzin Verilebilir Maksimum Voltaj Değişimi	-10.....+10 %	+ %5,-%10
Frekans	50 Hz	
Pompa Tipi	4002 / 4004 / 4006 / 4010 / 4015	
Motor Devir Sayısı	2850 Devir / Dakika	
Saatte İzin Verilen Maksimum Yol Verme	30	
Maksimum Kuyu Suyu Sıcaklığı	40 °C	

Elektrik Kablosu Seçim Tablosu

NOMİNAL GERİLİM	Motor Gücü		Kablo Kesiti (mm ²)						Maksimum Kablo Uzunluğu (m)
	kW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	
MONOFAZE 220 V	0,37	0,5	71	118	190	285	495	776	
	0,55	0,75	55	92	149	223	386	604	
	0,75	1	45	74	120	179	308	479	
	1,1	1,5	30	50	81	121	209	325	
	1,5	2	24	40	64	96	166	259	
TRİFAZE 380 V	0,37	0,5	479	796	-	-	-	-	
	0,55	0,75	352	586	940	-	-	-	
	0,75	1	267	325	713	1064	-	-	
	1,1	1,5	196	244	522	779	-	-	
	1,5	2	147	173	392	585	1000	-	
	2,2	3	104	126	277	413	707	1090	
	3	4,0	76	99	203	302	518	798	
	4	5,5	59	87	159	237	406	626	
	4,4	6	21	104	139	207	355	548	
	5,5	7,5	41	69	110	165	283	437	
7,5	10	-	50	81	121	207	320		

Ana Parçalar / Standart Konstrüksiyon

4002 DMD / 4004 DMD / 4006 DMD / 4010 DMD / 4015 DMD Modelleri

1- VENTİL GÖVDESİ:

Pompanın üst kısmındadır Pompa çıkış bağlantısı buraya yapılır. Bronz malzemeden imal edilmiştir (Cu ASTM 280)

2- VENTİL TABLASI:

Ventil gövdesinin içindedir. Basılan suyun geri dönmesini önler.

3- GÖVDE BORUSU:

Emiş ağız ile ventil gövdesi arasında üstüste dizilen pompa kademelerini bir arada tutar. AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir.

4- YATAK GÖVDESİ:

Yataklar vasıtasıyla pompa milini merkezler.

5- POMPA MİLİ:

Motor miline özel kavrama vasıtasıyla tespit edilir. Hekzagon tip olur, AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir.

6- DİFÜZÖR:

Kademeler arasında suyun uygun şekilde nakledilmesini sağlar. Polykarbonat malzemeden imal edilmiştir.

7- FAN:

Her kademede bir adet fan vardır. Kum kilitlemesine karşı yüzer fanlı olarak dizayn edilmiştir. Asetal malzemeden imal edilmiştir.

8- EMME SÜZGEÇİ:

Pompaya zarar verebilecek büyüklükteki parçaların girişini engeller.

9- EMME KUTUSU:

Pompa ile motorun birbirine bağlanmasını sağlar Su pompaya emiş ağızından girer. Üzerinde büyük parçaların içeri girmesini engelleyen emme süzgeci bulunur. Bronz malzemeden imal edilmiştir (Cu ASTM 280).

10- KAVRAMA:

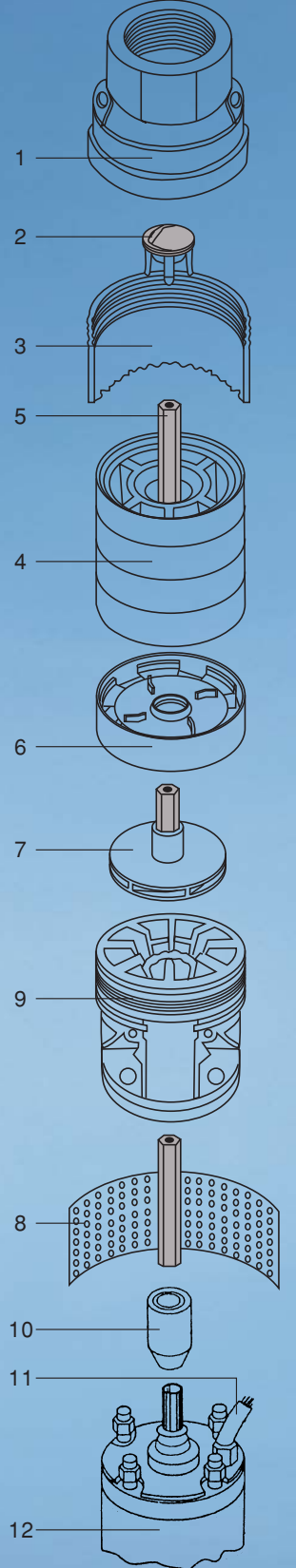
Pompa ve motor milini bağlar AISI 304 veya AISI 316 paslanmaz çelik malzemeden imal edilir.

11- ELEKTRİK KABLOSU:

Özel su altı kablosudur. Motora uygun hat adedinde ve kesitindedir.

12- MOTOR:

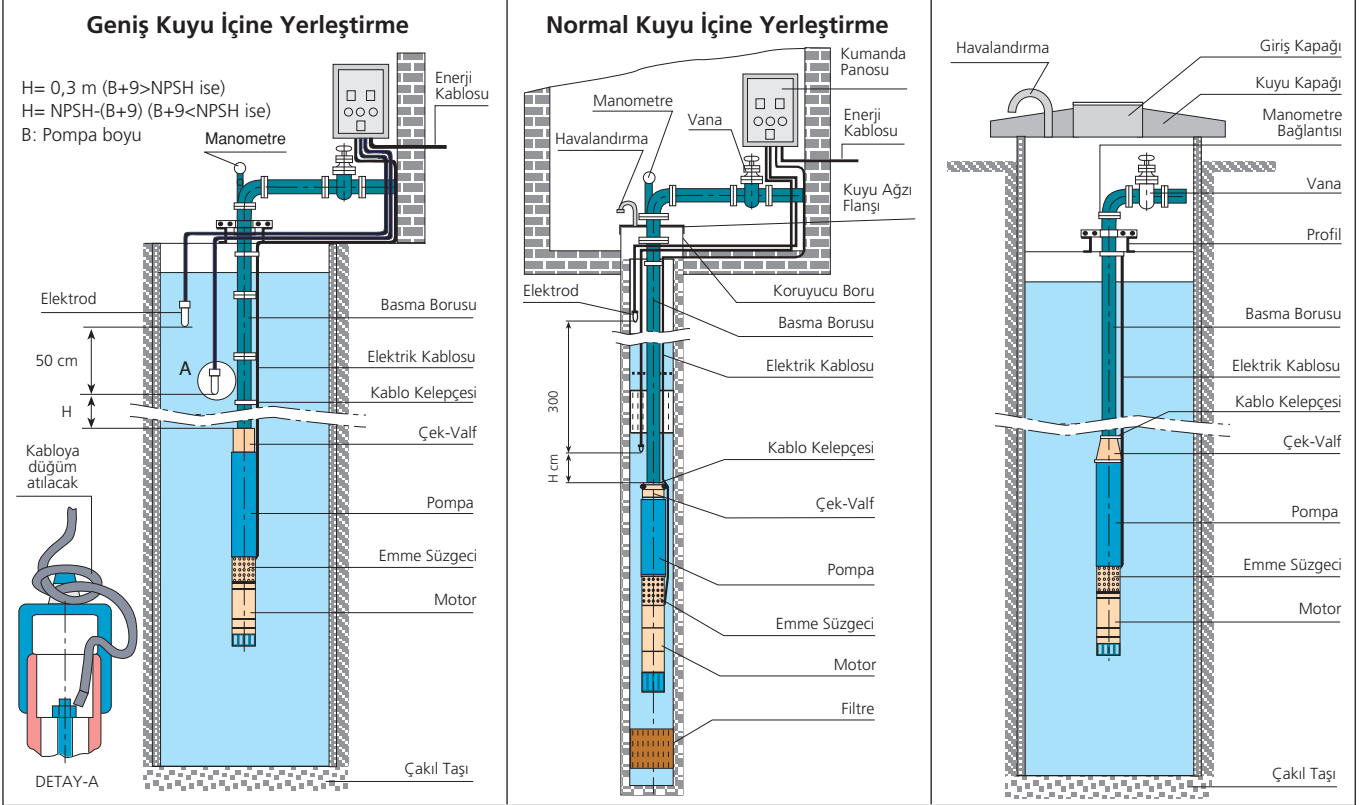
Su içerisinde çalışmaya uygun olarak imal edilmiştir. Radyal ve eksenel yükleri taşıyan yataklar motor içerisinde doldurulan özel sıvı ile yağlanır ve soğutulur. Motora direk yol verilir.



GÜVENLİ VE VERİMLİ KULLANIM İÇİN

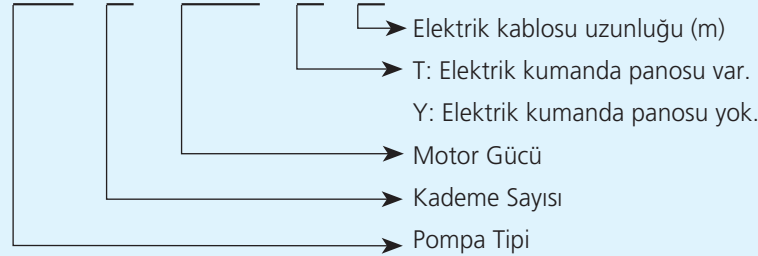
- Kuyu suyu sıcaklığı ve kuyu suyundaki kum miktarı laboratuarda kontrol ettirilmelidir. Kuyu suyundaki maksimum kum miktarı 25 gr/m³, maksimum kuyu sıcaklığı 40°C olmalıdır.
- Borular ve boru kelepçeleri pompa grubunu, düşey borudaki suyu ve kendi ağırlığını taşıyacak mukavemette olmalıdır.
- Kuyu çapının pompa çapından en az 2" (inç) büyük olması tavsiye edilir.
- Pompa emme süzgeci ile kuyu filtre süzgeci arasındaki mesafe maksimum uzaklıkta olmalıdır.
- Motorun alt ucu ile kuyu tabanı arası en az 50 cm olmalıdır. Pompanın kuyuya indirilme boyu buna göre belirlenir.
- Pompanın montaj derinliği hava emmemesi için çalışabileceği minimum derinlik olan Net Pozitif Emme Yüksekliği (NPSH) değerlerine uygun olmalıdır.

Uygulama



SİPARİŞ NOTASYONU

4004 / 14 + 1.5HP - T. 30



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO

Carrier

**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgişu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA: Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR: Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA: Ziyapaşa Bulvarı, No: 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA: M. Kasapoğlu Cad. Küçükkaya Sitesi A Blok 2/7, 07050 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**
**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr