

# ALARKO

## Dalgıç Pompalar AL 6" KPS Serisi



Su kadar değerli



# Türkiye'nin 2. Büyük Gölü Alarko'dan...

Alarko,  
1974 yılından bu  
yana ürettiği  
ellibinden fazla  
dalgıç pompa ile  
Türkiye'ye  
Van Gölü  
kadar büyük bir  
göl armağan etti.

Alarko dalgıç pompaları  
kullanım ve içme suyu  
alanında

- her an kullanıma hazır
- dertsiz
- yatırımı kısa sürede  
geri ödeyen

**KESİNTİSİZ, KİŞİSEL  
TEK SU KAYNAĞIDIR**

Alarko dalgıç pompaları  
endüstriyel tesis ve  
işletmelerde proses ve  
kullanım suyu  
sağlanmasında

- yüksek verimi,
- uzun ömrü ile

**UYGUN BİR  
YATIRIMDIR**

Alarko dalgıç pompaları  
özellikle turizm  
mevsiminde suya her  
zamankinden fazla  
ihtiyaç duyulan turistik  
tesislerde

**GÜVENİLİR TEK  
SU KAYNAĞIDIR**



Alarko dalgıç pompaları  
müstakil evlerden  
gökdelenlere kadar tüm  
binalarda çeşitli  
amaçlarla kullanım suyu  
depolanmasında hidrofor  
gibi kullanılmasının da  
sağladığı üstünlükle

**ÇOK İŞLEVSELDİR**



Alarko dalgıç pompaları  
bahçecilik ve tarım  
alanında, küçük bir ev  
bahçesinden, on binlerce  
dönüm tarım arazisinin  
sulanmasında  
bahçeseverlerin ve çiftçilerin

**GÜVENİLİR BİR  
DOSTUDUR**



Alarko dalgıç pompaları

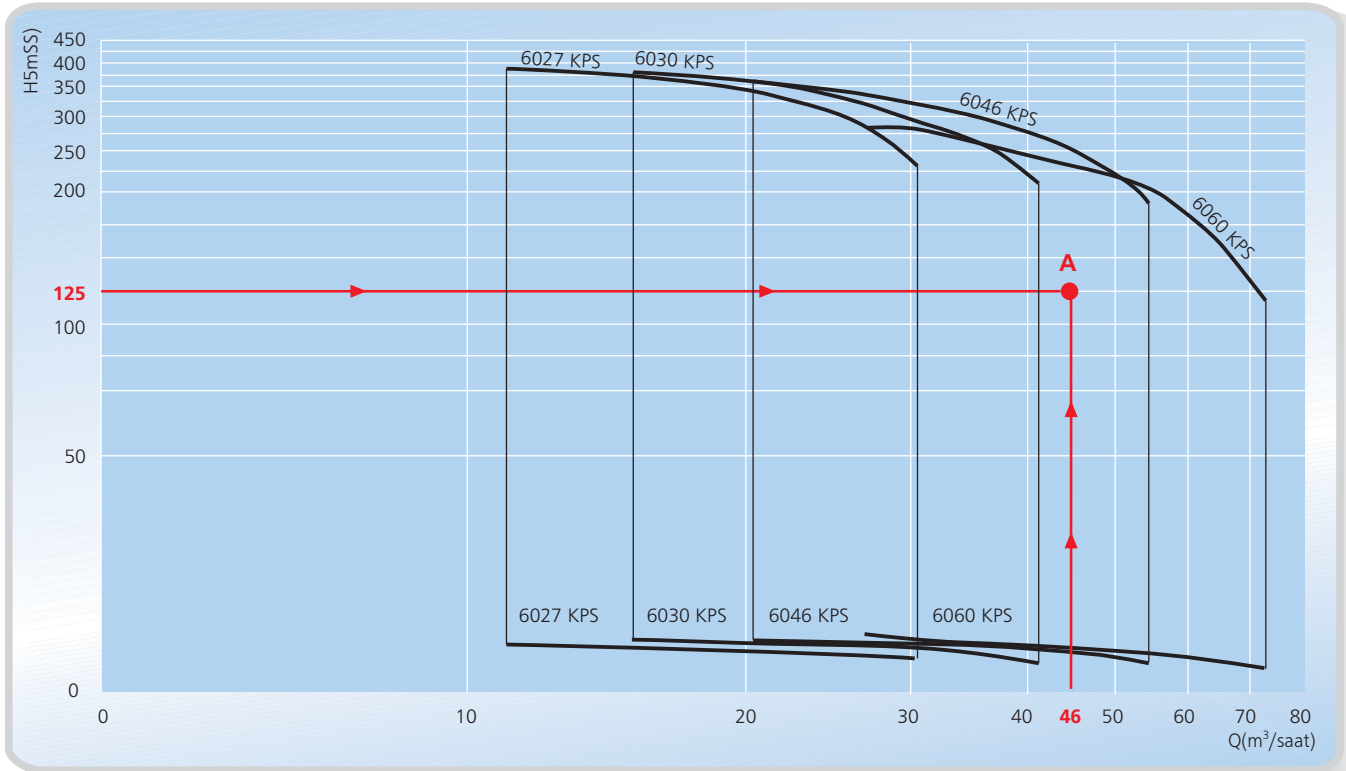
- üstün teknolojisi
- ekonomikliği
- sürekli ve kaliteli hizmeti
- yedek parçada hızlı  
temin sistemi ile

**RAKİPSİZDİR**

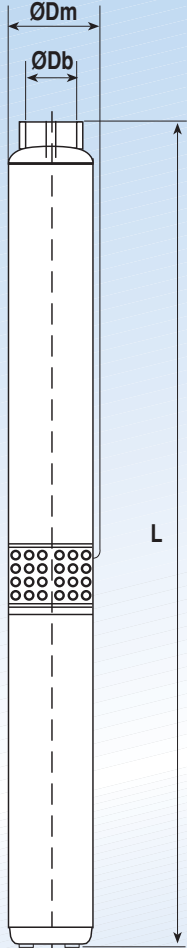


**ALARKO DALGIÇ POMPADA HER ZAMAN "1" NUMARA**

## Pompa Genel Eğrileri



## Elektriksel Özellikler, Boyutlar ve Ağırlıklar



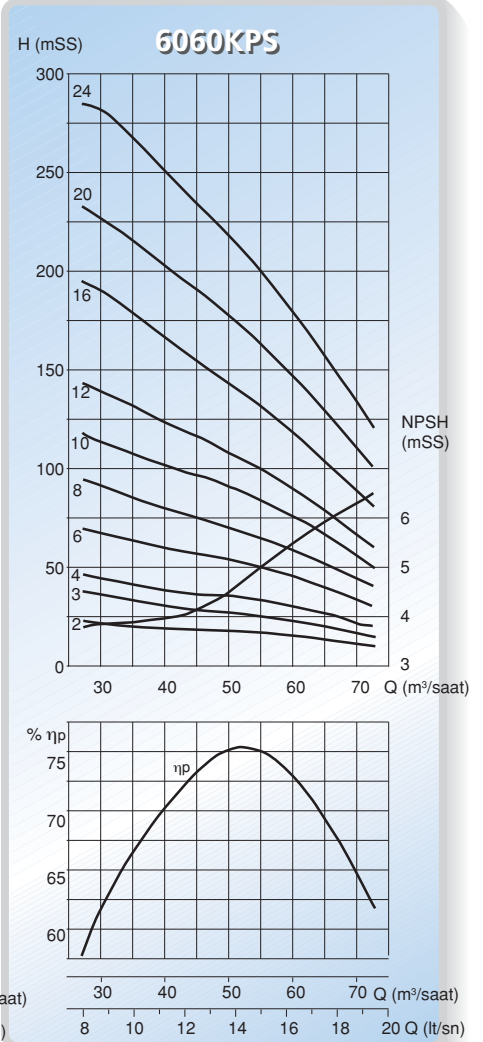
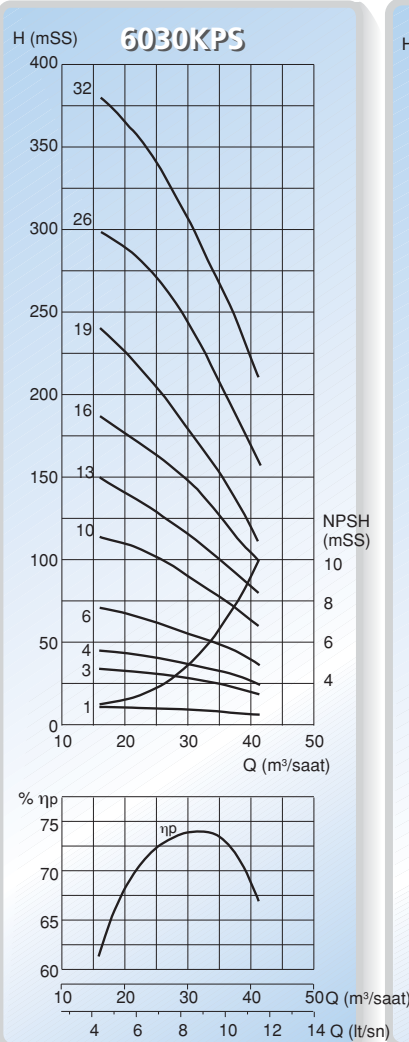
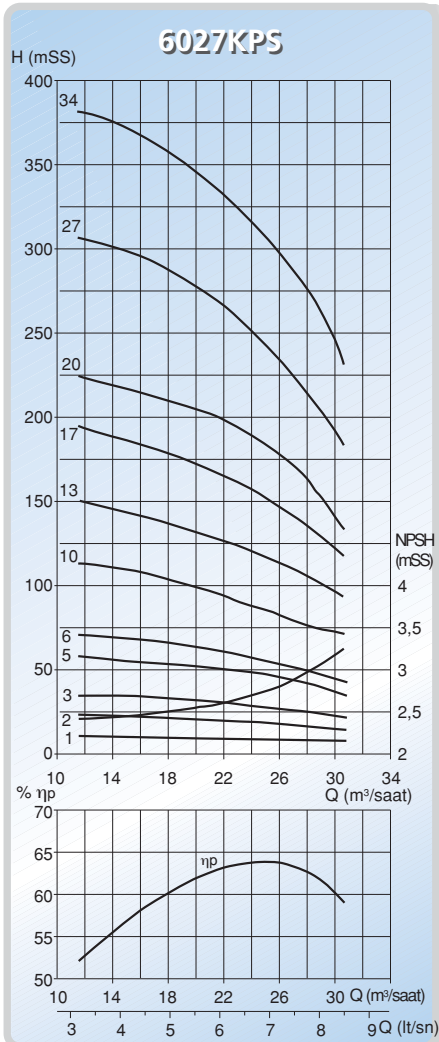
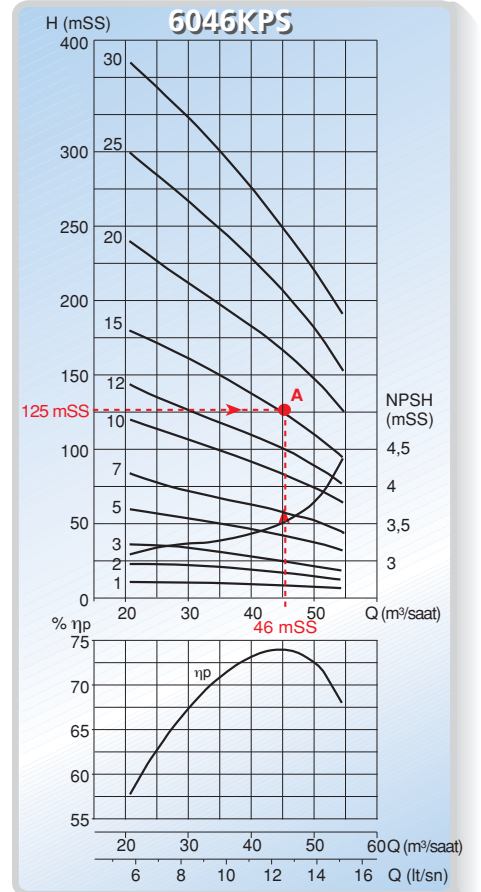
TİP Pompa + Motor	MOTOR GÜCÜ (BG)	MOTOR AKIMI (A)	BASMA BORUSU ÇAPI ØDbasma	POMPA+MOTOR BOYU L (mm)	POMPA GÖVDESİ DIŞ ÇAPI ØDmotopomp (mm)	AĞIRLIK (Kg)
6027 KPS /1+ 4"-2	2	4,6	BSP G3	805	143	21
6027 KPS /2+ 4"-3	3	6,3		942		26
6027 KPS /3+ 4"-5,5	5,5	10,2		1106		34
6027 KPS /5+ 4"-7,5	7,5	13,1		1243		40
6027 KPS /6+ AL6"-10	10	17,8		1260		64
6027 KPS /10+ AL6"-15	15	26,4		1460		75
6027 KPS /13+ AL6"-20	20	34,6		1691		90
6027 KPS /17+ AL6"-25	25	42,7		1891		104
6027 KPS /20+ AL6"-30	30	54,7		2058		113
6027 KPS /27+ AL6"-40	40	67		2429		134
6027 KPS /34+ AL6"-50	50	78,2	2783	153		
6030 KPS /1+ 4"-2	2	4,6	BSP G3	790	143	20
6030 KPS /3+ 4"-5,5	5,5	10,2		1249		37
6030 KPS /4+ 4"-7,5	7,5	13,1		1432		42
6030 KPS /6+ AL6"-10	10	17,8		1641		71
6030 KPS /9+ AL6"-15	15	26,4		2045		84
6030 KPS /13+ AL6"-20	20	34,6		2627		106
6030 KPS /16+ AL6"-25	25	42,7		3031		124
6030 KPS /19+ AL6"-30	30	54,7		3435		136
6030 KPS /26+ AL6"-40	40	67		4361		167
6030 KPS /32+ AL6"-50	50	78,2		5157		193
6046 KPS /1+ 4"-2	2	4,6	BSP G4	790	143	20
6046 KPS /2+ 4"-5,5	5,5	10,2		1136		34
6046 KPS /3+ 4"-7,5	7,5	13,1		1319		40
6046 KPS /5+ AL6"-10	10	17,8		1528		68
6045 KPS /7+ AL6"-15	15	26,4		1819		79
6046 KPS /10+ AL6"-20	20	34,6		2288		99
6046 KPS /12+ AL6"-25	25	42,7		2579		114
6046 KPS /15+ AL6"-30	30	54,7		2983		126
6046 KPS /20+ AL6"-40	40	67		3683		152
6046 KPS /25+ AL6"-50	50	78,2		4366		175
6046 KPS /30+ AL8"-60	60	93	4735	193	221	
6060 KPS /2+ 4"-5,5	5,5	10,2	BSP G4	1136	143	34
6060 KPS /3+ 4"-7,5	7,5	13,1		1319		40
6060 KPS /4+ AL6"-10	10	17,8		1415		66
6060 KPS /6+ AL6"-15	15	26,4		1706		77
6060 KPS /8+ AL6"-20	20	34,6		2062		94
6060 KPS /10+ AL6"-25	25	42,7		2353		109
6060 KPS /12+ AL6"-30	30	54,7		2644		119
6060 KPS /16+ AL6"-40	40	67		3231		142
6060 KPS /20+ AL6"-50	50	78,2		3801		163
6060 KPS /24+ AL8"-60	60	93		4057		193

## POMPA SEÇİMİ

"Genel Seçim Abağı"ndan istenilen debi ve manometrik yüksekliğin kesişme noktasının (A) hangi pompa tipine ait bölgede kaldığı belirlenir. Pompayı seçebilmek için belirlenen pompanın "Bağımsız Karakteristik Eğrisi"ne bakılır. Debi, manometrik yüksekliğin kesişme noktasına üstten en yakın eğri üzerindeki kademe sayısı okunur. Bulunan pompa tipi ve kademesine göre "Elektriksel Özellikler, Boyutlar ve Ağırlıklar Tablosu"ndan motor tipi ve gücü belirlenir. Elektrik kumanda panosu talebi ve elektrik kablosunun uzunluğunu da belirterek, "Sipariş Notasyonu"na göre pompa, Alarko Carrier bayisinden talep edilir.

## SEÇİM ÖRNEĞİ

Kuyu çapı 8 5/8", debi (Q) 46 m<sup>3</sup>/saat ve manometrik yükseklik (H) 125 mSS olsun. "Genel Seçim Abağı"nda yatay eksen üzerinde 46 m<sup>3</sup>/saat ile dikey eksen üzerinde 125 mSS noktaları kesiştirilir. Kesişme noktası (A), 6046 KPS tipi pompa bölgesinde kalır. Buradan 6046 tipi pompa "Bağımsız Karakteristik Eğrisi"ne geçilir. 46 m<sup>3</sup>/saat ve 125 mSS noktalarının kesişme noktası 15. kademe eğrisi üzerindedir. Pompa kademesi 15 olarak seçilir. Pompa verimi % 74'tür. "Elektriksel Özellikler, Boyutlar ve Ağırlıklar Tablosu"ndan pompa tipi ve AL 6-30 olarak bulunur. Sipariş notasyonu 6046/15 KPS+AL 6-30 olarak belirlenir.



Not: Eğriler n=2.850 d/dak içindir.

## Kablo Seçimi

Nominal Gerilim	Motor Gücü		Kablo Kesiti (mm <sup>2</sup> )										
	kW	HP	4x1.5	4x2.5	4x4	4x6	4x10	3x16+10	3x25+16	3x35+16	3x50+25	3x70+35	3x95+50
3 Fazlı 380 V	0,37	0,5	545										
	0,55	0,75	347	575									
	0,75	1	296	490									
	1,1	1,5	199	331	528								
	1,5	2	155	257	411	612							
	2,2	3	108	180	287	429	707						
	3	4	80	133	213	317	522						
	3,7	5	70	125	186	290	420						
	4	5,5	62	104	166	248	400						
	4,4	6	50	82	160	240	260	645	1005				
	5,5	7,5	45	75	119	178	293						
	7,5	10		60	95	145	245	390	610	855			
	11	15		40	66	100	170	275	430	605			
	15	20		30	50	75	130	205	325	455	650		
	18,5	25		35	60	90	155	245	390	545	780		
	22	30		30	50	75	130	205	325	455	650		
	30	40				55	95	155	240	340	485	680	925
	37	50				45	75	125	195	275	390	550	745
	45	60					65	100	160	225	325	455	620
	55	75					50	80	130	180	260	365	495
70	96						65	100	140	205	285	390	
80	110							85	120	170	240	330	
96	130								100	145	205	275	
110	150								85	125	175	240	
132	180									105	145	200	

25 HP ve üzeri motorlar yıldız üçgendir. Yıldız üçgen motorlarda, yukarıda belirtilen uzunluktaki kablolardan 2 adet kullanılmalıdır.

### Standart Elektrik Panosu



#### Enerji Kontrol Lambası:

Panoya elektrik beslemesi olup olmadığını gösterir.

**Ana Şalter:** Panoya güç beslemesini açar veya kapatır.

**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 (4" dalgıç pompa panolarında isteğe bağlıdır).

**Sigortalar:** Kısa devreye karşı koruma.

**Termik Röle:** Aşırı yükte karşı koruma

**Uyarı Lambaları:** "Arıza", "Çalışma", "Kuyu Susuz" lambaları. Pompanın çalışmasının kolaylıkla izlenebilmesini sağlar.

**Ampermetre ve Voltmetre:** Akım ve gerilim değerleri ölçülebilir.

### Ana Parçalar

**1- Ventil Gövdesi:** Pompanın üst kısmındadır. Pompa çıkış bağlantısı buraya yapılır. Hassas döküm 304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş özel tip bilezik ve genişletilmiş anahtar düzlüğü ile kurulum esnasında ekstra güvenlik.

**2- Çekvalf:** Kolon borusundaki suyun geri akmasını ve bu akış sonucu motorun ters dönüşünü engeller. Su koçu darbe riskini azaltır.

**3- Üst Yatak:** Dayanıklı krom malzeme ile kaplıdır. Sert kumlu kuyu koşullarında aşınmayı azaltır.

**4- Labirent Bilezikleri:** Yüksek pompa verimine ve dayanıklılığına katkıda bulunur. Kendinden merkezleme özelliğine sahiptir. Teflon malzemeden imal edilmiştir.

**5- Kablo Muhafazası:** Özel olarak inceltirilmiş paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır. Dar toleranslı kuyularda montaj esnasında kolaylık sağlar.

**6- Pompa İçi "Upthrust" Koruma:** Yüksek su ihtiyacının olduğu durumlarda ve ilk kalkışlarda pompanın zarar görmesini engeller. Açık vana ve sık dur/kalk durumlarında arızalara karşı yüksek dayanım sağlar.

**7- Emme Filtresi:** Aşındırıcı parçaların pompa içerisine girmesini engelleyerek yüksek su ihtiyacının olduğu durumlarda ve ilk kalkışlarda pompanın zarar görmemesini sağlar. 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

**8- Kaplin Koruyucu Filtre:** Aşındırıcı parçaların kaplin ve motor miline zarar vermesini engeller. 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

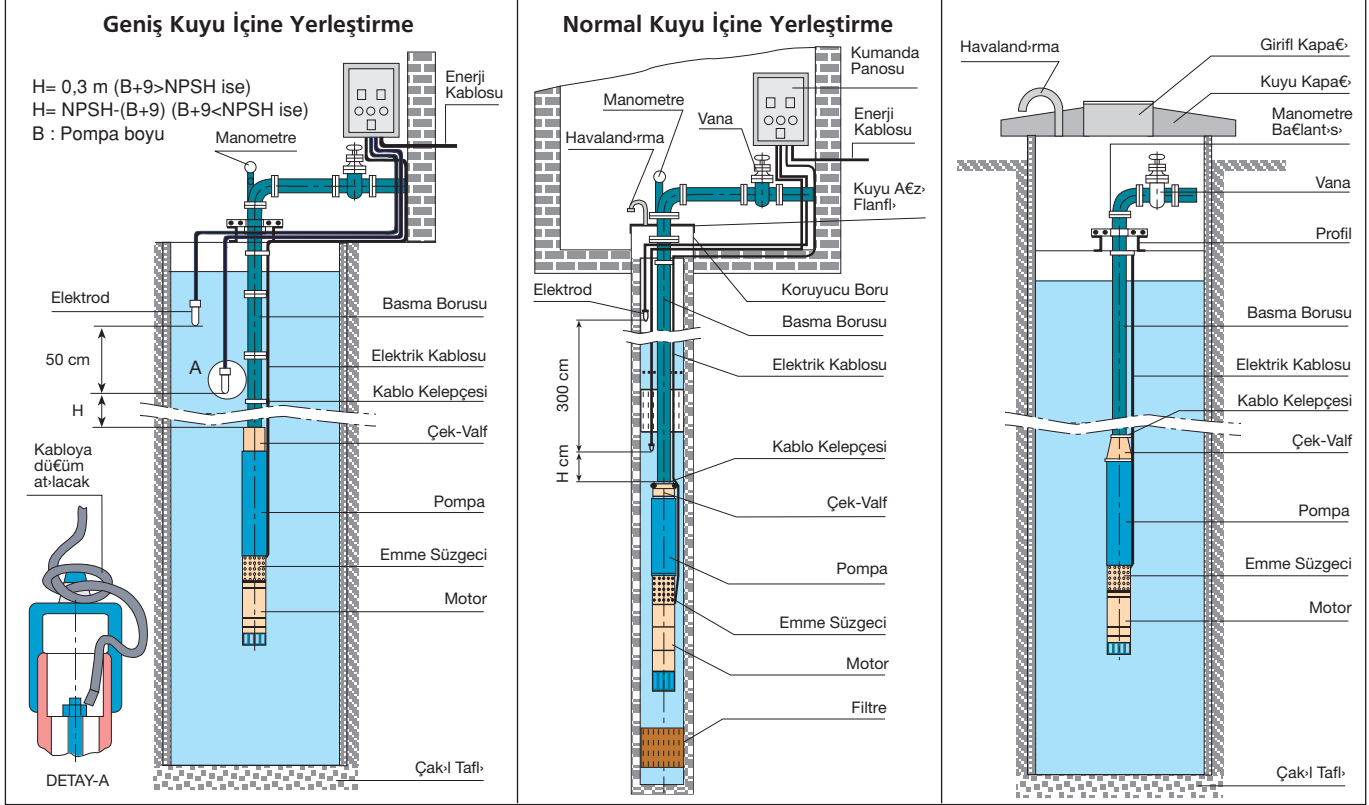
**9- Emme Kutusu:** Pompa ile motorun birbirine bağlanmasını sağlar. NEMA standardına sahip her tip dalgıç motor ile mükemmel pompa-motor bağlantısını sağlar. Su pompaya emiş ağzından girer. Üzerinde büyük parçaların içeri girmesini engelleyen emme süzgeci bulunur.



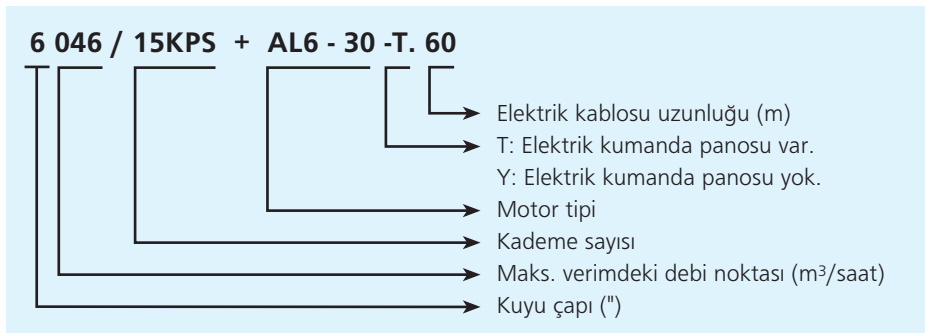
## Güvenli ve Verimli Kullanım İçin

- Kuyu suyu sıcaklığı ve kuyu suyundaki kum miktarı laboratuarda kontrol ettirilmelidir. Kuyu suyundaki maksimum kum miktarı 30 gr/m<sup>3</sup>, maksimum kuyu sıcaklığı 30°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 Şekilleri



## Sipariş Notasyonu



Alarko dalgıç pompalar fabrikadan güvenli biçimde ambalajlanmış olarak sevk edilir. 6" dalgıç pompa paketlerinin içinde allen anahtar, su doldurma hunisi ve locktite vardır. Kontrol panosu, su seviye kontrol elektrodları ve kablo isteğe bağlıdır. İstenirse ikinci bir paket içinde teslim edilirler.

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

**ALARKO**



**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](http://www.alarko-carrier.com.tr)

e-posta: [info@alarko-carrier.com.tr](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)