



Dalgıç Pompalar AL 6"-7"-8" KPS Serisi



SUYA HAYAT VEREN TEKNOLOJİ





Alarko dalgıç pompaları kullanım ve içme suyu alanında

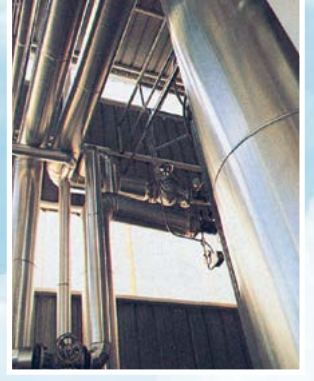
- Her an kullanıma hazır
- Dertsiz
- Yatırımı kısa sürede geri ödeyen

**KESİNTİSİZ, KİŞİSEL
TEK SU KAYNAĞIDIR**



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

ÇOK İŞLEVSELDİR



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

- Yüksek verimi,
- Uzun ömrü ile

**UYGUN BİR
YATIRIMDIR**

**ALARKO,
DALGIÇ POMPADA
HER ZAMAN**



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 özellikle turizm mevsiminde suya her zamankinden fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde

**GÜVENİLİR TEK
SU KAYNAĞIDIR**



Alarko dalgıç pompaları

- Üstün teknolojisi
- Ekonomikliği
- Sürekli ve kaliteli hizmeti
- Yedek parçada hızlı temin sistemi ile

RAKİPSİZDİR

NUMARA



AVANTAJLARI

- Motor yukarıda olmadığı için açık hava şartlarından korunması gerekmez.
- Özel boru ve aksam gerektirmez.
- Fan ayarlama sorunu yoktur.
- Yağsız kalma sorunu yaşanmaz.
- Montajı kolaydır, eksenleme problemi yoktur.
- Sessizdir.
- Kuyulardaki eğikliklerden dik milli pompalar kadar etkilenmez.
- 50 Hp motor gücüne kadar 60 m³/h debi için 8" yerine 6 5/8", 125 m³/h debi için 10 3/4" yerine 8 5/8" sondaj borusu kullanma imkanı.

UYGULAMA VERİLERİ

- Su yağlamalı 10-250 HP arasındaki güçlerde üç fazlı sincap kafesli asenkron motorlar.
- Özel izoleli, su içinde çalışmaya uygun bobin teli kullanılan stator.
- Su ile yağlamalı radyal yatak ve aksiyal yükü taşıyan eksenel yatak grubu.
- Su altında çalışmaya uygun, özel olarak dizayn edilmiş, standart boyda kesilmiş yassı motor çıkış kablosu.
- 20 HP'ye kadar direkt, 25-250 HP arası yıldız üçgen yol vermeli.
- AL 6"-7"-8" motorlarda soft starter (yumuşak yol verme) ile farklı frekans ve gerilim değerleri için çalıştırmaya uygun opsiyonel tasarım.
- Su seviye rölesi ile kuyu suyu seviyesine göre otomatik olarak pompanın devreye giriş çıkış kontrolü.
- Faz kontrol rölesi ile motoru, iki faz çalışmaya ve faz dengesizliklerine karşı koruma.

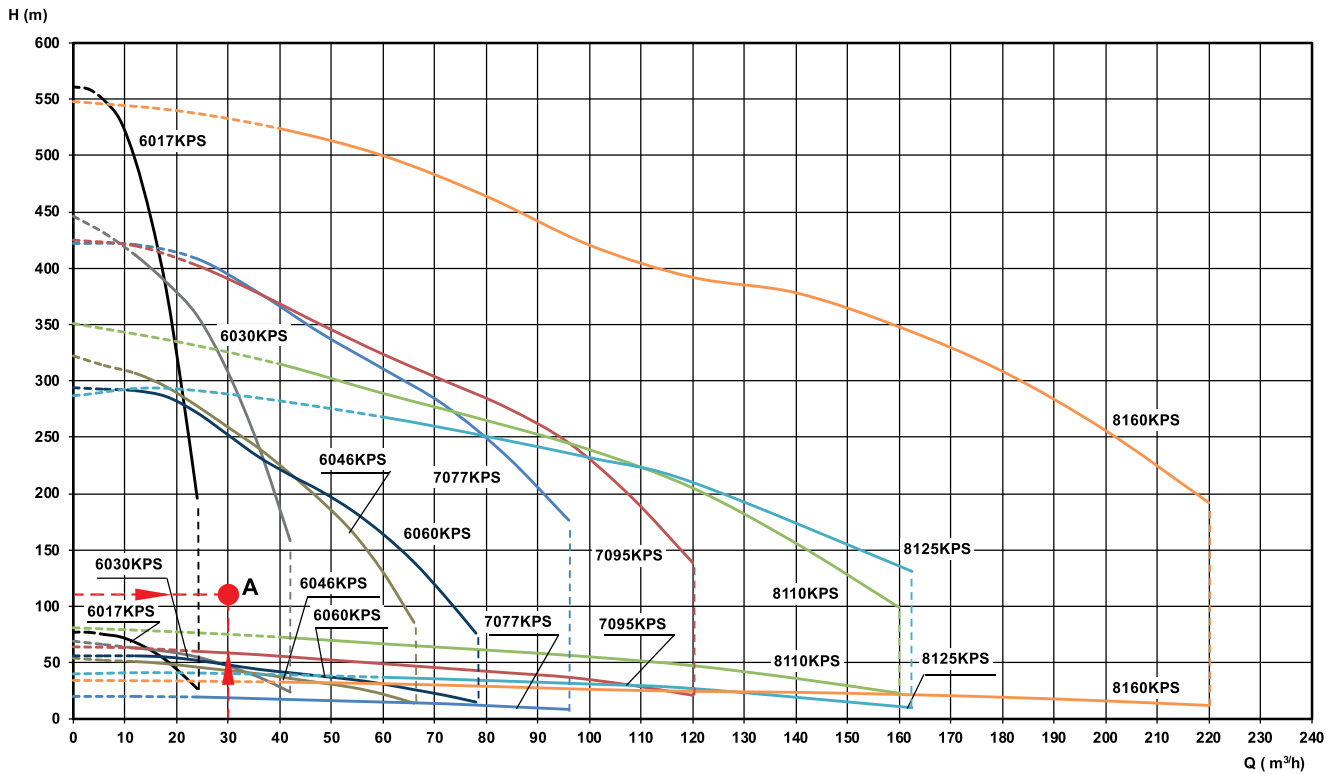
TASARIM

Tüm Alarko 6", 7" ve 8" KPS dalgıç pompaları AISI 304 (DIN W.-Nr.1.4301) paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Agrasif aşındırıcılığı daha yüksek sular için AISI 316 (DIN W.-Nr.1.4401) paslanmaz çelikten opsiyonel üretim imkanı vardır. Sekizgen biçimli kauçuk yataklar ve kum kanalları ile kum pompalanan kuyu suyu ile pompadan uzaklaştırılır.

UYGULAMA LİMİTLERİ

- Pompa anma çaplarına göre: 6", 7" ve 8"lik üç seri.
- 10-250 HP arasında toplam 10 Tipte, 232 model.

GENEL SEÇİM ABAĞI

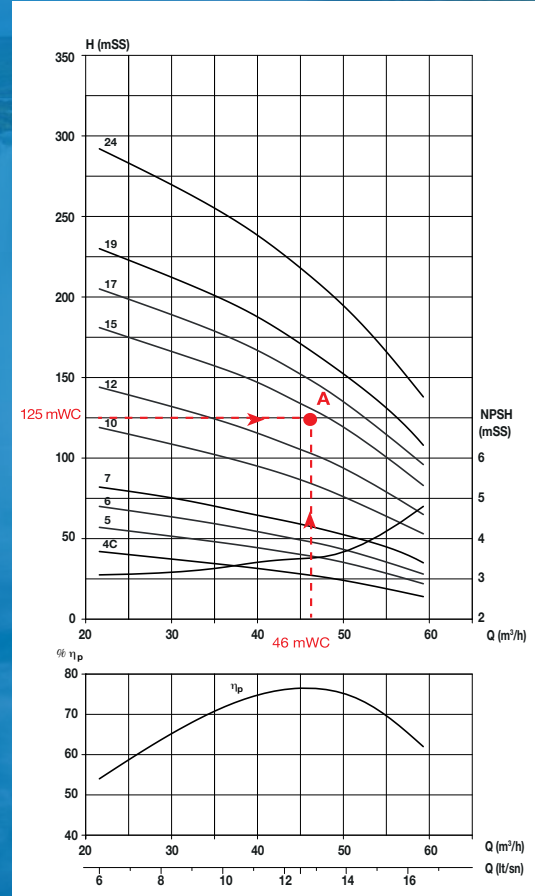


POMPA SEÇİMİ

“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 m³/saat ve manometrik yükseklik (H) 125 mSS olsun. “Genel Seçim Abağı”nda yatay eksen üzerinde 46 m³/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 m³/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.



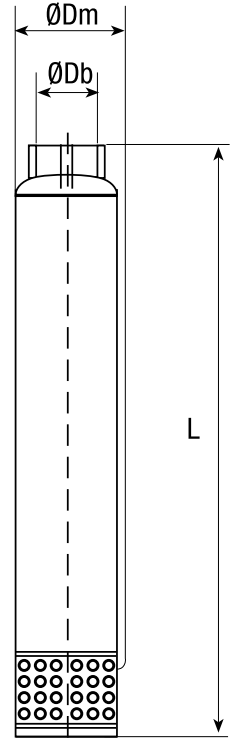
KABLO SEÇİMİ

Motor Gücü		Nominal Gerilim	Kablo Kesiti 3x.....(mm²)												
			2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	150
KW	HP		Maksimum uzunluk (metre)												
4	5,5	3 Fazlı 380 V	110	170	260	450									
5,5	7,5		80	130	190	340	540								
7,5	10		60	100	150	250	410								
9,2	12,5		50	80	120	205	330	510							
11	15			60	100	170	280	440							
13	17,5				90	150	245	385							
15	20				80	130	210	330	460	660					
18,5	25			60	90	160	250	400	560						
22	30			50	70	130	210	340	470						
26	35			46	68	110	180	290	410						
30	40				60	100	160	250	360	500					
37	50				40	80	130	200	290	410					
45	60					70	110	170	240	350	480				
51	70						95	150	210	305	420				
55	75						80	130	180	260	360	500			
59	80							120	170	245	340	475			
66	90							110	160	230	320	450	520		
75	100							100	150	200	290	380	440	540	540
81	110								135	185	260	340	405	495	495
92	125								120	170	230	300	370	450	450
110	150								100	140	200	250	300	370	370
132	180									120	165	210	260	310	310
150	200										150	190	230	280	280
165	225										130	170	200	240	240
185	250										125	160	190	230	230

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

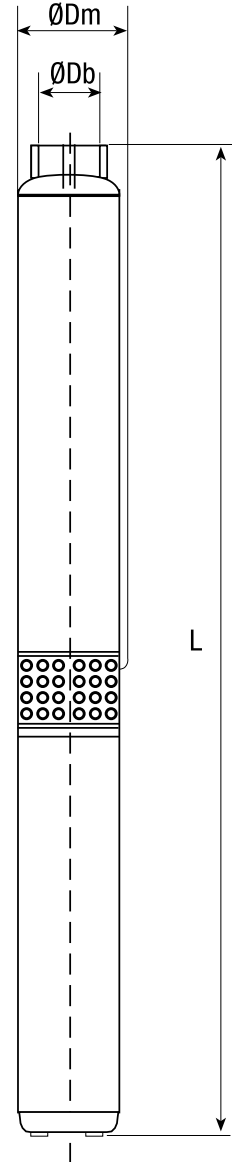
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER, BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

TİP TEK POMPA	BASMA BORUSU ÇAPı	BOY (mm)	TEK POMPA ÇAP (mm)	AĞIRLIK (kg)
ALK 6010 KPS /6	BSP G3	600	145	10,3
ALK 6010 KPS /8		710		12,5
ALK 6010 KPS /10		820		14,7
ALK 6010 KPS /12		942		17,4
ALK 6010 KPS /14		1052		19,6
ALK 6010 KPS /16		1162		21,8
ALK 6010 KPS /20		1382		26,2
ALK 6010 KPS /24		1602		30,6
ALK 6010 KPS /26		1712		32,8
ALK 6010 KPS /28		1822		35,0
ALK 6010 KPS /31		1987		38,3
ALK 6010 KPS /33		2097		40,5
ALK 6010 KPS /36		2262		43,8
ALK 6010 KPS /38		2372		46,0
ALK 6010 KPS /42		2592		50,4
ALK 6010 KPS /46		2812		54,8
ALK 6010 KPS /50		3032		59,2
ALK 6010 KPS /54		3252		63,6
ALK 6018 KPS /4	BSP G3	490	145	8,1
ALK 6018 KPS /5		545		9,2
ALK 6018 KPS /7		655		11,4
ALK 6018 KPS /9		765		13,6
ALK 6018 KPS /12		942		17,4
ALK 6018 KPS /16		1162		21,8
ALK 6018 KPS /20		1382		26,2
ALK 6018 KPS /22		1492		28,4
ALK 6018 KPS /24		1602		30,6
ALK 6018 KPS /26		1712		32,8
ALK 6018 KPS /29		1877		36,1
ALK 6018 KPS /31		1987		38,3
ALK 6018 KPS /34		2152		41,6
ALK 6018 KPS /36		2262		43,8
ALK 6018 KPS /39		2427		47,1
ALK 6018 KPS /41		2537		49,3
ALK 6018 KPS /44		2702		52,6
ALK 6018 KPS /46		2812		54,8
ALK 6018 KPS /50		3032		59,2
ALK 6018 KPS /54		3252		63,6
ALK 6030 KPS /3	BSP G3 / G4	558	145	9,4
ALK 6030 KPS /4		654		11,2
ALK 6030 KPS /6		846		14,9
ALK 6030 KPS /7		942		16,7
ALK 6030 KPS /8		1038		18,5
ALK 6030 KPS /9		1134		20,4
ALK 6030 KPS /10		1230		22,2
ALK 6030 KPS /12		1434		26,4
ALK 6030 KPS /14		1626		30,1
ALK 6030 KPS /16		1818		33,7
ALK 6030 KPS /18		2010		37,4
ALK 6030 KPS /20		2202		41,0
ALK 6030 KPS /22		2394		44,7
ALK 6030 KPS /24		2586		48,4
ALK 6030 KPS /27		2874		53,9
ALK 6030 KPS /29		3066		57,5
ALK 6030 KPS /31		3258		61,2
ALK 6030 KPS /33		3450		64,8
ALK 6030 KPS /37		3834		72,2
ALK 6030 KPS /40		4122		77,6
ALK 6036 KPS /2	BSP G3 / G4	470	145	7,9
ALK 6036 KPS /3		570		9,8
ALK 6036 KPS /4		670		11,8
ALK 6036 KPS /5		770		13,8
ALK 6036 KPS /6		870		15,7
ALK 6036 KPS /7		970		17,7
ALK 6036 KPS /9		1170		21,6
ALK 6036 KPS /10		1270		23,6
ALK 6036 KPS /12		1482		28,1
ALK 6036 KPS /15		1782		34,0
ALK 6036 KPS /17		1982		37,9
ALK 6036 KPS /20		2282		43,9
ALK 6036 KPS /23		2582		49,8
ALK 6036 KPS /26		2882		55,7
ALK 6036 KPS /28		3082		59,6
ALK 6046 KPS /2	BSP G3 / G4	496	145	8,4
ALK 6046 KPS /3A		609		10,6
ALK 6046 KPS /3		609		10,6
ALK 6046 KPS /4		722		12,8
ALK 6046 KPS /5		835		15,1
ALK 6046 KPS /6		948		17,3
ALK 6046 KPS /7		1061		19,5
ALK 6046 KPS /8		1174		21,8
ALK 6046 KPS /10		1400		26,2
ALK 6046 KPS /12		1638		31,2
ALK 6046 KPS /14		1864		35,7
ALK 6046 KPS /17		2203		42,4
ALK 6046 KPS /20		2542		49,1
ALK 6046 KPS /22		2768		53,5
ALK 6046 KPS /24		2994		58,0
ALK 6060 KPS /2	BSP G4	498	145	8,6
ALK 6060 KPS /3		611		10,9
ALK 6060 KPS /4		724		13,2
ALK 6060 KPS /5		837		15,5
ALK 6060 KPS /6		950		17,8
ALK 6060 KPS /7		1063		20,1
ALK 6060 KPS /8		1176		22,4
ALK 6060 KPS /10		1402		27,0
ALK 6060 KPS /12		1640		32,1
ALK 6060 KPS /14		1866		36,7
ALK 6060 KPS /16		2092		41,3
ALK 6060 KPS /18		2318		45,9
ALK 6060 KPS /20		2544		50,5



Not: Belirtilen ağırlık ve ölçü değerleri referans amaçlıdır; ürün konfigürasyonu ve revizyonuna göre farklılık gösterebilir. Nihai kullanım öncesinde değerlerin teyit edilmesi önerilir.

TİP Pompa + Motor		MOTOR GÜCÜ		MOTOR AKIMI (A)	BASMA BORUSU ÇAPI	POMPA+MOTOR BOYU (mm)	POMPA GÖVDE DIŞ ÇAPI (mm)	AĞIRLIK (Kg)
		(HP)	(kW)					
ALK 7077 KPS / 1	+ ALK6-7,5	7,5	5,5	13	BSP G5	1284	172	69
ALK 7077 KPS / 2	+ ALK6-10	10	7,5	18		1457		78
ALK 7077 KPS / 3	+ ALK6-15	15	11	25		1645		87
ALK 7077 KPS / 4	+ ALK6-20	20	15	34,5		1863		101
ALK 7077 KPS / 5	+ ALK6-25	25	18,5	42		2076	175	113
ALK 7077 KPS / 6	+ ALK6-30	30	22	49,2		2249		122
ALK 7077 KPS / 7	+ ALK6-35	35	26	58		2482		136
ALK 7077 KPS / 9	+ ALK6-40	40	30	66		2848		155
ALK 7077 KPS / 11	+ ALK6-50	50	37	81		3194		172
ALK 7077 KPS / 12	+ ALK7-60	60	45	91		3099		187
ALK 7077 KPS / 15	+ ALK7-80	80	59	119		3669		224
ALK 7077 KPS / 18	+ ALK8-85	85	63	126		3980	191	251
ALK 7077 KPS / 21	+ ALK8-100	100	75	147		4504		290
ALK 7095 KPS / 3	+ ALK6-17,5	17,5	13	31	BSP G5	1695	172	93
ALK 7095 KPS / 4	+ ALK6-25	25	18,5	42		1948	175	110
ALK 7095 KPS / 5	+ ALK6-30	30	22	49,2		2121		118
ALK 7095 KPS / 6	+ ALK6-35	35	26	58		2354		133
ALK 7095 KPS / 7	+ ALK6-40	40	30	66		2592		148
ALK 7095 KPS / 9	+ ALK6-50	50	37	81		2938		165
ALK 7095 KPS / 10	+ ALK7-60	60	45	91		2843	191	180
ALK 7095 KPS / 12	+ ALK7-80	80	59	119		3285		213
ALK 7095 KPS / 14	+ ALK8-85	85	63	126		3468		237
ALK 7095 KPS / 16	+ ALK8-100	100	75	147		3864		272
ALK 7095 KPS / 20	+ ALK8-125	125	92	182		4576		323
ALK 8110 KPS / 3	+ ALK6-30	30	22	49,2	BSP G5	1918	191	113
ALK 8110 KPS / 4	+ ALK6-40	40	30	66		2272		141
ALK 8110 KPS / 5	+ ALK6-50	50	37	81		2501		156
ALK 8110 KPS / 6	+ ALK8-60	60	45	90		2390		193
ALK 8110 KPS / 8	+ ALK8-75	75	55	112		2748		219
ALK 8110 KPS / 9	+ ALK8-85	85	63	126		2927		231
ALK 8110 KPS / 10	+ ALK8-100	100	75	147		3176		265
ALK 8110 KPS / 13	+ ALK8-125	125	92	182		3823		318
ALK 8125 KPS / 2-AA	+ ALK6-17,5	17,5	13	31	BSP G6	1697	209	104
ALK 8125 KPS / 2-A	+ ALK6-25	25	18,5	42		1822	214	117
ALK 8125 KPS / 2	+ ALK6-30	30	22	49,2		1867		122
ALK 8125 KPS / 3-AA	+ ALK6-30	30	22	49,2		2023		128
ALK 8125 KPS / 3	+ ALK6-40	40	30	66		2238	220	150
ALK 8125 KPS / 4	+ ALK6-50	50	37	81		2484		167
ALK 8125 KPS / 5-A	+ ALK8-60	60	45	90		2390		204
ALK 8125 KPS / 5	+ ALK8-75	75	55	112		2470		219
ALK 8125 KPS / 6-A	+ ALK8-75	75	55	112		2626		257
ALK 8125 KPS / 6	+ ALK8-90	90	66	131		2736		277
ALK 8125 KPS / 7	+ ALK8-90	90	66	131		2892		286
ALK 8125 KPS / 8	+ ALK8-100	100	75	147		3118		310
ALK 8125 KPS / 9	+ ALK8-125	125	92	182		3474		355
ALK 8125 KPS / 10	+ ALK8-125	125	92	182		3630		364
ALK 8160 KPS / 1	+ ALK6-17,5	17,5	13	31	BSP G6	1500	207	91
ALK 8160 KPS / 2	+ ALK6-35	35	26	58		1931	210	126
ALK 8160 KPS / 3	+ ALK8-50	50	37	76		1987		176
ALK 8160 KPS / 4A	+ ALK8-60	60	45	90		2193		190
ALK 8160 KPS / 4	+ ALK8-75	75	55	112		2273		202
ALK 8160 KPS / 5	+ ALK8-80	80	59	117		2439		209
ALK 8160 KPS / 6A	+ ALK8-90	90	66	131		2695	236	239
ALK 8160 KPS / 7A	+ ALK8-100	100	75	147		2921		261
ALK 8160 KPS / 8	+ ALK8-125	125	92	182		3277		304
ALK 8160 KPS / 9	+ ALK8-150	150	110	220		3583		335
ALK 8160 KPS / 11	+ ALK10-175	175	129	255		3714		419
ALK 8160 KPS / 12	+ ALK10-200	200	147	290		3990		448
ALK 8160 KPS / 14	+ ALK10-225	225	165	325		4372		503
ALK 8160 KPS / 16	+ ALK10-250	250	185	355		4784		545



Not: Belirtilen ağırlık ve ölçü değerleri referans amaçlıdır; ürün konfigürasyonu ve revizyonuna göre farklılık gösterebilir. Nihai kullanım öncesinde değerlerin teyit edilmesi önerilir.



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.

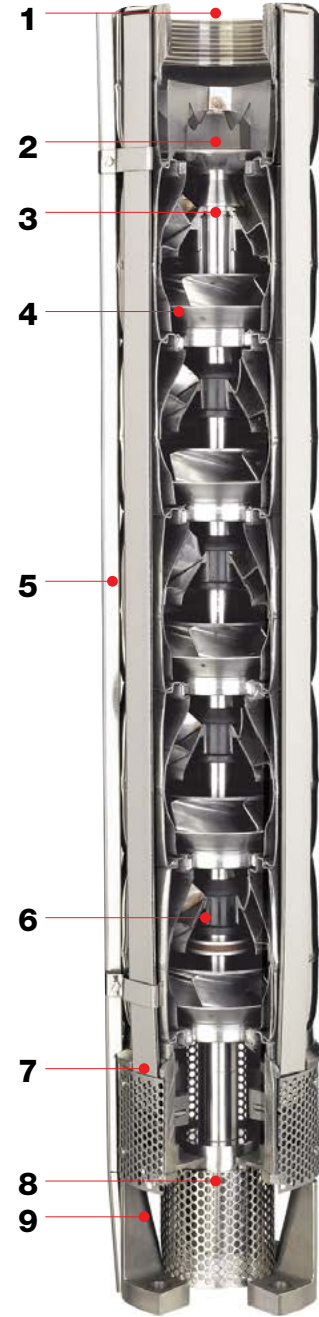
5. Kablo Muhafazası: Özel olarak inceltilmiş paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır. Dar toleranslı kuyularda montaj esnasında kolaylık sağlar.

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 dalgiç motor ile mükemmel pompa-motor bağlantısını sağlar. Su pompaya emiş ağzından girer. Üzerinde büyük parçaların içeri girmesini engelleyen emme süzgeci bulunur.





OPSİYONEL ELEKTRİK PANOSU

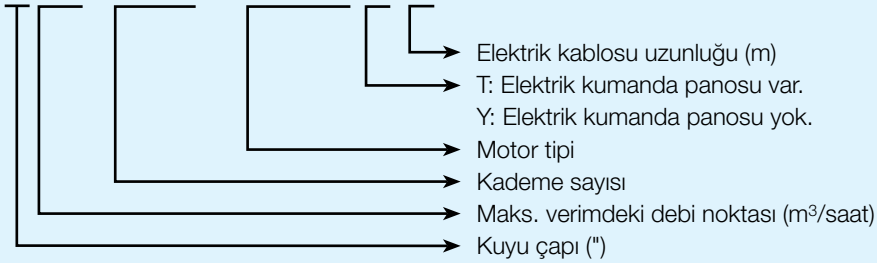


Standart elektrik panolarına alternatif, Soft Starter Yol Verme özellikli panoların kullanımı ile;

- Pano ve kablo toplam maliyetinde ortalama % 25 'e varan azalma
- 25-180 HP (Yıldız Üçgen Bağlantılı) pompalarda çift kablo yerine tek kablo kullanımı
- Tek kablo kullanımı ile montaj süresinde ortalama % 20 kablo ek süresinde % 50 azalma
- Yumuşak yol vericili sistem kullanımı ile daha düşük pompa arıza oranı ve çok daha yüksek pompa ömrü
- Yumuşak kalkış ve duruşlarla çok daha düşük sukoçu riski
- Daha yüksek teknoloji, daha yüksek müşteri memnuniyeti

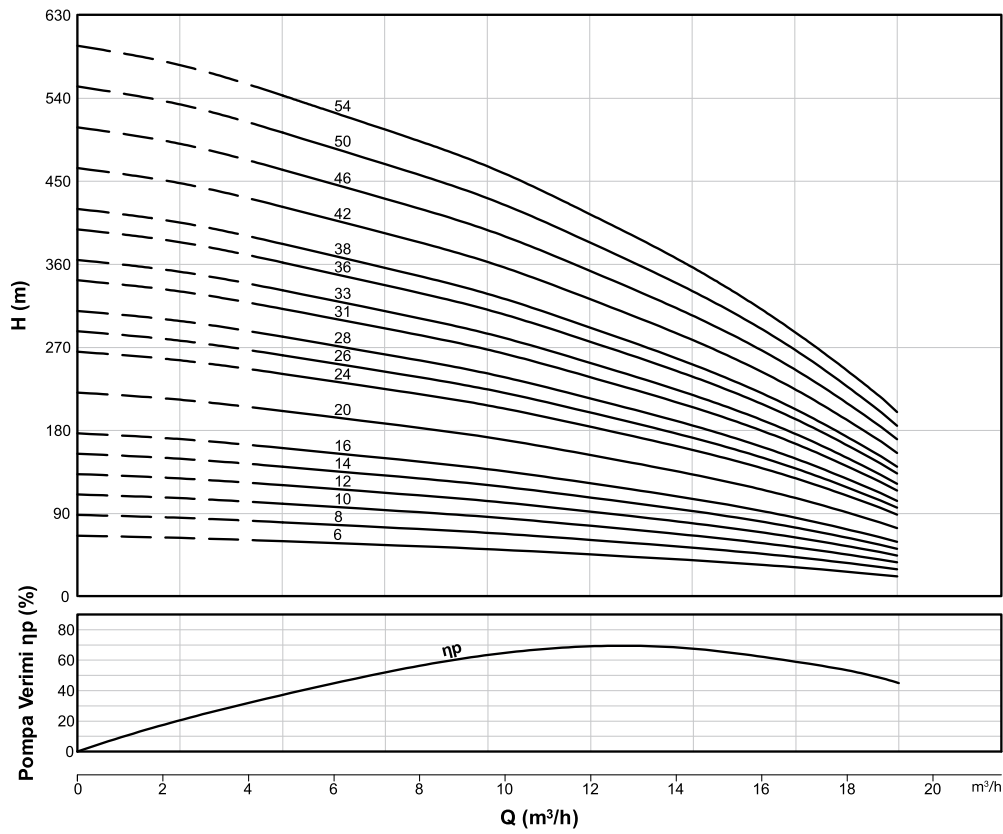
SİPARİŞ NOTASYONU

6 046 / 15KPS + AL6 - 30 -T. 60



Alrko dalgıç pompalar fabrikadan güvenli biçimde ambalajlanmış olarak sevk edilir. Kontrol panosu, su seviye kontrol elektrodları ve kablo isteğe bağlıdır. İstenirse ikinci bir paket içinde teslim edilirler.

6010 KPS



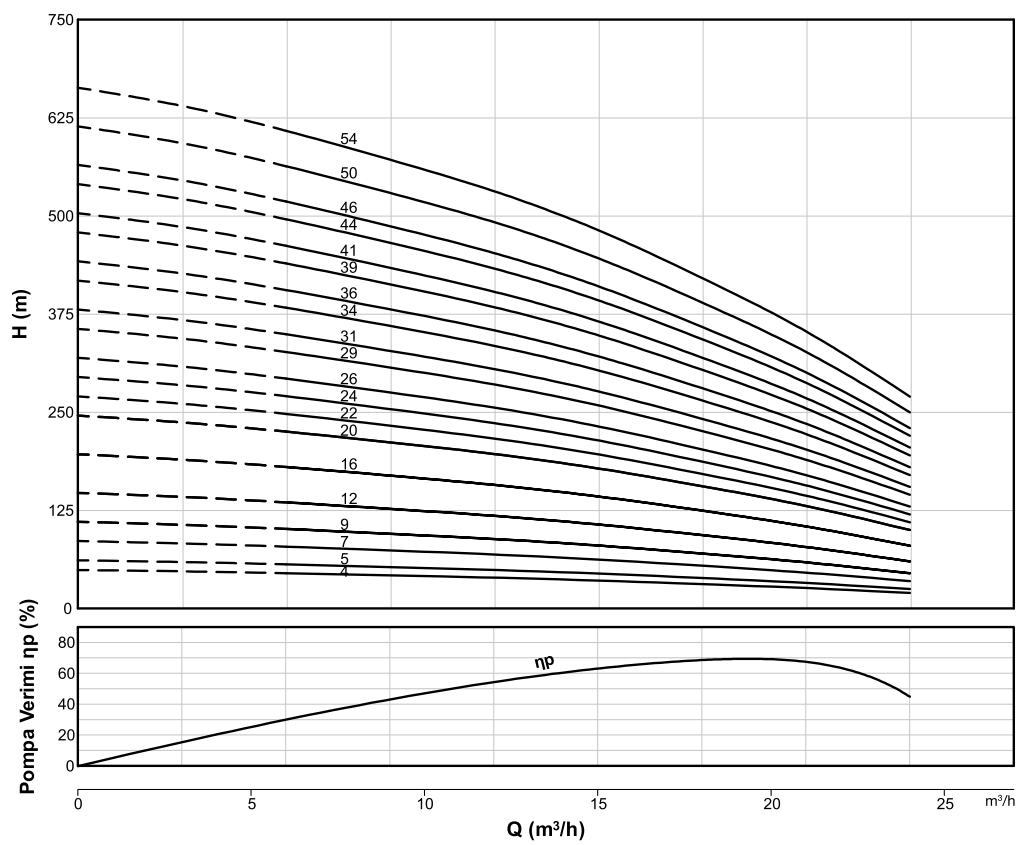


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ		DEBİ	(m³ / h)	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
				(lt / sn)	0	0,7	1,3	2	2,7	3,3	4	4,7	5,3
	kW	HP	NPSH	(m)	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	3,1	3,5	4,1
ALK 6010 KPS /6	2,2	3	H (m)	⇒	66	64	60	56	52	46	40	32	22
ALK 6010 KPS /8	3	4			88	85	80	75	69	61	53	43	30
ALK 6010 KPS /10	4	5,5			111	107	101	94	86	77	66	53	37
ALK 6010 KPS /12	5,5	7,5			133	128	121	112	104	92	79	64	44
ALK 6010 KPS /14	5,5	7,5			155	149	141	131	121	107	93	75	52
ALK 6010 KPS /16	7,5	10			177	171	161	150	138	123	106	85	59
ALK 6010 KPS /20	7,5	10			221	213	201	187	173	153	132	107	74
ALK 6010 KPS /24	9,2	12,5			265	256	241	225	207	184	159	128	89
ALK 6010 KPS /26	11	15			287	277	261	244	224	199	172	139	96
ALK 6010 KPS /28	11	15			310	299	282	262	242	215	185	149	104
ALK 6010 KPS /31	13	17,5			343	331	312	290	268	238	205	165	115
ALK 6010 KPS /33	13	17,5			365	352	332	309	285	253	218	176	122
ALK 6010 KPS /36	15	20			398	384	362	337	311	276	238	192	133
ALK 6010 KPS /38	15	20			420	405	382	356	328	291	251	203	141
ALK 6010 KPS /42	18,5	25			464	448	422	394	362	322	278	224	156
ALK 6010 KPS /46	18,5	25			509	491	463	431	397	353	304	245	170
ALK 6010 KPS /50	22	30			553	533	503	469	431	383	331	267	185
ALK 6010 KPS /54	22	30			597	576	543	506	466	414	357	288	200



Maksimum
verim noktası

6018 KPS

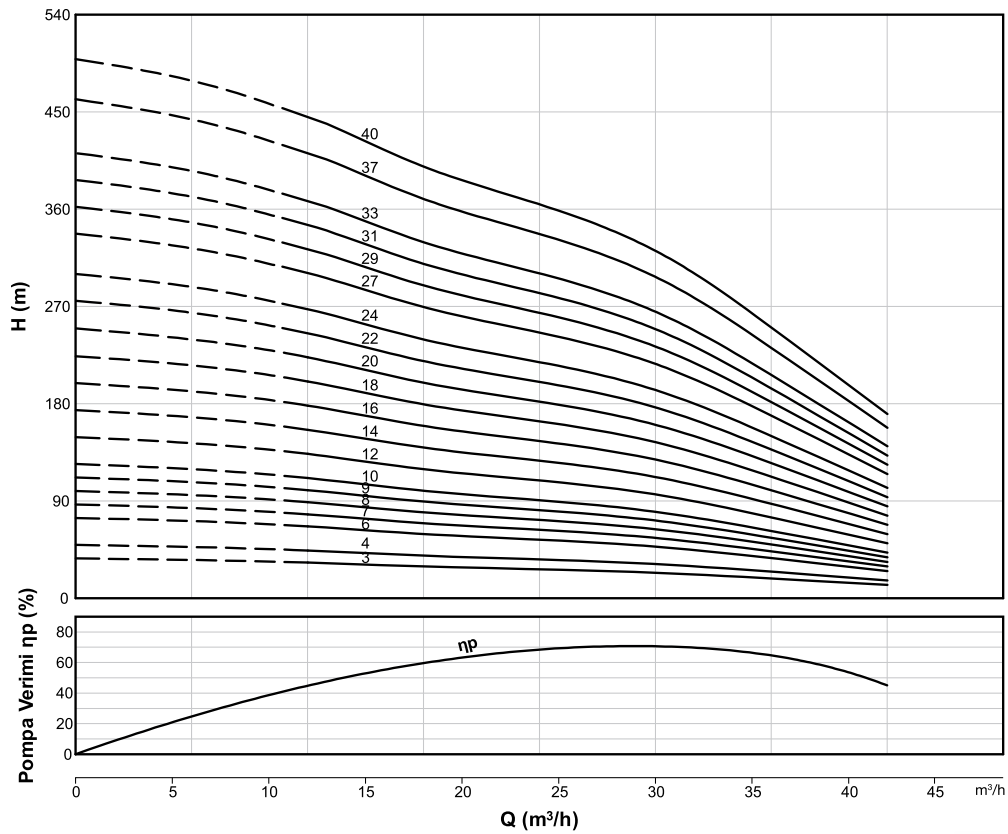




POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ		DEBİ	(m³ / h)	0	3	6	9	12	15	18	21	24
				(lt / sn)	0	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5	5,8	6,7
	KW	HP	NPSH	(m)	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	4,4	5,7	6,1
ALK 6018 KPS /4	3	4	H (m)	⇒	49	47	45	42	39	36	31	26	20
ALK 6018 KPS /5	3	4			61	59	56	53	49	45	39	33	25
ALK 6018 KPS /7	4	5,5			86	83	79	74	69	62	55	46	35
ALK 6018 KPS /9	5,5	7,5			111	107	101	95	89	80	70	59	45
ALK 6018 KPS /12	7,5	10			147	142	135	127	118	107	94	78	60
ALK 6018 KPS /14	7,5	10			162	156	149	140	130	118	103	86	66
ALK 6018 KPS /16	9,2	12,5			196	190	180	169	158	143	125	105	80
ALK 6018 KPS /18	9,2	12,5			216	209	198	186	174	157	138	116	88
ALK 6018 KPS /20	11	15			246	237	226	212	197	179	156	131	100
ALK 6018 KPS /22	13	17,5			270	261	248	233	217	196	172	144	110
ALK 6018 KPS /24	13	17,5			295	284	271	254	236	214	187	157	120
ALK 6018 KPS /26	15	20			319	308	293	275	256	232	203	170	130
ALK 6018 KPS /29	15	20			356	344	327	307	286	259	226	190	145
ALK 6018 KPS /31	18,5	25			381	367	350	328	305	277	242	203	155
ALK 6018 KPS /34	18,5	25			417	403	383	360	335	303	265	222	170
ALK 6018 KPS /36	22	30			442	427	406	381	355	321	281	235	180
ALK 6018 KPS /39	22	30			479	462	440	413	384	348	304	255	195
ALK 6018 KPS /41	26	35			503	486	462	434	404	366	320	268	205
ALK 6018 KPS /44	30	40			540	521	496	466	433	393	343	288	220
ALK 6018 KPS /46	30	40			565	545	519	487	453	411	359	301	230
ALK 6018 KPS /50	37	50			614	593	564	530	493	446	390	327	250
ALK 6018 KPS /54	37	50			663	640	609	572	532	482	421	353	270



6030 KPS



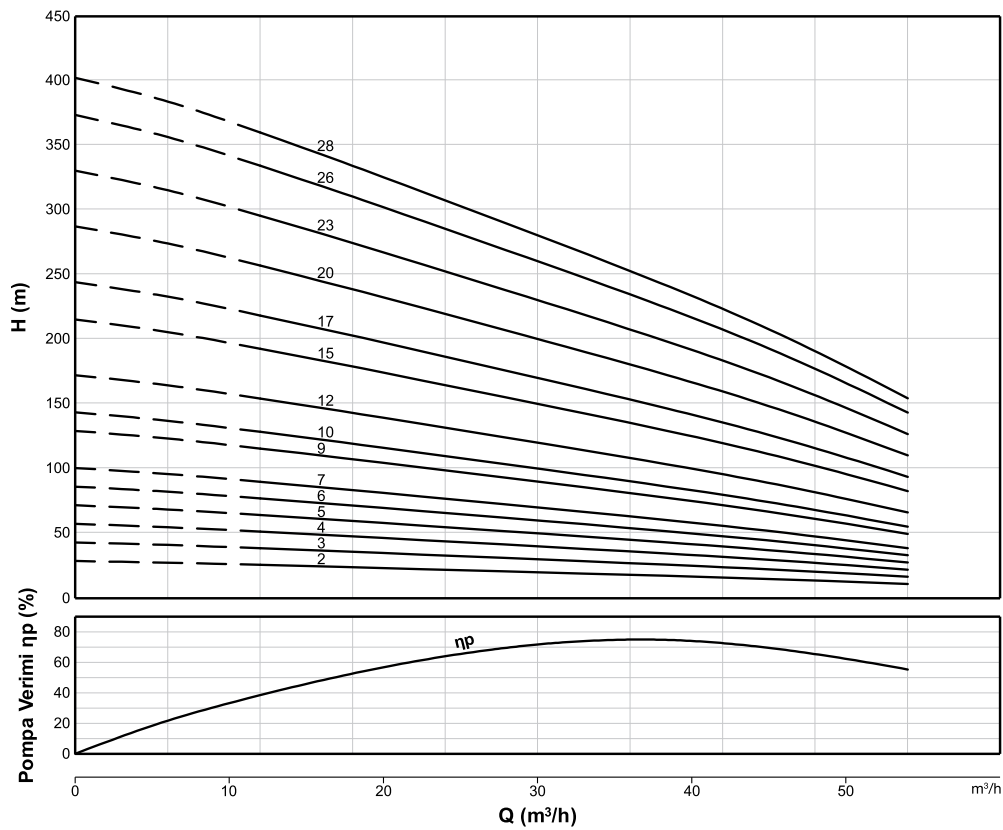


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ		DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	42
	kW	HP		(lt / sn)	0	1,7	3,3	5	6,7	8,3	10	11,7
			NPSH	(m)	2,9	2,9	3	3,2	3,5	4,2	5,5	7
ALK 6030 KPS /3	3	4	H (m)	⇔	37	36	34	30	27	24	19	13
ALK 6030 KPS /4	4	5,5			50	48	45	40	36	32	25	17
ALK 6030 KPS /6	5,5	7,5			75	72	67	60	55	48	38	26
ALK 6030 KPS /7	7,5	10			87	84	78	70	64	56	44	30
ALK 6030 KPS /8	7,5	10			100	96	89	80	73	64	50	34
ALK 6030 KPS /9	9,2	12,5			112	108	101	90	82	73	57	39
ALK 6030 KPS /11	9,2	12,5			125	120	112	100	91	81	63	43
ALK 6030 KPS /13	11	15			150	144	134	120	109	97	76	52
ALK 6030 KPS /15	13	17,5			174	168	157	140	128	113	88	60
ALK 6030 KPS /17	15	20			199	192	179	160	146	129	101	69
ALK 6030 KPS /18	18,5	25			224	216	201	180	164	145	113	77
ALK 6030 KPS /21	18,5	25			249	240	224	200	182	161	126	86
ALK 6030 KPS /22	22	30			274	264	246	220	201	177	139	95
ALK 6030 KPS /26	22	30			299	288	268	240	219	193	151	103
ALK 6030 KPS /27	26	35			336	324	302	270	246	218	170	116
ALK 6030 KPS /29	26	35			361	348	324	290	265	234	183	125
ALK 6030 KPS /30	26	35			372	358	334	299	273	241	188	129
ALK 6030 KPS /31	30	40			386	372	347	310	283	250	195	133
ALK 6030 KPS /33	30	40			411	396	369	330	301	266	208	142
ALK 6030 KPS /35	30	40			423	408	380	340	310	274	214	146
ALK 6030 KPS /37	37	50			461	444	414	370	338	298	233	159
ALK 6030 KPS /39	37	50			475	457	426	381	348	307	240	164
ALK 6030 KPS /40	37	50			498	480	448	400	365	323	252	172



**Maksimum
verim noktası**

6036 KPS



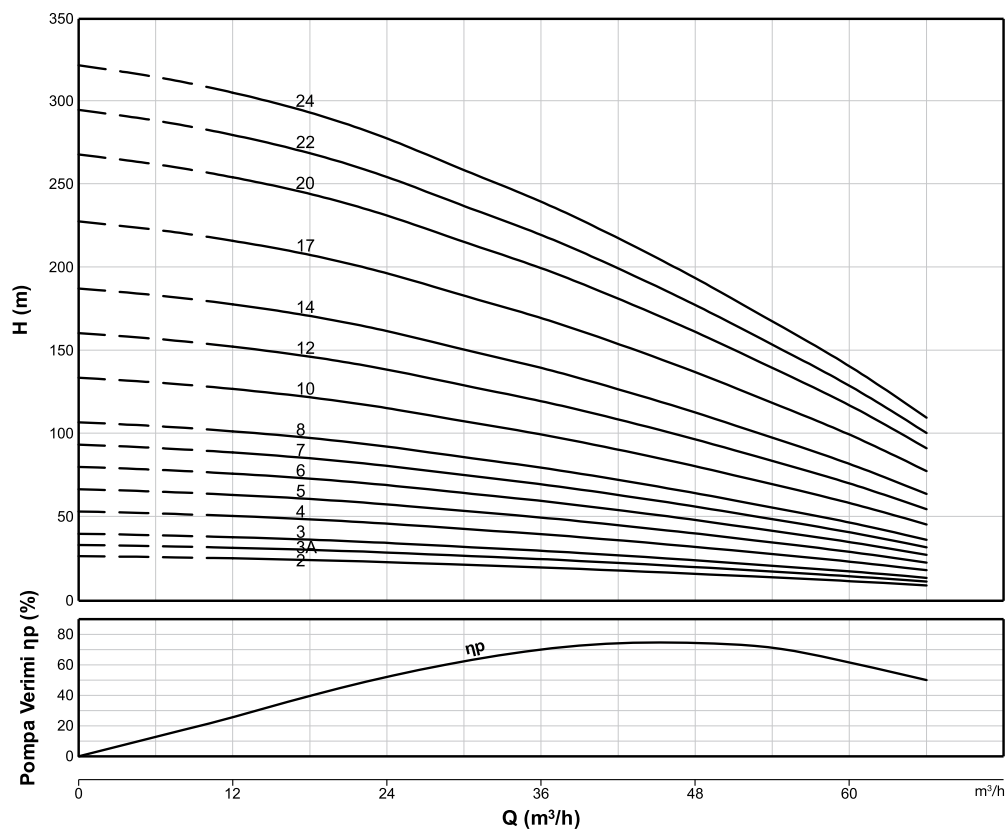


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ		DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
				(lt / sn)	0	1,7	3,3	5	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15
	KW	HP	NPSH	(m)	3	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	4,1	4,6	5,1
ALK 6036 KPS /2	3	4	H (m)	⇔	29	27	26	24	22	20	18	16	14	11
ALK 6036 KPS /3	4	5,5			43	41	39	36	33	30	27	24	20	16
ALK 6036 KPS /4	5,5	7,5			57	55	51	48	44	40	36	32	27	22
ALK 6036 KPS /5	7,5	10			72	69	64	60	55	50	45	40	34	27
ALK 6036 KPS /6	7,5	10			86	82	77	72	66	60	54	48	41	33
ALK 6036 KPS /7	9,2	12,5			101	96	90	83	77	70	63	56	48	38
ALK 6036 KPS /9	11	15			129	123	116	107	99	90	81	72	61	49
ALK 6036 KPS /10	13	17,5			144	137	129	119	110	100	90	80	68	55
ALK 6036 KPS /12	15	20			172	165	154	143	132	120	108	96	82	66
ALK 6036 KPS /15	18,5	25			215	206	193	179	164	150	135	119	102	82
ALK 6036 KPS /17	22	30			244	233	219	203	186	170	153	135	116	93
ALK 6036 KPS /20	26	35			287	274	257	239	219	200	180	159	136	110
ALK 6036 KPS /23	30	40			330	315	296	274	252	230	207	183	157	127
ALK 6036 KPS /26	37	50			373	357	334	310	285	260	234	207	177	143
ALK 6036 KPS /28	37	50			402	384	360	334	307	280	252	223	191	154



Maksimum
verim noktası

6046 KPS

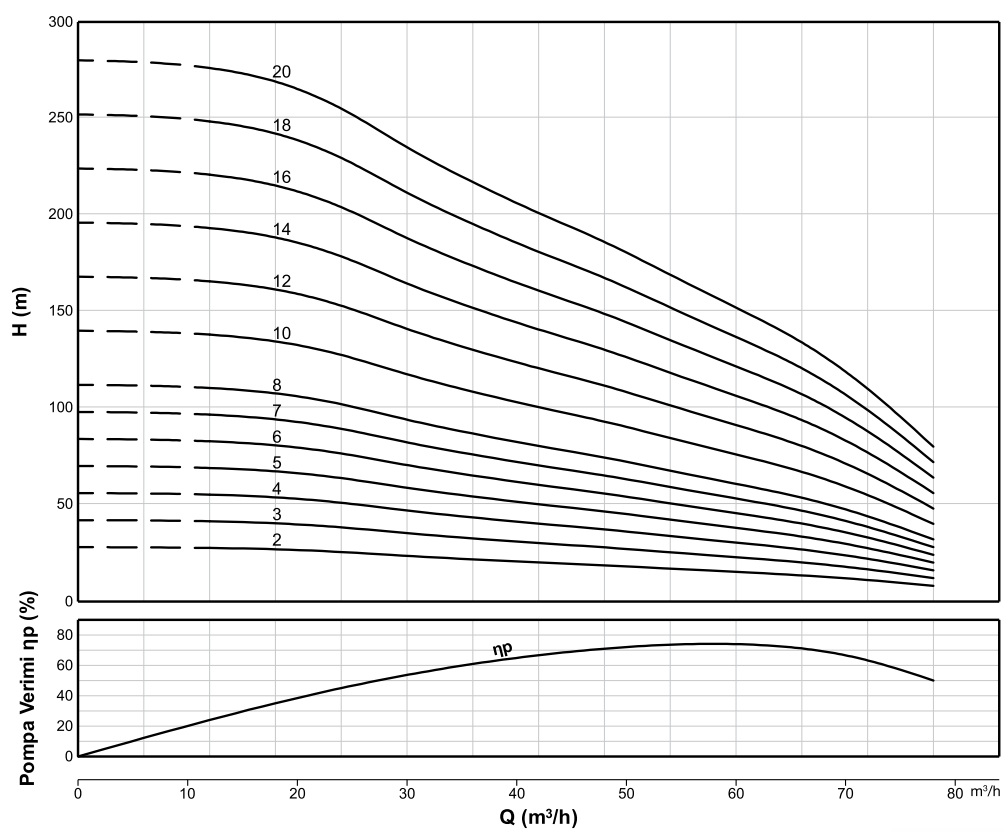




POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ		DEBİ	(m ³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
				(lt / sn)	0	1,7	3,3	5	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3
	KW	HP	NPSH	(m)	2,9	2,9	2,9	2,9	3	3	3,1	3,3	3,7	4	4,7	5,5
ALK 6046 KPS /2	3	4	H (m)	⇔	27	26	26	25	23	22	20	18	16	14	12	9
ALK 6046 KPS /3	4	5,5			34	33	32	31	29	27	25	23	20	17	15	11
ALK 6046 KPS /3	5,5	7,5			40	39	38	37	35	32	30	27	24	21	18	14
ALK 6046 KPS /4	5,5	7,5			54	52	51	49	46	43	40	36	32	28	23	18
ALK 6046 KPS /5	7,5	10			67	65	64	61	58	54	50	45	40	35	29	23
ALK 6046 KPS /6	9,2	12,5			80	79	77	74	70	65	60	55	49	42	35	27
ALK 6046 KPS /7	11	15			94	92	90	86	81	76	70	64	57	49	41	32
ALK 6046 KPS /8	13	17,5			107	105	102	98	93	86	80	73	65	56	47	37
ALK 6046 KPS /10	15	20			134	131	128	123	116	108	100	91	81	70	59	46
ALK 6046 KPS /12	18,5	25			161	157	154	148	139	130	120	109	97	84	70	55
ALK 6046 KPS /14	22	30			188	183	179	172	162	151	140	127	113	98	82	64
ALK 6046 KPS /17	26	35			228	223	217	209	197	183	170	155	138	119	100	78
ALK 6046 KPS /20	30	40			268	262	256	246	232	216	200	182	162	140	117	92
ALK 6046 KPS /22	37	50			295	288	281	270	255	237	220	200	178	154	129	101
ALK 6046 KPS /24	37	50			322	314	307	295	278	259	240	218	194	168	141	110



6060 KPS



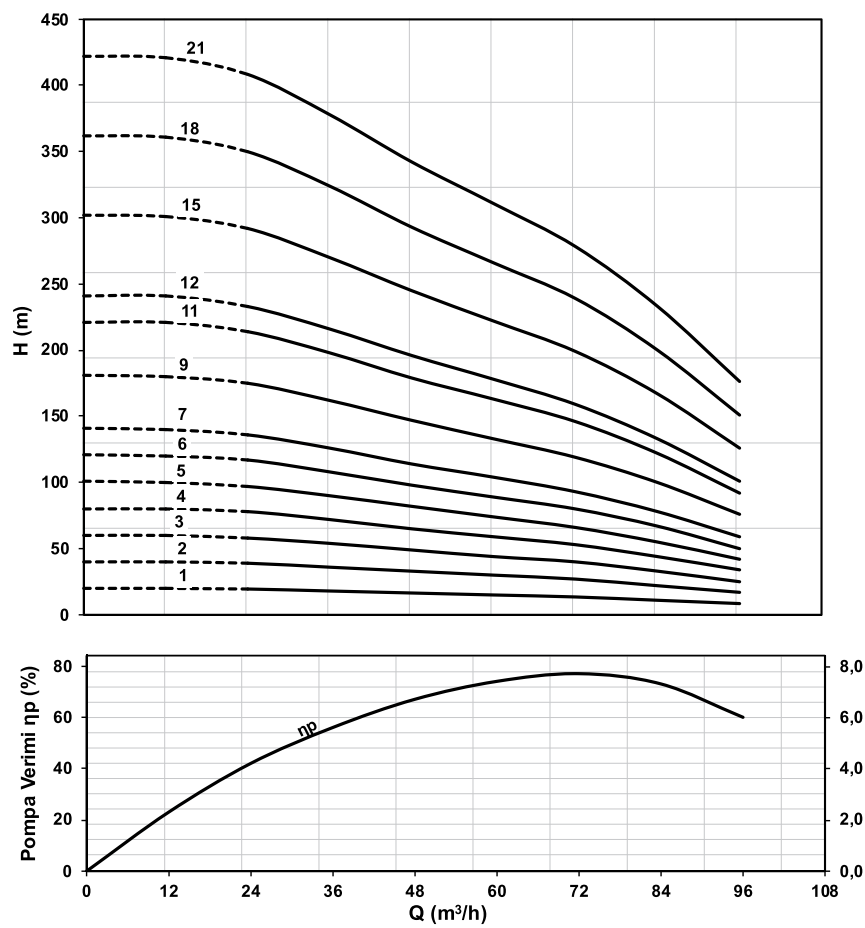


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ /		DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
				(lt / sn)	0	1,7	3,3	5	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7
	kW	HP	NPSH	(m)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,2	4,7	5,0	5,4	6,0	6,9
ALK 6060 KPS /2	4	5,5	H (m)	⇔	28	28	28	27	25	23	22	20	19	17	15	13	11	8
ALK 6060 KPS /3	5,5	7,5			42	42	41	40	38	35	33	30	28	25	23	20	16	12
ALK 6060 KPS /4	7,5	10			56	56	55	54	51	47	43	40	37	34	30	27	22	16
ALK 6060 KPS /5	9,2	12,5			70	70	69	67	64	59	54	50	46	42	38	34	27	20
ALK 6060 KPS /6	11	15			84	84	83	81	76	70	65	60	56	51	46	40	33	24
ALK 6060 KPS /7	13	17,5			98	98	97	94	89	82	76	70	65	59	53	47	38	28
ALK 6060 KPS /8	15	20			112	112	110	108	102	94	87	80	74	68	61	54	44	32
ALK 6060 KPS /10	18,5	25			140	140	138	135	128	118	109	101	93	84	76	67	55	40
ALK 6060 KPS /12	22	30			168	167	166	161	153	141	130	121	112	101	91	81	66	48
ALK 6060 KPS /14	26	35			196	195	193	188	179	165	152	141	130	118	106	94	77	56
ALK 6060 KPS /16	30	40			224	223	221	215	204	188	174	161	149	135	122	108	88	64
ALK 6060 KPS /18	37	50			252	251	248	242	230	212	195	181	167	152	137	122	99	72
ALK 6060 KPS /20	37	50	280	279	276	269	255	235	217	201	186	169	152	135	110	80		



**Maksimum
verim noktası**

7077 KPS



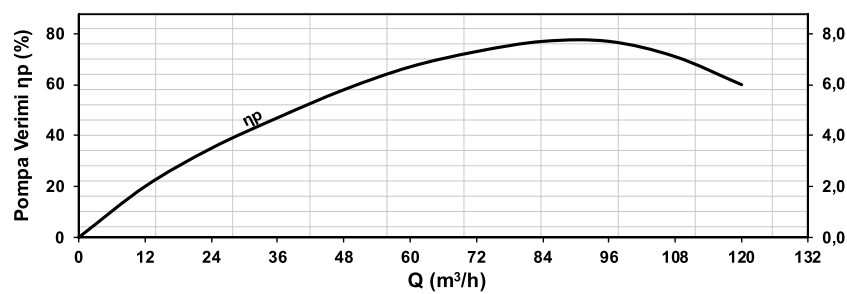
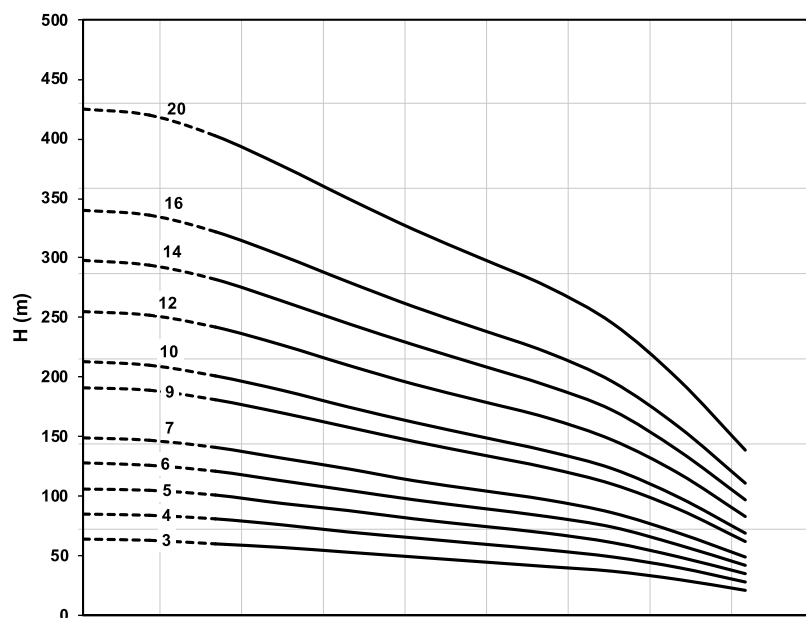


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m ³ / h)	0	12	24	36	48	60	72	84	96
			(lt / sn)	0	3,3	6,7	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7
		NPSH	(m)	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	4,0
ALK 7077 KPS / 1	ALK 6-7,5HP / 5,5 kW	H (m)	⇒	20	20	20	18	17	15	14	11	9
ALK 7077 KPS / 2	ALK 6-10HP / 7,5 kW			40	40	39	36	33	30	27	22	17
ALK 7077 KPS / 3	ALK 6-15HP / 11 kW			60	60	58	54	49	44	40	33	25
ALK 7077 KPS / 4	ALK 6-20HP / 15 kW			80	80	78	72	65	59	53	44	34
ALK 7077 KPS / 5	ALK 6-25HP / 18,5 kW			101	100	97	90	82	74	66	55	42
ALK 7077 KPS / 6	ALK 6-30HP / 22 kW			121	120	117	108	98	89	80	67	50
ALK 7077 KPS / 7	ALK 6-35HP / 26 kW			141	140	136	126	114	104	93	78	59
ALK 7077 KPS / 8	ALK 6-40HP / 30kW			161	160	156	144	130	118	106	89	67
ALK 7077 KPS / 9	ALK 6-40HP / 30kW			181	180	175	162	147	133	119	100	76
ALK 7077 KPS / 10	ALK 6-50HP / 37 kW			201	201	195	180	163	148	133	111	84
ALK 7077 KPS / 11	ALK 6-50HP / 37 kW			221	221	214	198	179	163	146	122	92
ALK 7077 KPS / 12	ALK 7-60HP / 45 kW			241	241	233	216	196	178	159	133	101
ALK 7077 KPS / 13	ALK 7-80HP / 59 kW			261	261	253	234	212	192	172	144	109
ALK 7077 KPS / 15	ALK 7-80HP / 59 kW			302	301	292	270	245	222	199	167	126
ALK 7077 KPS / 16	ALK 8-85HP / 63 kW			322	321	311	288	261	237	212	178	134
ALK 7077 KPS / 17	ALK 8-85HP / 63 kW			342	341	331	306	277	252	225	189	143
ALK 7077 KPS / 18	ALK 8-85HP / 63 kW			362	361	350	324	293	266	239	200	151
ALK 7077 KPS / 20	ALK 8-100HP / 75 kW			402	401	389	360	326	296	265	222	168
ALK 7077 KPS / 21	ALK 8-100HP / 75 kW			422	421	408	378	342	311	278	233	176



Maksimum
verim noktası

7095 KPS



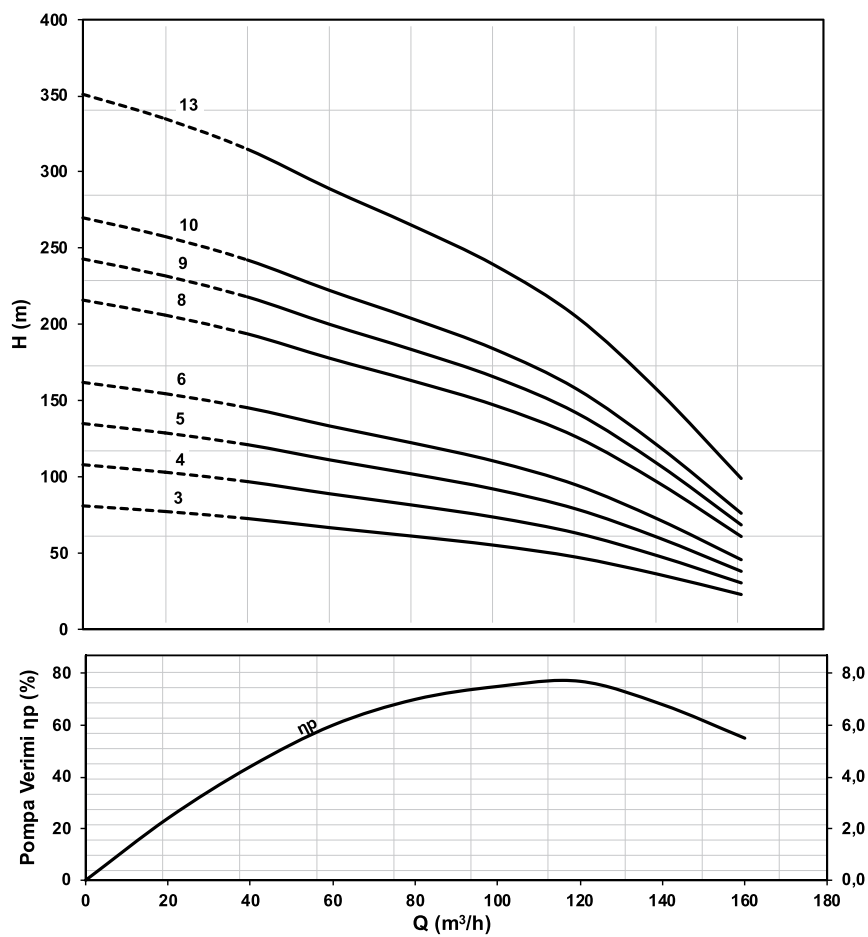


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
			(lt / sn)	0,0	3,3	6,7	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3
		NPSH	(m)	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	4,2	5,4	6,8
ALK 7095 KPS / 3	ALK 6-17,5HP / 13 kW	H (m)	⇔	64	63	60	57	53	49	45	41	37	30	21
ALK 7095 KPS / 4	ALK 6-25HP / 18,5 kW			85	84	81	76	70	65	60	55	49	40	28
ALK 7095 KPS / 5	ALK 6-30HP / 22 kW			106	105	101	94	88	81	75	69	61	49	35
ALK 7095 KPS / 6	ALK 6-35HP / 26 kW			128	126	121	113	105	97	90	83	74	59	42
ALK 7095 KPS / 7	ALK 6-40HP / 30kW			149	147	141	132	123	113	105	97	86	69	49
ALK 7095 KPS / 9	ALK 6-50HP / 37 kW			191	189	181	170	158	146	135	124	110	89	62
ALK 7095 KPS / 10	ALK 7-60HP / 45 kW			213	210	201	189	175	162	150	138	123	99	69
ALK 7095 KPS / 11	ALK 7-80HP / 59 kW			234	231	221	208	193	178	165	152	135	109	76
ALK 7095 KPS / 12	ALK 7-80HP / 59 kW			255	252	242	227	210	194	180	166	147	119	83
ALK 7095 KPS / 13	ALK 8-85HP / 63 kW			276	273	262	245	228	210	195	180	159	128	90
ALK 7095 KPS / 14	ALK 8-85HP / 63 kW			298	294	282	264	245	227	210	193	172	138	97
ALK 7095 KPS / 15	ALK 8-100HP / 75 kW			319	315	302	283	263	243	225	207	184	148	104
ALK 7095 KPS / 16	ALK 8-100HP / 75 kW			340	336	322	302	280	259	240	221	196	158	111
ALK 7095 KPS / 20	ALK 8-125HP / 92 kW			425	420	403	378	350	324	300	276	245	198	139



Maksimum
verim noktası

8110 KPS



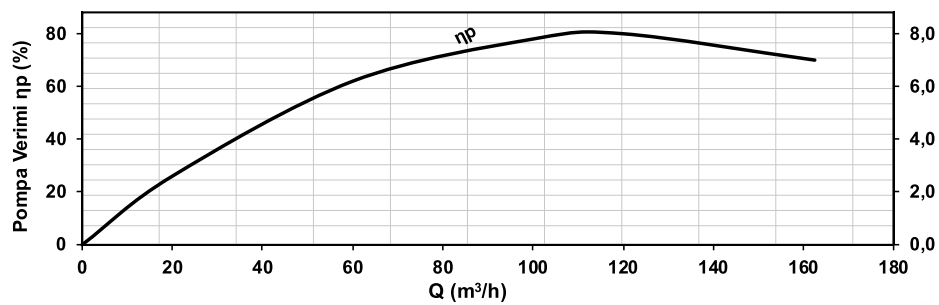
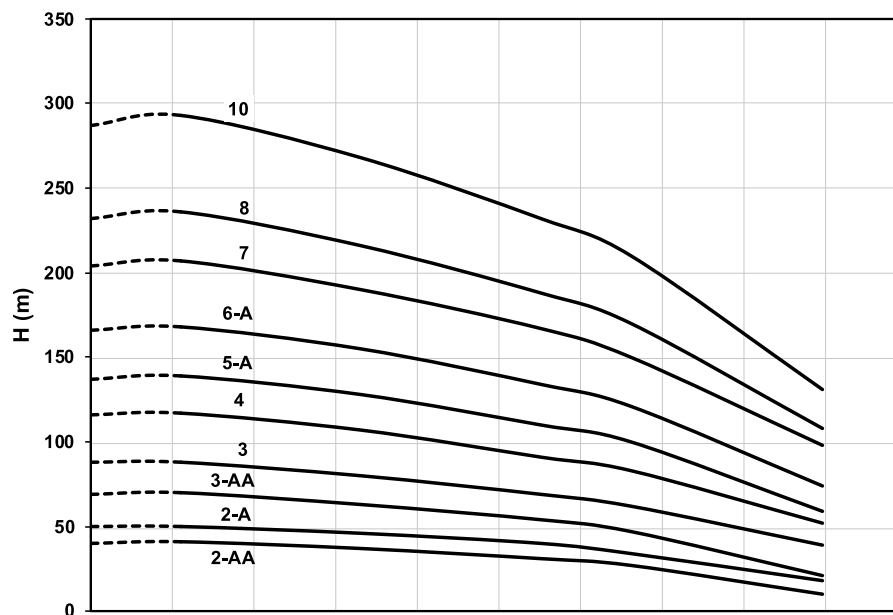


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m ³ / h)	0	20	40	60	80	100	120	140	160
			(lt / sn)	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4
		NPSH	(m)	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,9	4,8	6,3
ALK 8110 KPS / 3	ALK 6-30HP / 22 kW	H (m)	⇔	81	77	73	67	61	55	47	36	23
ALK 8110 KPS / 4	ALK 6-40HP / 30kW			108	103	97	89	82	74	63	48	30
ALK 8110 KPS / 5	ALK 6-50HP / 37 kW			135	129	121	111	102	92	79	60	38
ALK 8110 KPS / 6	ALK 8-60HP / 45 kW			162	155	145	133	122	110	95	72	46
ALK 8110 KPS / 7	ALK 8-75HP / 55 kW			189	180	170	156	143	129	110	84	53
ALK 8110 KPS / 8	ALK 8-75HP / 55 kW			216	206	194	178	163	147	126	96	61
ALK 8110 KPS / 9	ALK 8-85HP / 63 kW			243	232	218	200	183	165	142	108	69
ALK 8110 KPS / 10	ALK 8-100HP / 75 kW			270	258	242	222	204	184	158	120	76
ALK 8110 KPS / 13	ALK 8-125HP / 92 kW			351	335	315	289	265	239	205	156	99



Maksimum
verim noktası

8125 KPS



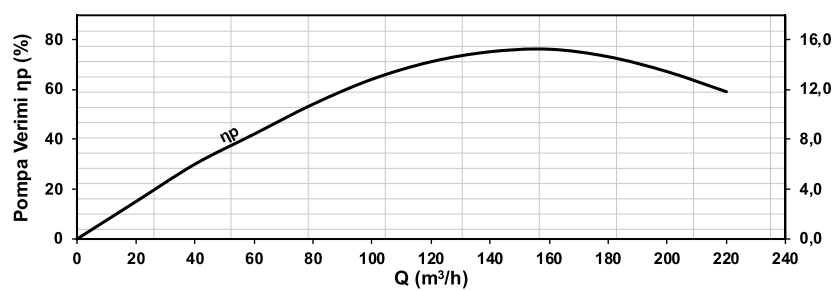
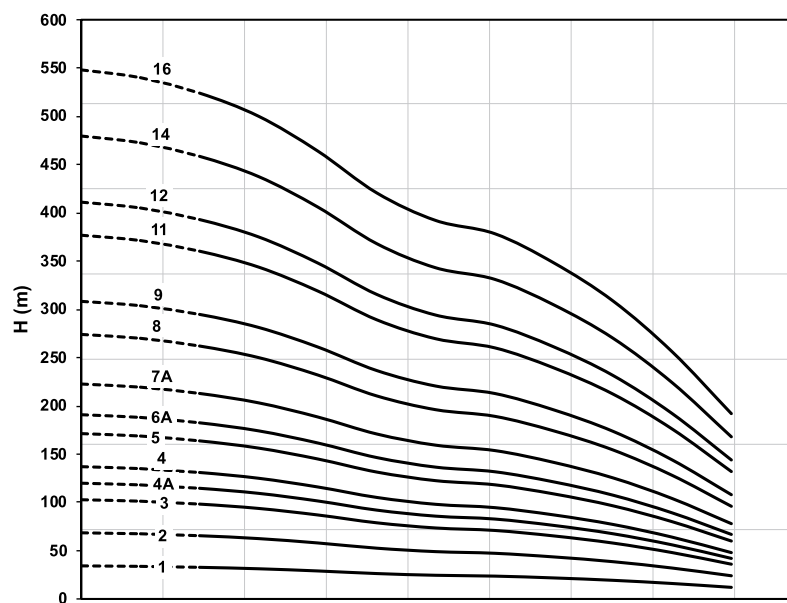


POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	20	60	100	120	163
			(lt / sn)	0	5,6	16,7	27,8	33,3	45,1
		NPSH	(m)	2,3	2,3	2,8	3,8	4,9	8,8
ALK 8125 KPS / 2-AA	ALK 6-17,5HP /13 kW	H (m)	⇔	40	41	37	31	27	10
ALK 8125 KPS / 2-A	ALK 6-25HP /18,5 kW			50	50	46	40	34	18
ALK 8125 KPS / 2	ALK 6-30HP /22 kW			59	60	54	46	41	26
ALK 8125 KPS / 3-AA	ALK 6-30HP /22 kW			69	70	63	54	47	21
ALK 8125 KPS / 3	ALK 6-40HP /30kW			88	88	80	69	62	39
ALK 8125 KPS / 4	ALK 6-50HP /37 kW			116	117	107	91	83	52
ALK 8125 KPS / 5-A	ALK 8-60HP /45 kW			137	139	128	110	100	59
ALK 8125 KPS / 5	ALK 8-75HP /55 kW			147	149	136	118	108	70
ALK 8125 KPS / 6-A	ALK 8-75HP /55 kW			166	168	155	134	121	74
ALK 8125 KPS / 6	ALK 8-90HP /66 kW			176	178	164	143	130	85
ALK 8125 KPS / 7	ALK 8-90HP /66 kW			204	207	190	167	150	98
ALK 8125 KPS / 8	ALK 8-100HP /75 kW			232	236	216	188	170	108
ALK 8125 KPS / 9	ALK 8-125HP /92 kW			260	265	242	210	190	120
ALK 8125 KPS / 10	ALK 8-125HP /92 kW			287	293	268	232	210	131



Maksimum
verim noktası

8160 KPS





POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
			(lt / sn)	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4	50,0	55,6	61,1
		NPSH	(m)	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	5,0	6,0	7,5	9,2	10,5	11,5
ALK 8160 KPS / 1	ALK 6-17,5HP / 13 kW	H (m)	⇨	34	34	33	31	29	26	25	24	22	19	16	12
ALK 8160 KPS / 2	ALK 6-35HP / 26 kW			69	68	66	63	58	53	49	47	44	39	32	24
ALK 8160 KPS / 3	ALK 8-50HP / 37 kW			103	101	98	94	87	79	74	71	65	58	48	36
ALK 8160 KPS / 4A	ALK 8-60HP / 45 kW			120	118	115	109	102	92	86	83	76	68	56	42
ALK 8160 KPS / 4	ALK 8-75HP / 55 kW			137	135	131	125	116	105	98	95	87	77	64	48
ALK 8160 KPS / 5	ALK 8-80HP / 59 kW			171	169	164	156	145	131	123	118	109	96	80	60
ALK 8160 KPS / 6A	ALK 8-90HP / 66 kW			191	188	182	174	162	146	137	132	121	107	89	67
ALK 8160 KPS / 6	ALK 8-100HP / 75 kW			206	203	197	188	174	158	147	142	131	116	96	72
ALK 8160 KPS / 7A	ALK 8-100HP / 75 kW			223	219	213	203	189	171	159	154	141	125	104	78
ALK 8160 KPS / 7	ALK 8-125HP / 92 kW			240	236	229	219	203	184	172	166	152	135	112	84
ALK 8160 KPS / 8	ALK 8-125HP / 92 kW			274	270	262	250	232	210	196	189	174	154	128	96
ALK 8160 KPS / 9	ALK 8-150HP / 110 kW			308	304	295	281	261	237	221	213	196	174	144	108
ALK 8160 KPS / 10	ALK 10-175HP / 129 kW			343	338	328	313	290	263	245	236	218	193	160	120
ALK 8160 KPS / 11	ALK 10-175HP / 129 kW			377	371	360	344	319	289	270	260	239	212	176	132
ALK 8160 KPS / 12	ALK 10-200HP / 147 kW			411	405	393	375	348	315	294	284	261	231	192	144
ALK 8160 KPS / 13	ALK 10-225HP / 165 kW			445	439	426	406	377	342	319	307	283	251	208	156
ALK 8160 KPS / 14	ALK 10-225HP / 165 kW			480	473	459	438	406	368	343	331	305	270	224	168
ALK 8160 KPS / 15	ALK 10-250HP / 185 kW			514	506	491	469	435	394	368	355	326	289	240	180
ALK 8160 KPS / 16	ALK 10-250HP / 185 kW			548	540	524	500	464	421	392	378	348	309	256	192



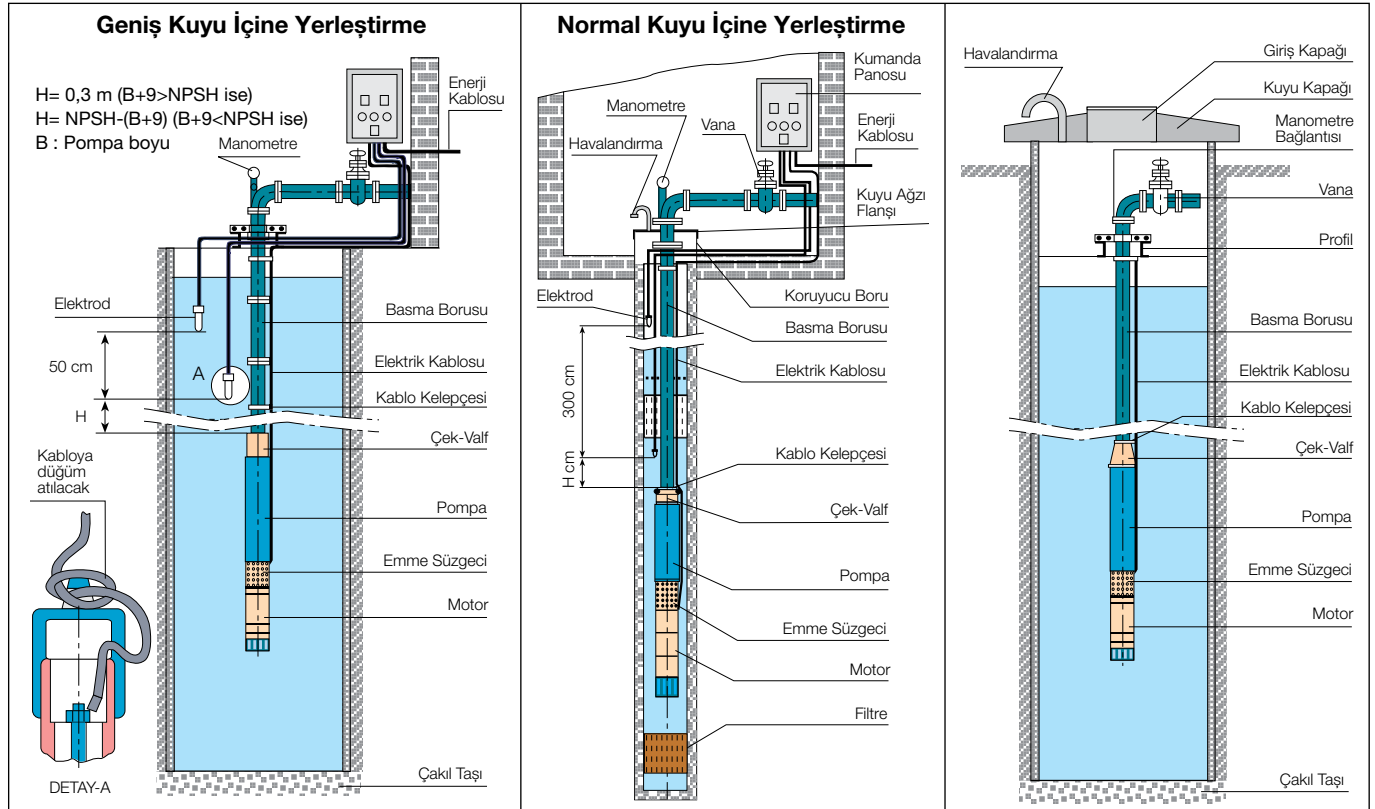
Maksimum
verim noktası

GÜVENLİ VE VERİMLİ KULLANIM İÇİN

- Kuyu suyu sıcaklığı ve kuyu suyundaki kum miktarı laboratuvarında kontrol ettirilmelidir. Kuyu suyundaki maksimum kum miktarı 30 gr/m³, 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 ŞEKİLLERİ



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



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

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu 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: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA: Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**

444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr

info@alarko-carrier.com.tr