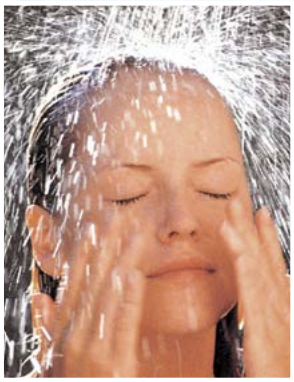
ALARKO

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

SUYA HAYAT VEREN TEKNOLOJİ

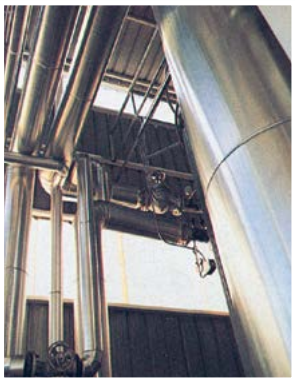


Alarko dalgıç pompaları kullanım ve içme suyu alanında
- Her an kullanıma hazır
- Dertsiz
- Yatırımı kısa sürede geri ödeyen

KESİNTİSİZ, KİŞİSEL TEK SU KAYNAĞIDIR

Alarko dalgıç pompaları müstakil evlerden gökdelenlere kadar tüm binalarda çeşitli amaçlarla kullanım suyu depolanmasında hidrofor gibi kullanılmasının 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 m^3/h debi için 8” yerine 6 5/8”, 125 m^3/h debi için 10 3/4” yerine 8 5/8” sondaj borusu kullanma imkanı.

UYGULAMA VERİLERİ

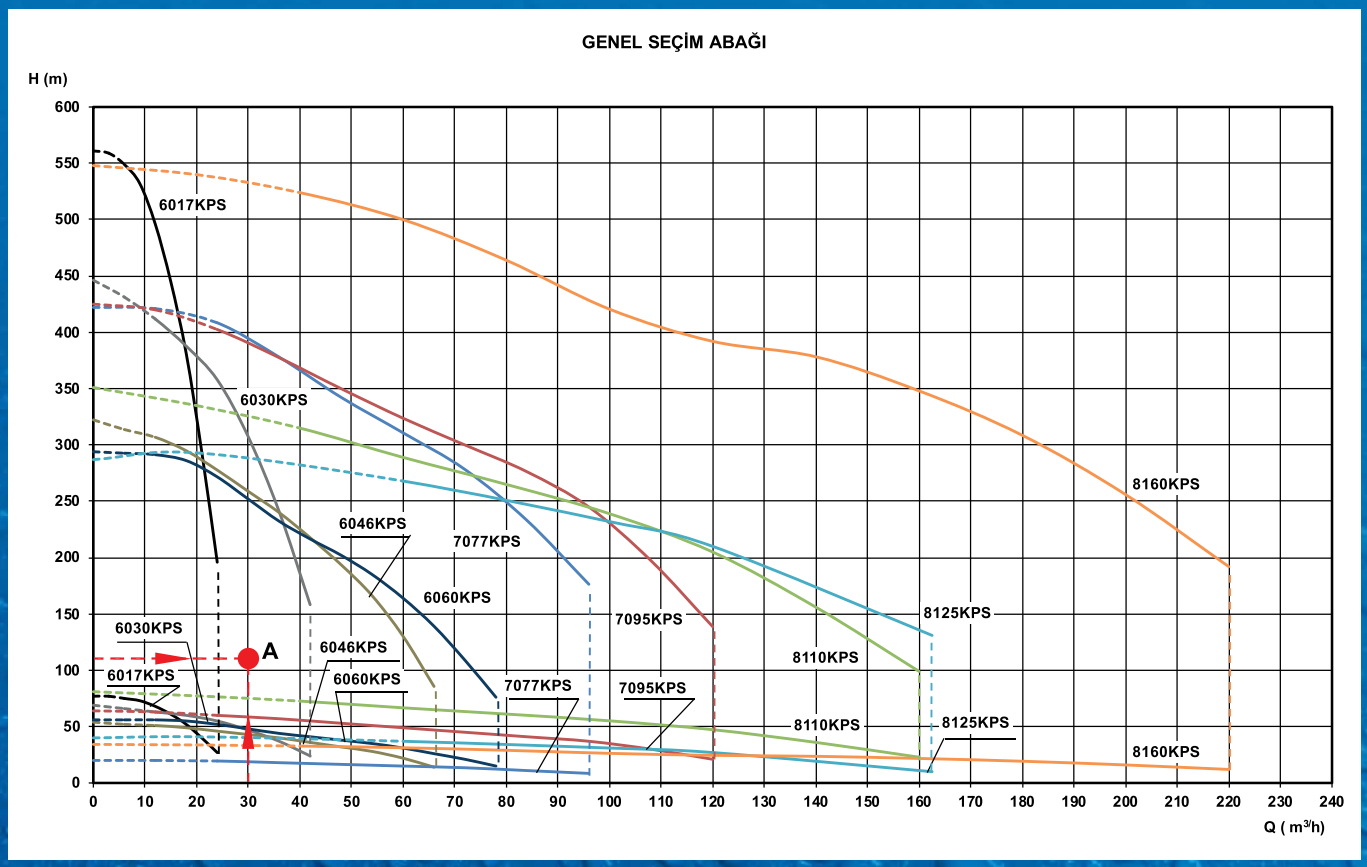
- Su yağlamalı 10-250 HP arasındaki güçlerde üç fazlı sincap kafesli asenkron motorlar.
- Özel izoleli, su içinde çalışmaya uygun bobin teli kullanılan stator.
- Su ile yağlamalı radyal yatak ve aksiyal yükü taşıyan eksenel yatak grubu.
- Su altında çalışmaya uygun, özel olarak dizayn edilmiş, standart 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 kontrolu.
- 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.

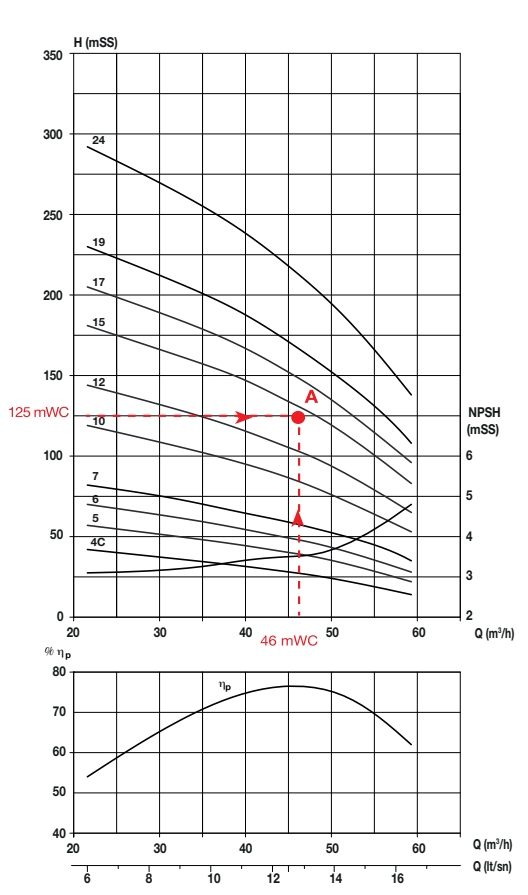


POMPA SEÇİMİ

"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

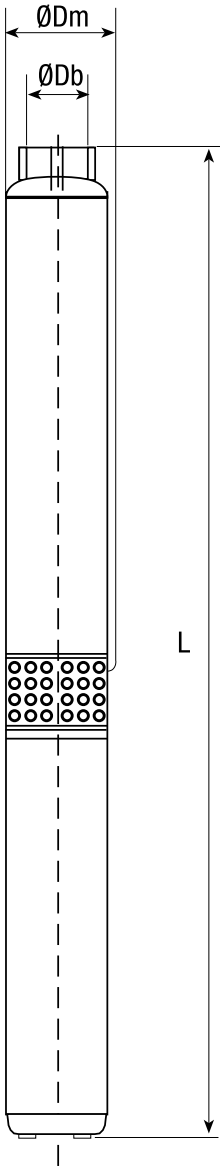
Motor Gücü		Nominal Gerilim	Kablo Kesiti 3x.....(mm²)												
			2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	150
kW	HP		Maksimum uzunluk (metre)												
4	5,5	3 Fazlı 380 V	110	170	260	450									
5,5	7,5		80	130	190	340	540								
7,5	10		60	100	150	250	410								
9,2	12,5		50	80	120	205	330	510							
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 uzunluktaki kablolardan 2 adet kullanılmalıdır.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER, BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

TİP Pompa + Motor		MOTOR GÜCÜ (HP)	MOTOR GÜCÜ (kW)	MOTOR AKIMI (A)	BASMA BORUSU ÇAPI	POMPA+MOTOR BOYU (mm)	POMPA GÖVDE DIŞ ÇAPI (mm)	AĞIRLIK (Kg)
ALK 6010 KPS /6	ALK 4 - 3	3	2,2	6	BSP G3	1056	145	37,8
ALK 6010 KPS /8	ALK 4 - 4	4	3	7		1201		42,4
ALK 6010 KPS /10	ALK 6 - 5,5	5,5	4	10		1346		48,5
ALK 6010 KPS /14	ALK 6 - 7,5	7,5	5,5	13		1616		59,6
ALK 6010 KPS /18	ALK 6 - 10	10	7,5	18		1901		72,2
ALK 6010 KPS /20	ALK 6 - 10	10	7,5	18		2011		74,7
ALK 6010 KPS /24	ALK 6 - 12,5	12,5	9,2	21		2291		87,6
ALK 6010 KPS /26	ALK 6 - 12,5	12,5	9,2	21		2401		90,5
ALK 6010 KPS /28	ALK 6 - 15	15	11	25		2576		101,2
ALK 6010 KPS /30	ALK 6 - 15	15	11	25		2686		104,1
ALK 6010 KPS /34	ALK 6 - 17,5	17,5	13	31		2966		117,3
ALK 6010 KPS /36	ALK 6 - 17,5	17,5	13	31		3076		120,2
ALK 6010 KPS /38	ALK 6 - 20	20	15	35		3246		130,1
ALK 6010 KPS /40	ALK 6 - 20	20	15	35		3356		133,0
ALK 6010 KPS /43	ALK 6 - 25	25	18,5	42		3546		140,4
ALK 6010 KPS /46	ALK 6 - 25	25	18,5	42		3711		144,7
ALK 6010 KPS /49	ALK 6 - 25	25	18,5	42		3876		149,0
ALK 6010 KPS /52	ALK 6 - 30	30	22	50		4116		162,5
ALK 6010 KPS /55	ALK 6 - 30	30	22	50		4281		166,8
ALK 6010 KPS /58	ALK 6 - 30	30	22	50		4446		171,1
ALK 6017 KPS / 7	+ ALK6-5,5	5,5	4	10	BSP G3	1386	149,5	55
ALK 6017 KPS / 9	+ ALK6-7,5	7,5	5,5	13		1552		61
ALK 6017 KPS / 12	+ ALK6-10	10	7,5	18		1778		70
ALK 6017 KPS / 16	+ ALK6-12,5	12,5	9,2	21		2050		79
ALK 6017 KPS / 20	+ ALK6-15	15	11	25		2322		86
ALK 6017 KPS / 24	+ ALK6-17,5	17,5	13	31		2632		98
ALK 6017 KPS / 27	+ ALK6-20	20	15	34,5		2836		106
ALK 6017 KPS / 32	+ ALK6-25	25	18,5	42		3223	151	121
ALK 6017 KPS / 39	+ ALK6-30	30	22	49,2		3692		135
ALK 6017 KPS / 45	+ ALK6-35	35	26	58		4160		154
ALK 6017 KPS / 51	+ ALK6-40	40	30	66		4633		173
ALK 6030 KPS /6	+ ALK6-7,5	7,5	5,5	13	BSP G3	1583	149,5	61
ALK 6030 KPS /8	+ ALK6-10	10	7,5	18		1820		69
ALK 6030 KPS /11	+ ALK6-12,5	12,5	9,2	21		2138		78
ALK 6030 KPS /13	+ ALK6-15	15	11	25		2360		84
ALK 6030 KPS /15	+ ALK6-17,5	17,5	13	31		2602		94
ALK 6030 KPS /17	+ ALK6-20	20	15	34,5		2834		101
ALK 6030 KPS /21	+ ALK6-25	25	18,5	42		3303	151	117
ALK 6030 KPS /26	+ ALK6-30	30	22	49,2		3828		132
ALK 6030 KPS /30	+ ALK6-35	35	26	58		4317		150
ALK 6030 KPS /35	+ ALK6-40	40	30	66		4907		171
ALK 6030 KPS /39	+ ALK6-50	50	37	81		5381		188
ALK 6036 KPS /2	ALK 4 - 4	4	3	7	BSP G3	953	145	37,6
ALK 6036 KPS /3	ALK 6 - 5,5	5,5	4	10		1084		43,0
ALK 6036 KPS /4	ALK 6 - 7,5	7. 5	5,5	13		1230		51,0
ALK 6036 KPS /5	ALK 6 - 10	10	7,5	18		13911		60,5
ALK 6036 KPS /6	ALK 6 - 10	10	7,5	18		1487		62,3
ALK 6036 KPS /7	ALK 6 - 12,5	12,5	9,2	21		1643		71,3
ALK 6036 KPS /8	ALK 6 - 12,5	15	11	25		1804		80,9
ALK 6036 KPS /9	ALK 6 - 15	15	11	25		1900		82,7
ALK 6036 KPS /10	ALK 6 - 17,5	17,5	13	31		2056		92,2
ALK 6036 KPS /11	ALK 6 - 20	20	15	35		2212		101,3
ALK 6036 KPS /12	ALK 6 - 20	20	15	35		2308		103,3
ALK 6036 KPS /14	ALK 6 - 25	25	18,5	42		2525		110,4
ALK 6036 KPS /15	ALK 6 - 25	25	18,5	42		2621		112,4
ALK 6036 KPS /17	ALK 6 - 30	30	22	50		2888		125,6
ALK 6036 KPS /18	ALK 6 - 30	30	22	50		2984		127,6
ALK 6036 KPS /20	ALK 6 - 35	35	26	58		3251		141,7
ALK 6036 KPS /22	ALK 6 - 40	40	30	66		3518		154,7
ALK 6036 KPS /24	ALK 6 - 40	40	30	66		3710		159,1
ALK 6036 KPS /26	ALK 6 - 50	50	37	81		3976		173,0
ALK 6036 KPS /28	ALK 6 - 50	50	37	81		4242		180,0
ALK 6036 KPS /30	ALK 7 - 60	60	45	91		4360		193
ALK 6046 KPS / 4C	+ ALK6-7,5	7,5	5,5	13	BSP G3	1459	149,5	60
ALK 6046 KPS / 5	+ ALK6-10	10	7,5	18		1617		67
ALK 6046 KPS / 6	+ ALK6-12,5	12,5	9,2	21		1760		73
ALK 6046 KPS / 7	+ ALK6-15	15	11	25		1903		78
ALK 6046 KPS / 8	+ ALK6-17,5	17,5	13	31		2066		87
ALK 6046 KPS / 10	+ ALK6-20	20	15	34,5		2332		96
ALK 6046 KPS / 12	+ ALK6-25	25	18,5	42		2643	151	110
ALK 6046 KPS / 15	+ ALK6-30	30	22	49,2		3027		122
ALK 6046 KPS / 17	+ ALK6-35	35	26	58		3358		138
ALK 6046 KPS / 19	+ ALK6-40	40	30	66		3694		154
ALK 6046 KPS / 24	+ ALK6-50	50	37	81		4349		177

TİP Pompa + Motor		MOTOR GÜCÜ (HP)	MOTOR GÜCÜ (kW)	MOTOR AKIMI (A)	BASMA BORUSU ÇAPI	POMPA+MOTOR BOYU (mm)	POMPA GÖVDE DIŞ ÇAPI (mm)	AĞIRLIK (Kg)
ALK 6060 KPS / 4	+ ALK6-10	10	7,5	18	BSP G4	1504	149,5	69
ALK 6060 KPS / 5	+ ALK6-12,5	12,5	9,2	21		1647		76
ALK 6060 KPS / 6	+ ALK6-15	15	11	25		1790		81
ALK 6060 KPS / 7	+ ALK6-17,5	17,5	13	31		1953		91
ALK 6060 KPS / 8	+ ALK6-20	20	15	34,5		2106		99
ALK 6060 KPS / 10	+ ALK6-25	25	18,5	42		2417	151	115
ALK 6060 KPS / 12	+ ALK6-30	30	22	49,2		2688		126
ALK 6060 KPS / 15	+ ALK6-35	35	26	58		3132		148
ALK 6060 KPS / 17	+ ALK6-40	40	30	66		3468		166
ALK 6060 KPS / 21	+ ALK6-50	50	37	81		4010		190
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		180
ALK 7095 KPS / 12	+ ALK7-80	80	59	119		3285		213
ALK 7095 KPS / 14	+ ALK8-85	85	63	126		3468	191	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		150
ALK 8125 KPS / 4	+ ALK6-50	50	37	81		2484		167
ALK 8125 KPS / 5-A	+ ALK8-60	60	45	90		2390	220	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		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	236	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



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.

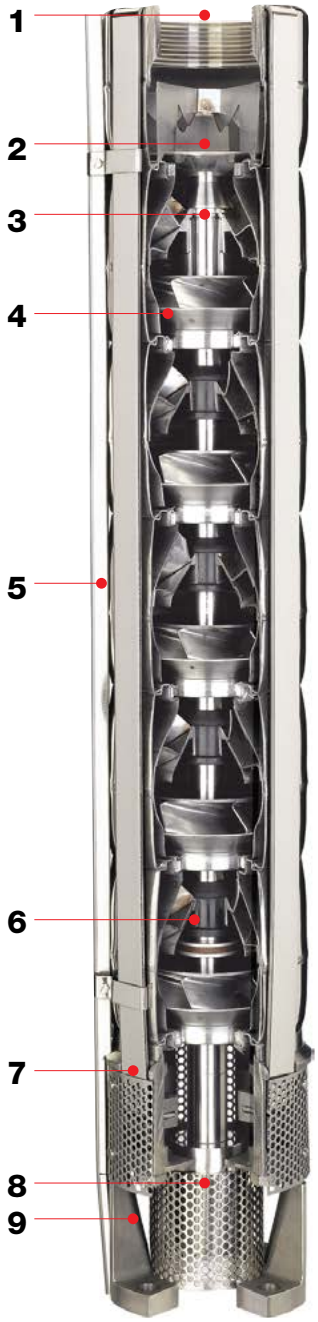
5. Kablo Muhafazası: Özel olarak inceltilmiş paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır. Dar toleranslı kuyularda montaj esnasında kolaylık sağlar.

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.

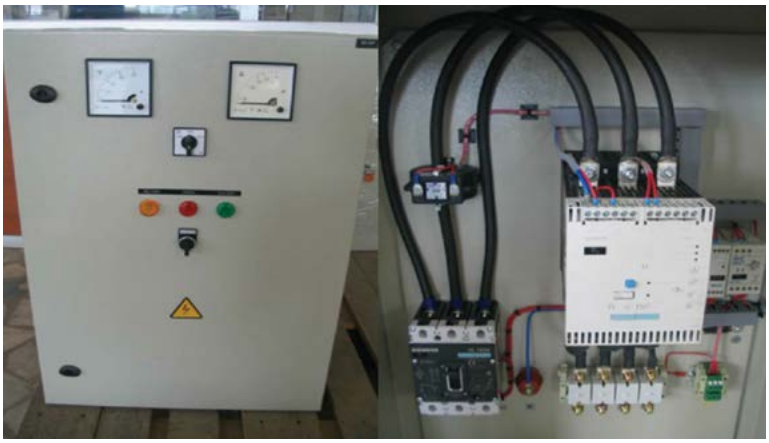
7. Emme Filtresi: Aşındırıcı parçaların pompa içerisine girmesini engelleyerek yüksek su ihtiyacının olduğu durumlarda ve ilk kalkışlarda pompanın zarar görmemesini sağlar. 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

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 dalgıç 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

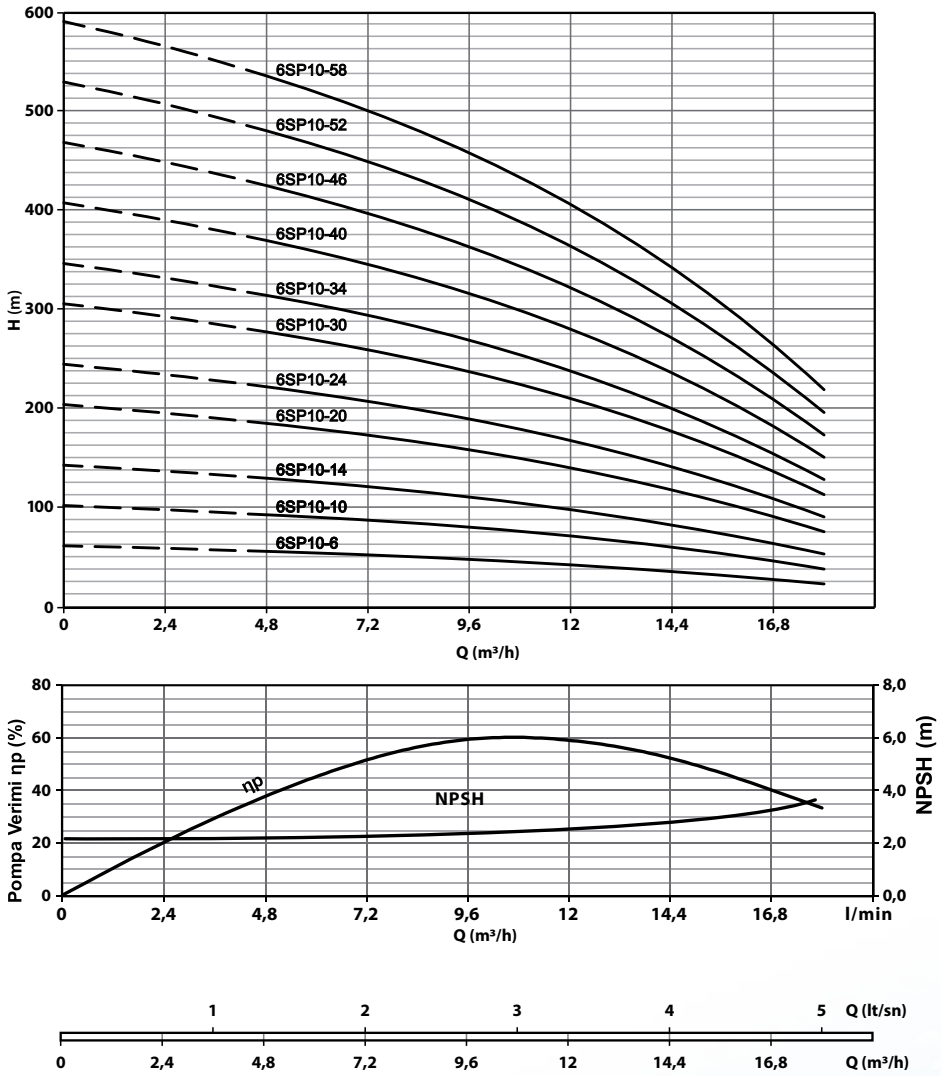
SİPARİŞ NOTASYONU

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

- Elektrik kablosu uzunluğu (m)
- T: Elektrik kumanda panosu var.
  Y: Elektrik kumanda panosu yok.
- Motor tipi
- Kademe sayısı
- Maks. verimdeki debi noktası (m^3/saat)
- Kuyu çapı (")

Alarko 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.

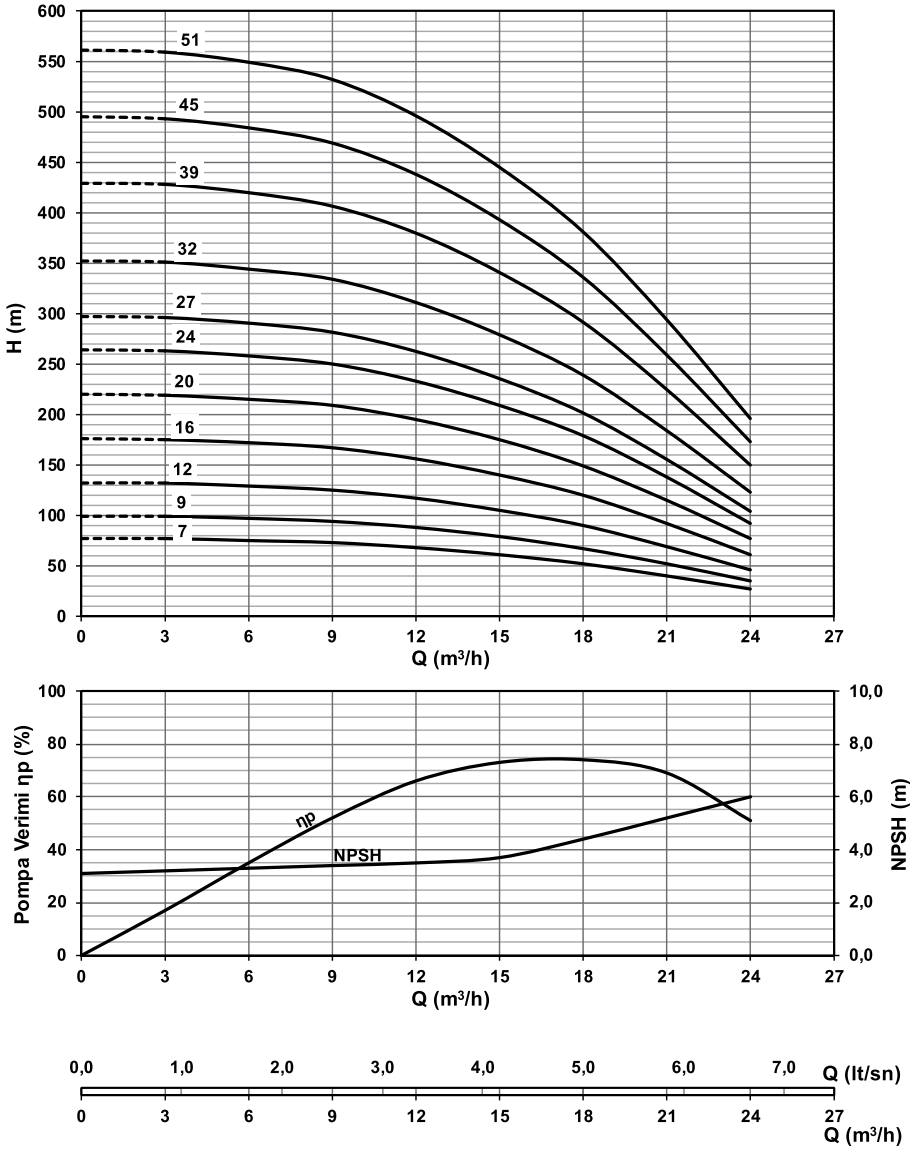
6010 KPS


600
500
400
300
200
100
0
H (m)
6SP10-58
6SP10-52
6SP10-46
6SP10-40
6SP10-34
6SP10-30
6SP10-24
6SP10-20
6SP10-14
6SP10-10
6SP10-6
0
2,4
4,8
7,2
9,6
12
14,4
16,8
Q (m³/h)
80
60
40
20
0
Pompa Verimi ηp (%)
ηp
NPSH
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NPSH (m)
l/min
1
2
3
4
5
Q (lt/sn)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	**14,4**	16,8	18,0
			(lt / sn)	0,0	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	**4,0**	4,7	5,0
		NPSH	(m)	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	**3,t1**	3,5	4,1
ALK 6010 KPS /6	ALK 4 - 3 HP/2,2 Kw	H (m)	⇨	61	58	55	52	47	42	**35**	27	23
ALK 6010 KPS /8	ALK 4 - 4 HP/3 Kw			81	78	74	69	63	56	**47**	36	30
ALK 6010 KPS /10	ALK 6 - 5,5 HP/4 Kw			102	97	92	86	79	70	**59**	46	38
ALK 6010 KPS /14	ALK 6 - 7,5 HP/5,5 Kw			142	136	129	121	110	98	**83**	64	53
ALK 6010 KPS /18	ALK 6 - 10 HP/7,5 Kw			183	175	166	155	142	126	**106**	82	68
ALK 6010 KPS /20	ALK 6 - 10 HP/7,5 Kw			203	195	184	172	158	140	**118**	91	75
ALK 6010 KPS /24	ALK 6 - 12,5 HP/9,2 Kw			244	234	221	207	189	168	**142**	109	90
ALK 6010 KPS /26	ALK 6 - 12,5 HP/9,2 Kw			264	253	240	224	205	182	**154**	118	98
ALK 6010 KPS /28	ALK 6 - 15 HP/11 Kw			285	273	258	241	221	196	**166**	127	105
ALK 6010 KPS /30	ALK 6 - 15 HP/11 Kw			305	292	277	259	236	209	**177**	138	113
ALK 6010 KPS /34	ALK 6 - 17,5 HP/13 Kw			346	331	314	293	268	237	**201**	155	128
ALK 6010 KPS /36	ALK 6 - 17,5 HP/13 Kw			366	351	332	310	284	251	**213**	164	135
ALK 6010 KPS /38	ALK 6 - 20 HP/15 Kw			387	371	351	328	299	265	**225**	173	143
ALK 6010 KPS /40	ALK 6 - 20 HP/15 Kw			407	390	369	345	315	279	**237**	182	150
ALK 6010 KPS /43	ALK 6 - 25 HP/18,5 Kw			437	419	397	371	339	300	**254**	196	162
ALK 6010 KPS /46	ALK 6 - 25 HP/18,5 Kw			468	448	424	397	362	321	**272**	209	173
ALK 6010 KPS /49	ALK 6 - 25 HP/18,5 Kw			498	477	452	422	386	342	**290**	223	184
ALK 6010 KPS /52	ALK 6 - 30 HP/22 Kw			529	507	480	448	410	363	**308**	237	195
ALK 6010 KPS /55	ALK 6 - 30 HP/22 Kw			559	536	507	474	433	384	**325**	250	207
ALK 6010 KPS /58	ALK 6 - 30 HP/22 Kw			590	565	535	500	457	405	**343**	264	218

Maksimum verim noktası

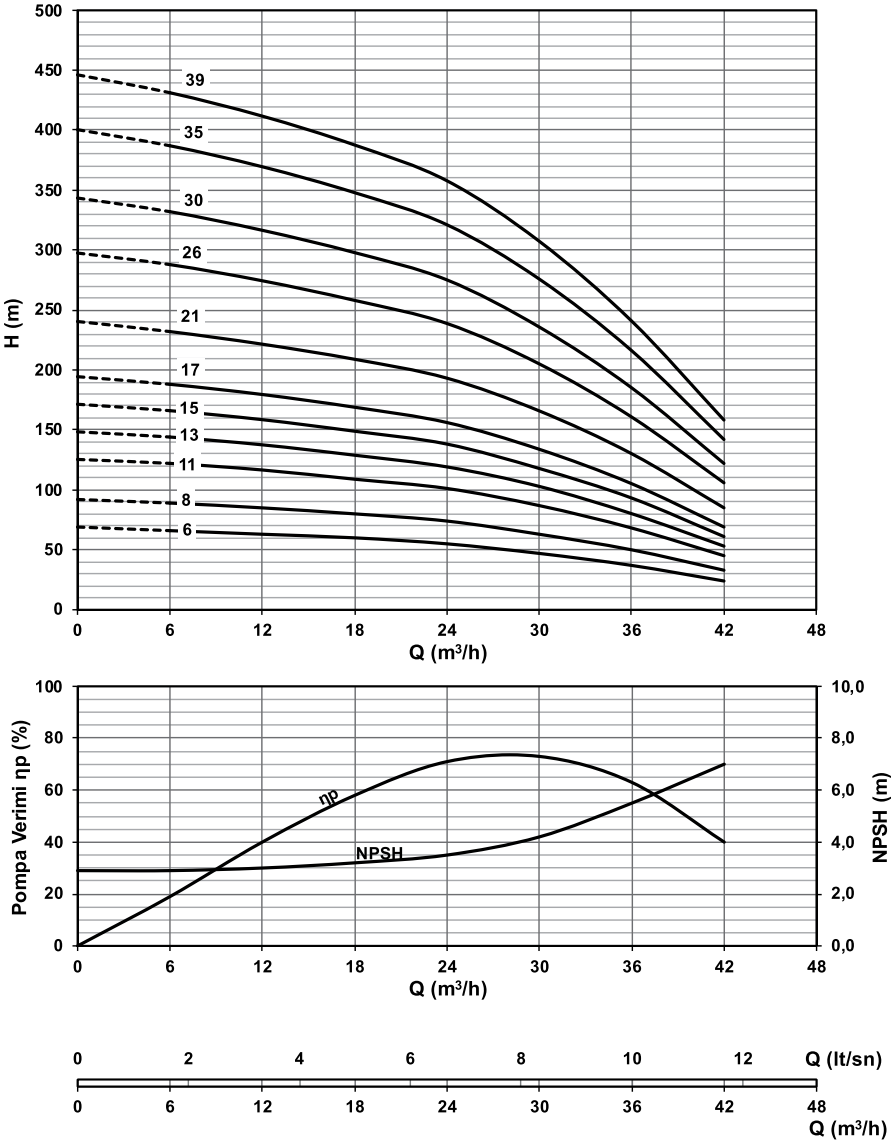
6017 KPS


H (m)
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
51
45
39
32
27
24
20
16
12
9
7
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NPSH (m)
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27
Q (m³/h)
0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0
Q (lt/sn)
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27
Q (m³/h)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	3	6	9	12	15	**18**	21	24
			(lt / sn)	0,0	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	**5,0**	5,8	6,7
		NPSH	(m)	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	**4,4**	5,2	6,0
ALK 6017 KPS / 7	ALK 6-5,5HP / 4 kW			77	77	75	73	68	61	**52**	40	27
ALK 6017 KPS / 9	ALK 6-7,5HP / 5,5 kW			99	99	97	94	88	79	**67**	52	35
ALK 6017 KPS / 10	ALK 6-10HP / 7,5 kW			110	110	108	104	98	88	**74**	58	39
ALK 6017 KPS / 12	ALK 6-10HP / 7,5 kW			132	132	129	125	117	105	**90**	69	46
ALK 6017 KPS / 13	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			143	143	140	136	127	114	**98**	75	50
ALK 6017 KPS / 15	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			165	164	162	157	146	131	**113**	87	58
ALK 6017 KPS / 16	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			176	175	172	167	156	140	**120**	92	61
ALK 6017 KPS / 17	ALK 6-15HP / 11 kW			187	186	183	178	166	149	**127**	98	65
ALK 6017 KPS / 18	ALK 6-15HP / 11 kW			198	197	194	188	175	157	**134**	104	69
ALK 6017 KPS / 20	ALK 6-15HP / 11 kW			220	219	215	209	195	175	**149**	115	77
ALK 6017 KPS / 22	ALK 6-17,5HP / 13 kW			242	241	237	229	214	192	**164**	127	85
ALK 6017 KPS / 24	ALK 6-17,5HP / 13 kW			264	263	258	250	233	209	**179**	138	92
ALK 6017 KPS / 25	ALK 6-20HP / 15 kW			275	274	269	261	243	218	**187**	144	96
ALK 6017 KPS / 27	ALK 6-20HP / 15 kW	H (m)	⇨	297	296	291	282	263	236	**202**	156	104
ALK 6017 KPS / 28	ALK 6-25HP / 18,5 kW			308	307	301	292	272	244	**209**	161	108
ALK 6017 KPS / 30	ALK 6-25HP / 18,5 kW			330	329	323	313	292	262	**224**	173	116
ALK 6017 KPS / 32	ALK 6-25HP / 18,5 kW			352	351	344	334	311	279	**239**	184	123
ALK 6017 KPS / 33	ALK 6-30HP / 22 kW			363	362	355	344	321	288	**246**	190	127
ALK 6017 KPS / 35	ALK 6-30HP / 22 kW			385	384	377	365	341	306	**261**	202	135
ALK 6017 KPS / 37	ALK 6-30HP / 22 kW			407	406	398	386	360	323	**277**	213	142
ALK 6017 KPS / 39	ALK 6-30HP / 22 kW			429	428	420	406	380	341	**291**	225	150
ALK 6017 KPS / 41	ALK 6-35HP / 26 kW			451	449	441	428	398	357	**307**	236	157
ALK 6017 KPS / 43	ALK 6-35HP / 26 kW			473	471	463	448	418	375	**321**	248	165
ALK 6017 KPS / 45	ALK 6-35HP / 26 kW			495	493	484	469	438	393	**336**	259	173
ALK 6017 KPS / 47	ALK 6-40HP / 30kW			517	515	506	490	457	410	**351**	271	181
ALK 6017 KPS / 49	ALK 6-40HP / 30kW			539	537	528	511	477	428	**366**	283	188
ALK 6017 KPS / 51	ALK 6-40HP / 30kW			561	559	549	532	496	445	**381**	294	196

Maksimum verim noktası

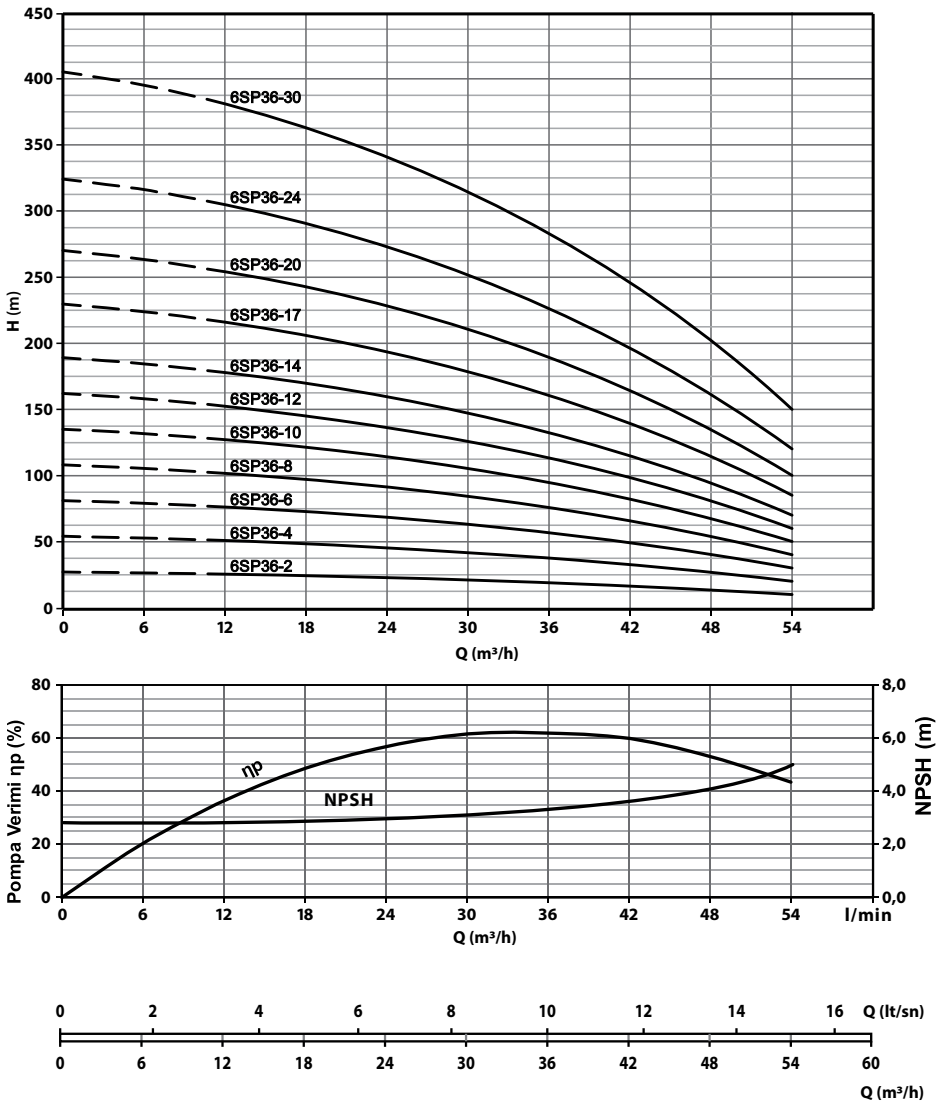
6030 KPS


H (m)
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
39
35
30
26
21
17
15
13
11
8
6
0 6 12 18 24 30 36 42 48
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NPSH (m)
0 6 12 18 24 30 36 42 48
Q (m³/h)
0 2 4 6 8 10 12 Q (lt/sn)
0 6 12 18 24 30 36 42 48
Q (m³/h)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	**30**	36	42
			(lt / sn)	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	**8,3**	10,0	11,7
		NPSH	(m)	2,9	2,9	3,0	3,2	3,5	**4,2**	5,5	7,0
ALK 6030 KPS /6	ALK 6-7,5HP / 5,5 kW			69	66	63	60	55	**47**	37	24
ALK 6030 KPS /7	ALK 6-10HP / 7,5 kW			80	77	74	70	64	**55**	43	28
ALK 6030 KPS /8	ALK 6-10HP / 7,5 kW			92	89	85	80	74	**63**	50	33
ALK 6030 KPS /9	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			103	100	95	89	83	**71**	56	37
ALK 6030 KPS /10	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			114	111	106	99	92	**79**	62	41
ALK 6030 KPS /11	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			125	122	117	109	101	**87**	68	45
ALK 6030 KPS /12	ALK 6-15HP / 11 kW			137	133	127	119	110	**95**	74	49
ALK 6030 KPS /13	ALK 6-15HP / 11 kW			148	144	138	129	119	**103**	80	53
ALK 6030 KPS /14	ALK 6-17,5HP / 13 kW			160	155	148	139	129	**110**	87	57
ALK 6030 KPS /15	ALK 6-17,5HP / 13 kW			171	166	159	149	138	**118**	93	61
ALK 6030 KPS /16	ALK 6-20HP / 15 kW			183	177	169	159	147	**126**	99	65
ALK 6030 KPS /17	ALK 6-20HP / 15 kW	H (m)	⇨	194	188	180	169	156	**134**	105	69
ALK 6030 KPS /18	ALK 6-25HP / 18,5 kW			206	199	190	179	165	**142**	111	73
ALK 6030 KPS /20	ALK 6-25HP / 18,5 kW			229	221	211	199	184	**158**	124	81
ALK 6030 KPS /21	ALK 6-25HP / 18,5 kW			240	232	222	209	193	**166**	130	85
ALK 6030 KPS /24	ALK 6-30HP / 22 kW			275	266	254	239	221	**189**	149	98
ALK 6030 KPS /26	ALK 6-30HP / 22 kW			298	288	274	258	239	**205**	161	106
ALK 6030 KPS /28	ALK 6-35HP / 26 kW			320	310	296	278	257	**221**	173	114
ALK 6030 KPS /30	ALK 6-35HP / 26 kW			343	332	317	298	275	**236**	185	122
ALK 6030 KPS /32	ALK 6-40HP / 30 kW			366	354	338	318	294	**252**	198	130
ALK 6030 KPS /34	ALK 6-40HP / 30 kW			389	376	359	338	312	**268**	210	138
ALK 6030 KPS /35	ALK 6-40HP / 30 kW			400	387	370	348	321	**276**	216	142
ALK 6030 KPS /39	ALK 6-50HP / 37 kW			446	431	412	388	358	**307**	241	158

Maksimum verim noktası

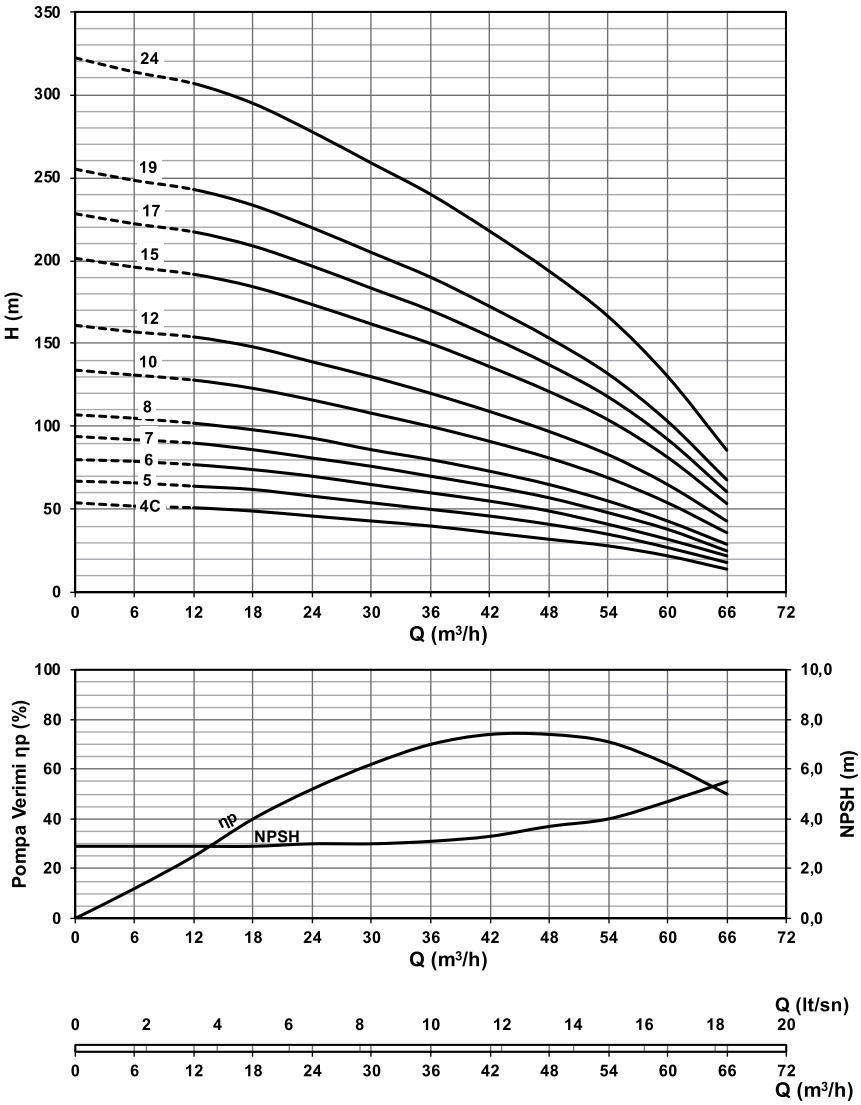
6036 KPS


H (m)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
6SP36-30
6SP36-24
6SP36-20
6SP36-17
6SP36-14
6SP36-12
6SP36-10
6SP36-8
6SP36-6
6SP36-4
6SP36-2
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NPSH (m)
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 l/min
Q (m³/h)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 Q (lt/sn)
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60
Q (m³/h)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	**42**	48	54
			(lt / sn)	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	**11,7**	13,3	15,0
		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	ALK 4 - 4HP/3 Kw			27	26	25	24	23	21	19	**16**	14	10
ALK 6036 KPS /3	ALK 6 - 5,5HP/4 Kw			41	39	38	36	34	31	28	**25**	20	15
ALK 6036 KPS /4	ALK 6 - 7,5HP/5,5 Kw			54	53	51	48	45	42	38	**33**	27	20
ALK 6036 KPS /5	ALK 6 - 10HP/7,5 Kw			68	66	63	60	57	52	47	**41**	34	25
ALK 6036 KPS /6	ALK 6 - 10HP/7,5 Kw			81	79	76	73	68	62	56	**49**	41	30
ALK 6036 KPS /7	ALK 6 - 12,5HP/9,2 Kw			95	92	89	85	80	73	66	**58**	48	35
ALK 6036 KPS /8	ALK 6 - 15HP/11 Kw			108	105	102	97	91	83	75	**66**	54	40
ALK 6036 KPS /9	ALK 6 - 15HP/11 Kw			122	119	114	109	102	94	85	**74**	61	45
ALK 6036 KPS /10	ALK 6 - 17,5HP/13 Kw			135	132	127	121	114	104	94	**82**	68	50
ALK 6036 KPS /11	ALK 6 - 20HP/15 Kw			149	145	140	133	125	114	103	**91**	75	55
ALK 6036 KPS /12	ALK 6 - 20HP/15 Kw			162	158	152	145	136	125	113	**99**	82	60
ALK 6036 KPS /14	ALK 6 - 25HP/18,5 Kw	H (m)	⇨	189	184	178	169	159	146	132	**115**	95	70
ALK 6036 KPS /15	ALK 6 - 25HP/18,5 Kw			203	198	190	181	170	156	141	**123**	102	75
ALK 6036 KPS /17	ALK 6 - 30HP22 Kw			230	224	216	206	193	177	160	**140**	116	85
ALK 6036 KPS /18	ALK 6 - 30HP22 Kw			243	237	229	218	205	187	169	**148**	122	90
ALK 6036 KPS /20	ALK 6 - 35HP/26 Kw			270	263	254	242	227	208	188	**165**	136	100
ALK 6036 KPS /22	ALK 6 - 40HP/30 Kw			297	290	279	266	250	229	207	**181**	150	110
ALK 6036 KPS /24	ALK 6 - 40HP/30 Kw			324	316	305	290	273	250	226	**198**	163	120
ALK 6036 KPS /26	ALK 6 - 50HP/37 Kw			351	342	330	315	296	270	244	**214**	177	130
ALK 6036 KPS /28	ALK 6 - 50 HP/37 Kw			378	369	356	339	318	291	263	**231**	190	140
ALK 6036 KPS /30	ALK 7 - 60 HP/45 Kw			405	395	381	363	341	312	282	**247**	204	150
ALK 6036 KPS /32	ALK 7 - 60 HP/45 Kw			443	432	416	395	368	347	299	**261**	219	149
ALK 6036 KPS /35	ALK 7 - 60 HP/45 Kw			484	473	455	432	403	379	327	**286**	239	163

Maksimum verim noktası

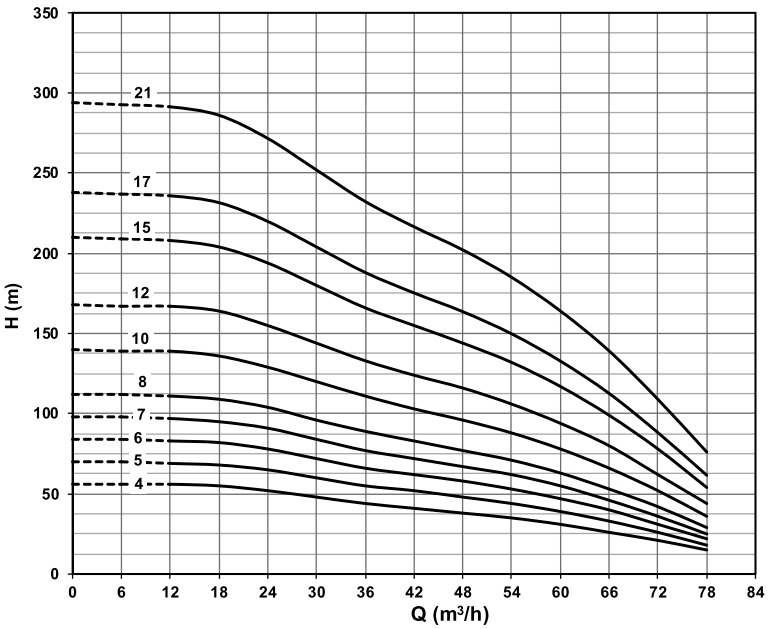
6046 KPS

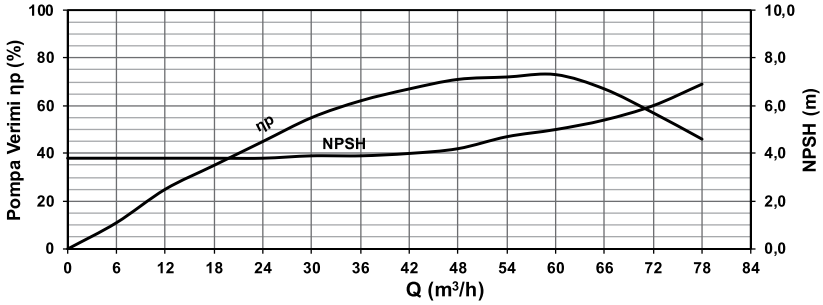

H (m)
350
300
250
200
150
100
50
0
24
19
17
15
12
10
8
7
6
5
4C
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
NPSH (m)
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72
Q (m³/h)
Q (lt/sn)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72
Q (m³/h)

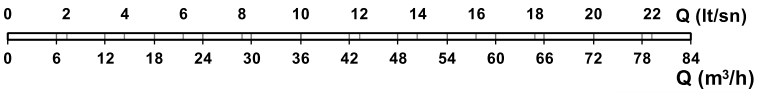
POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	42	**48**	54	60	66
			(lt / sn)	0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	**13,3**	15,0	16,7	18,3
		NPSH	(m)	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,3	**3,7**	4,0	4,7	5,5
ALK 6046 KPS / 4C	ALK 6-7,5HP / 5,5 kW			54	52	51	49	46	43	40	36	**32**	28	22	14
ALK 6046 KPS / 5	ALK 6-10HP / 7,5 kW			67	66	64	62	58	54	50	46	**41**	35	27	18
ALK 6046 KPS / 6	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			80	79	77	74	70	65	60	55	**49**	41	32	22
ALK 6046 KPS / 7	ALK 6-15HP / 11 kW			94	92	90	86	81	76	70	64	**57**	48	38	25
ALK 6046 KPS / 8	ALK 6-17,5HP / 13 kW			107	105	102	98	93	86	80	73	**65**	55	43	29
ALK 6046 KPS / 9	ALK 6-20HP / 15 kW			121	118	115	111	104	97	90	82	**73**	62	49	32
ALK 6046 KPS / 10	ALK 6-20HP / 15 kW			134	131	128	123	116	108	100	91	**81**	69	54	36
ALK 6046 KPS / 11	ALK 6-25HP / 18,5 kW			147	144	141	135	128	119	110	100	**89**	76	59	40
ALK 6046 KPS / 12	ALK 6-25HP / 18,5 kW	H (m)	⇨	161	157	154	148	139	130	120	109	**97**	83	65	43
ALK 6046 KPS / 13	ALK 6-30HP / 22 kW			174	170	166	160	151	140	130	118	**105**	90	70	47
ALK 6046 KPS / 14	ALK 6-30HP / 22 kW			188	183	179	172	162	151	140	127	**113**	97	76	50
ALK 6046 KPS / 15	ALK 6-30HP / 22 kW			201	196	192	184	174	162	150	136	**121**	104	81	54
ALK 6046 KPS / 17	ALK 6-35HP / 26 kW			228	222	217	209	197	183	170	154	**137**	118	92	61
ALK 6046 KPS / 19	ALK 6-40HP / 30kW			255	248	243	233	220	205	190	172	**153**	132	103	68
ALK 6046 KPS / 21	ALK 6-50HP / 37 kW			282	275	269	258	243	227	210	191	**170**	146	114	75
ALK 6046 KPS / 23	ALK 6-50HP / 37 kW			309	301	294	283	266	248	230	209	**186**	159	125	82
ALK 6046 KPS / 24	ALK 6-50HP / 37 kW			322	314	307	295	278	259	240	218	**194**	166	130	86

Maksimum verim noktası

6060 KPS


H (m)
350
300
250
200
150
100
50
0
21
17
15
12
10
8
7
6
5
4
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84
Q (m³/h)

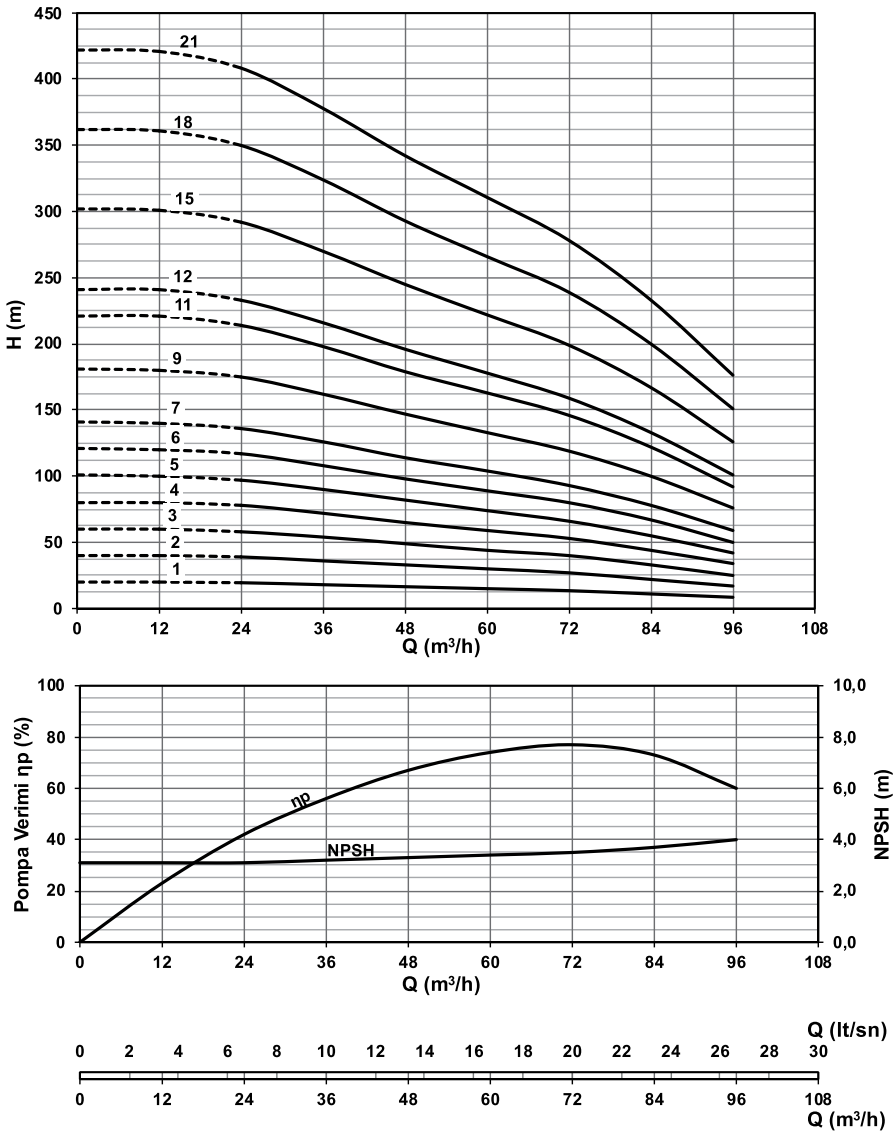

Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NPSH (m)
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84
Q (m³/h)


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 Q (lt/sn)
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84
Q (m³/h)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	**60**	66	72	78
			(lt / sn)	0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0	**16,7**	18,3	20,0	21,7
		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 / 4	ALK 6-10HP / 7,5 kW	H (m)	⇨	56	56	56	55	52	48	44	41	38	35	**31**	26	21	15
ALK 6060 KPS / 5	ALK 6-12,5HP / 9,2 kW			70	70	69	68	65	60	55	52	48	44	**39**	33	26	18
ALK 6060 KPS / 6	ALK 6-15HP / 11 kW			84	84	83	82	78	72	66	62	58	53	**47**	40	31	22
ALK 6060 KPS / 7	ALK 6-17,5HP / 13 kW			98	98	97	95	91	84	77	72	67	62	**55**	46	36	25
ALK 6060 KPS / 8	ALK 6-20HP / 15 kW			112	112	111	109	104	96	89	83	77	71	**63**	53	42	29
ALK 6060 KPS / 10	ALK 6-25HP / 18,5 kW			140	139	139	136	129	120	111	103	96	88	**78**	66	52	36
ALK 6060 KPS / 12	ALK 6-30HP / 22 kW			168	167	167	164	155	144	133	124	116	106	**94**	80	62	44
ALK 6060 KPS / 14	ALK 6-35HP / 26 kW			196	195	194	191	181	168	155	144	135	123	**109**	93	73	51
ALK 6060 KPS / 15	ALK 6-35HP / 26 kW			210	209	208	204	194	180	166	155	144	132	**117**	99	78	54
ALK 6060 KPS / 16	ALK 6-40HP / 30kW			224	223	222	218	207	192	177	165	154	141	**125**	106	83	58
ALK 6060 KPS / 17	ALK 6-40HP / 30kW			238	237	236	232	220	204	188	175	164	150	**133**	113	88	62
ALK 6060 KPS / 19	ALK 6-50HP / 37 kW			266	265	264	259	246	228	210	196	183	167	**148**	126	99	69
ALK 6060 KPS / 20	ALK 6-50HP / 37 kW			280	279	278	273	259	240	221	206	193	176	**156**	133	104	73
ALK 6060 KPS / 21	ALK 6-50HP / 37 kW			294	293	291	286	272	252	232	217	202	185	**164**	139	109	76

Maksimum verim noktası

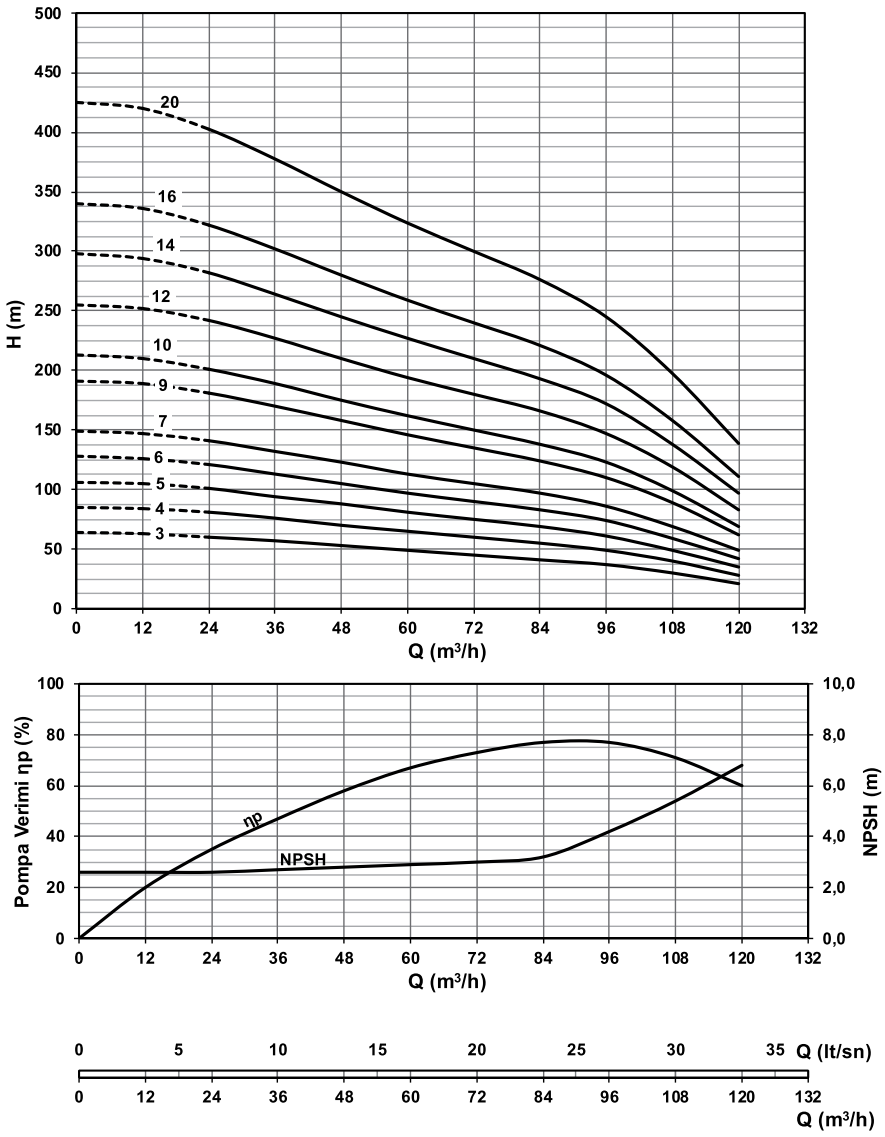
7077 KPS


H (m)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
21
18
15
12
11
9
7
6
5
4
3
2
1
0 12 24 36 48 60 72 84 96 108
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
NPSH (m)
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
0 12 24 36 48 60 72 84 96 108
Q (m³/h)
Q (lt/sn)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
0 12 24 36 48 60 72 84 96 108
Q (m³/h)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / 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			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	H (m)	⇨	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

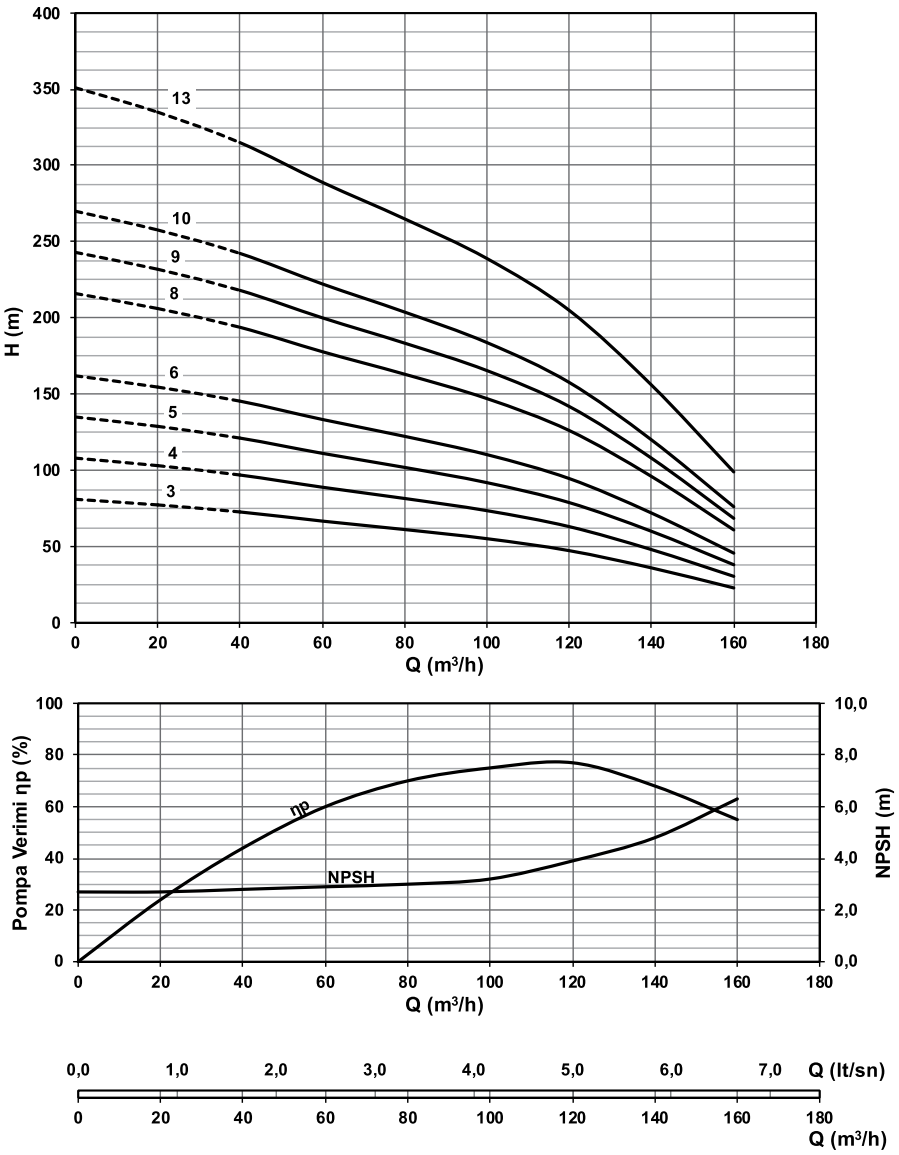
7095 KPS


H (m)
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
20
16
14
12
10
9
7
6
5
4
3
0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
NPSH (m)
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132
Q (m³/h)
0 5 10 15 20 25 30 35 Q (lt/sn)
0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132
Q (m³/h)

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	363	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

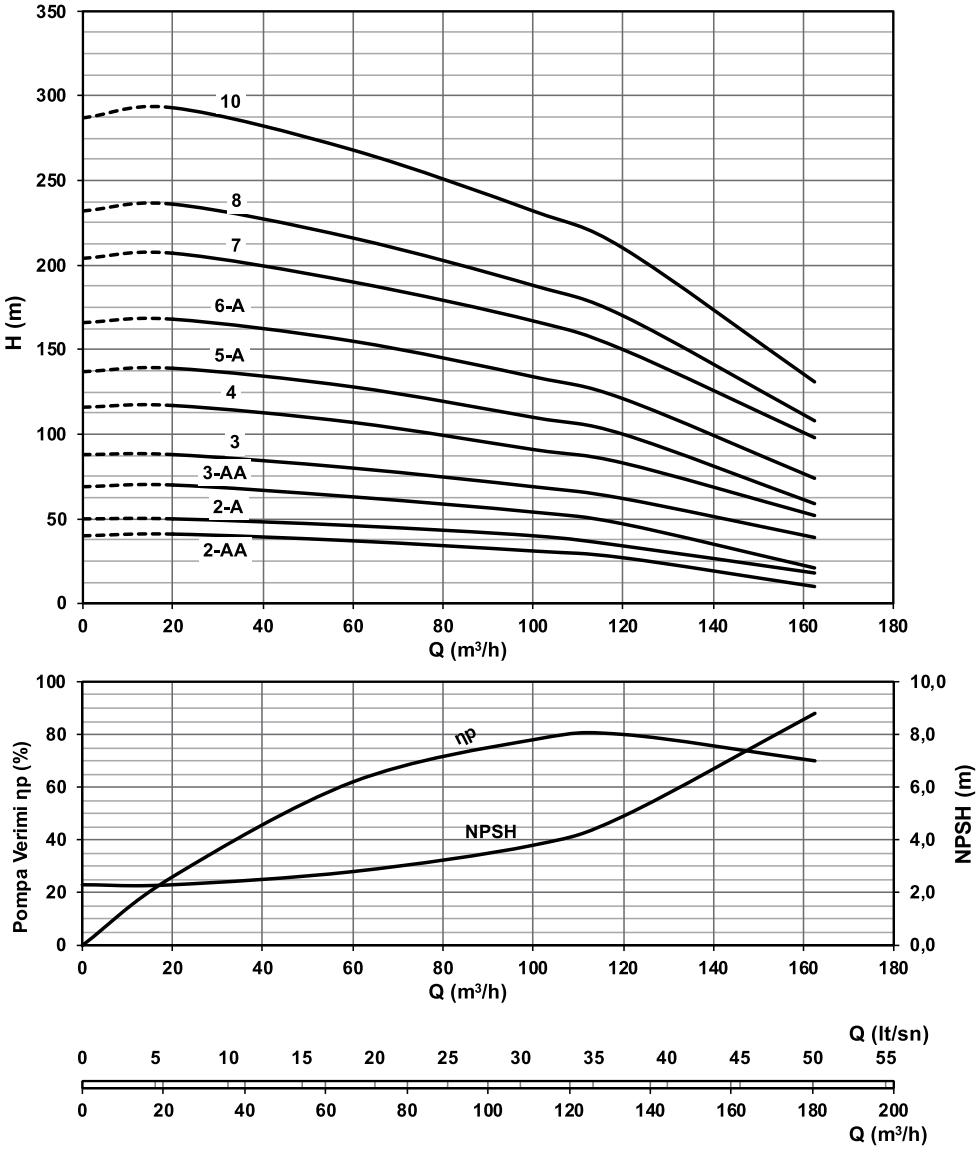
8110 KPS


H (m)
400
350
300
250
200
150
100
50
0
13
10
9
8
6
5
4
3
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
NPSH (m)
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
Q (m³/h)
0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 Q (lt/sn)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
Q (m³/h)

POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / 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

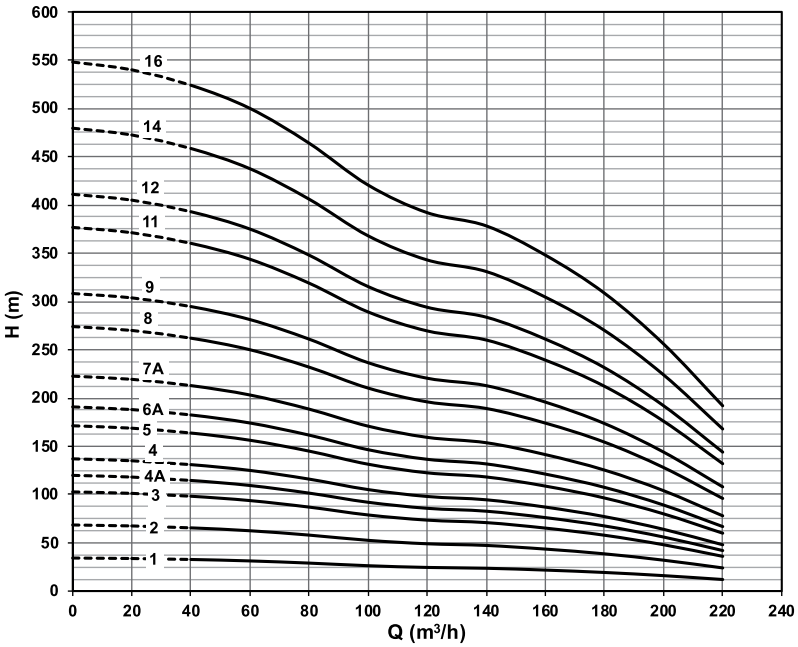
8125 KPS

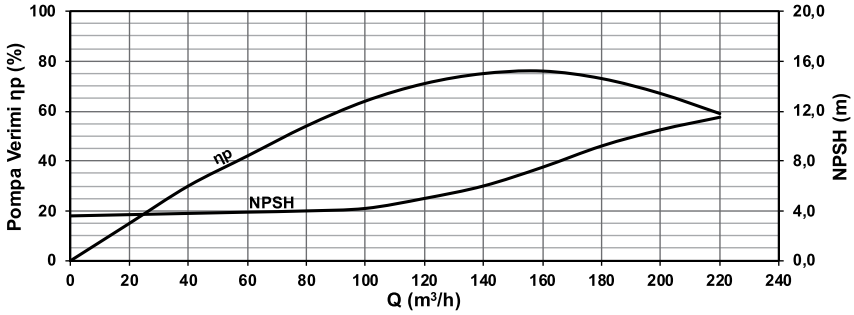

H (m)
350
300
250
200
150
100
50
0
10
8
7
6-A
5-A
4
3
3-AA
2-A
2-AA
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
Q (m³/h)
Pompa Verimi ηp (%)
100
80
60
40
20
0
ηp
NPSH
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NPSH (m)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180
Q (m³/h)
Q (lt/sn)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
Q (m³/h)

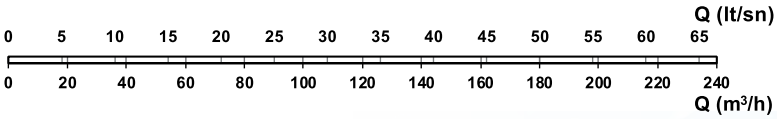
POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m^3 / h)	0	20	60	100	**120**	163
			(lt / sn)	0	5,6	16,7	27,8	**33,3**	45,1
		NPSH	(m)	2,3	2,3	2,8	3,8	**4,9**	8,8
ALK 8125 KPS / 2-AA	ALK 6-17,5HP /13 kW	H (m)	⇨	40	41	37	31	**27**	10
ALK 8125 KPS / 2-A	ALK 6-25HP /18,5 kW			50	50	46	40	**34**	18
ALK 8125 KPS / 2	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


H (m)
Q (m³/h)
16
14
12
11
9
8
7A
6A
5
4
4A
3
2
1


Pompa Verimi ηp (%)
NPSH (m)
Q (m³/h)
ηp
NPSH


Q (lt/sn)
Q (m³/h)

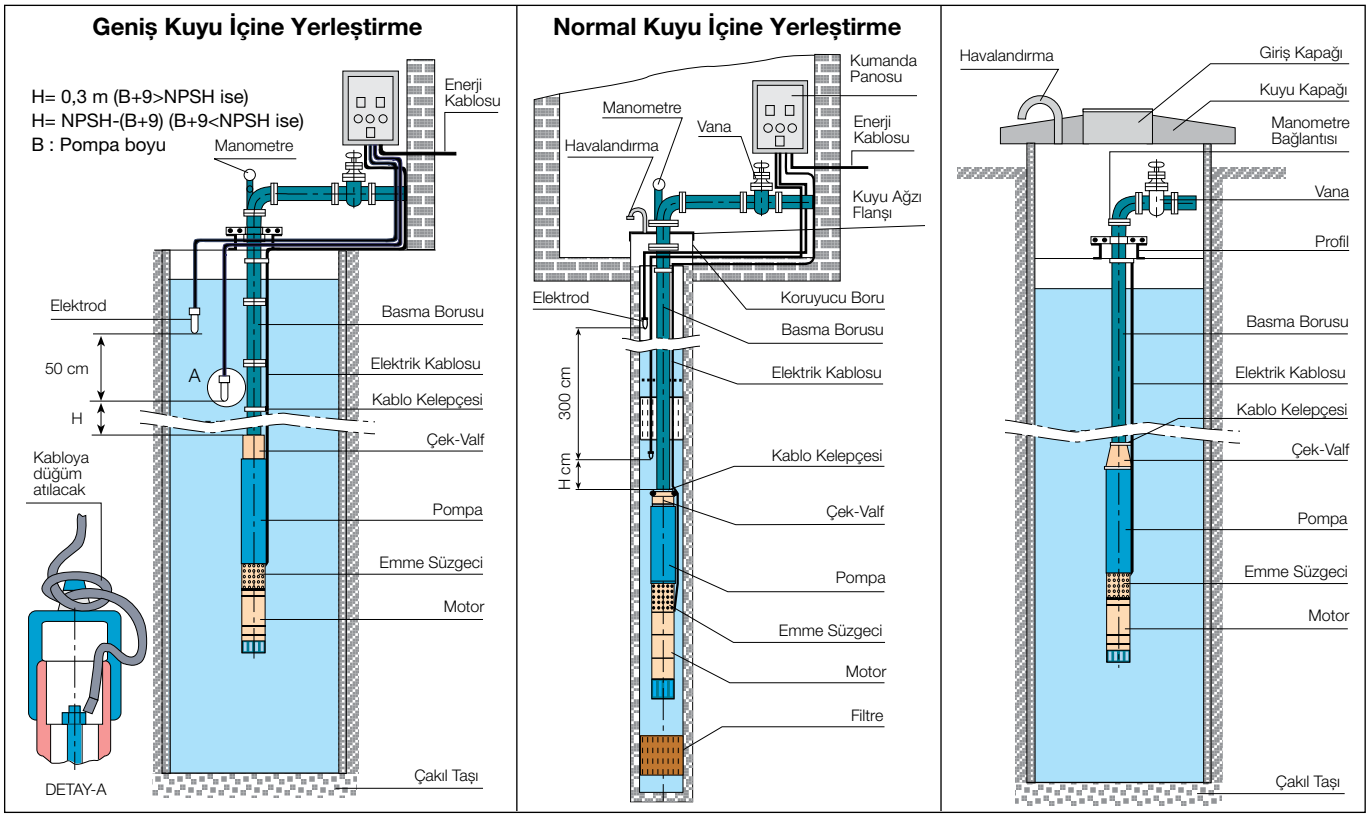
POMPA TİPİ	MOTOR TİPİ HP / kW	DEBİ	(m³ / h)	0	20	40	60	80	100	120	140	**160**	180	200	220
			(lt / sn)	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	**44,4**	50,0	55,6	61,1
		NPSH	(m)	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	5,0	6,0	**7,5**	9,2	10,5	11,5
ALK 8160 KPS / 1	ALK 6-17,5HP / 13 kW			34	34	33	31	29	26	25	24	**22**	19	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	H (m)	⇨	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 laboratuvarda 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.

ER_AC_0440

ALARKO

Carrier

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

D.1.1.1 07012025 MİNERAL