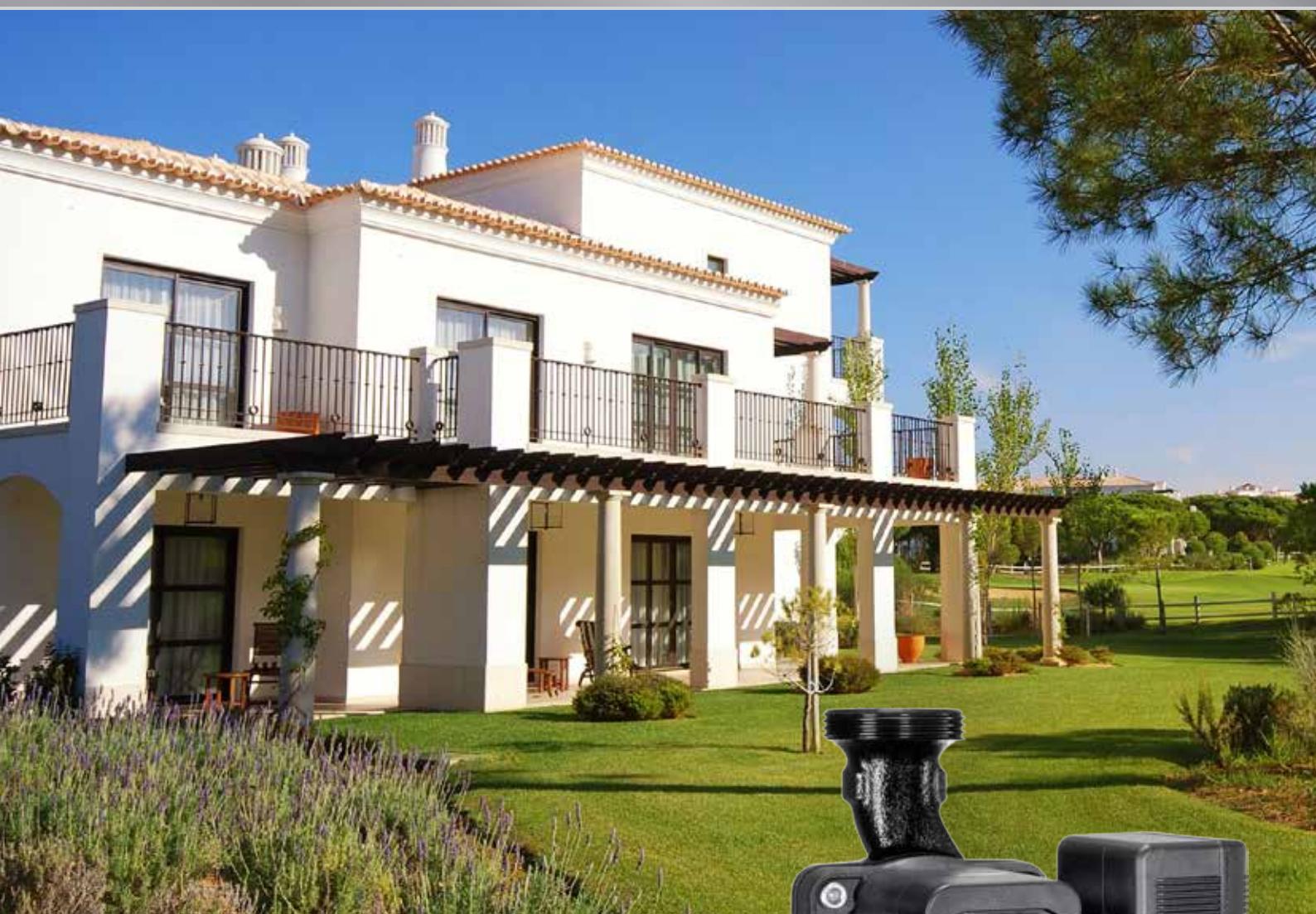


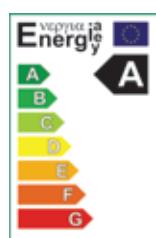


Isıtma sistemleri için TRONIC PM Senkron Sirkülyasyon Pompası



YÜKSEK VERİMLİ, DEĞİŞKEN HIZLI

INVERTER
technology



ALARKO TRONIC

Her şey için tek çözüm

Alarko, her geçen gün çevreye saygılı ve daha iyi performansın yanında önemli enerji tasarrufu sağlayan yenilikçi ürünleri ürün gamına katarak yaşam kalitesini önemli ölçüde iyileştirmeyi hedeflemektedir. Isıtma alanında uygulanan yeniliklere uyum süreci mini sirkülasyon pompaları için gerçek bir dönüm noktası ile sonuçlandı; Alarko Tronic.

Alarko Tronic'in Sunduğu Önemli Avantajlar:

1. Üniversal Ürün
2. Enerji Tasarrufu
3. İdeal Performans
4. Güvenilirlik
5. Montaj ve Devreye Alma Kolaylığı

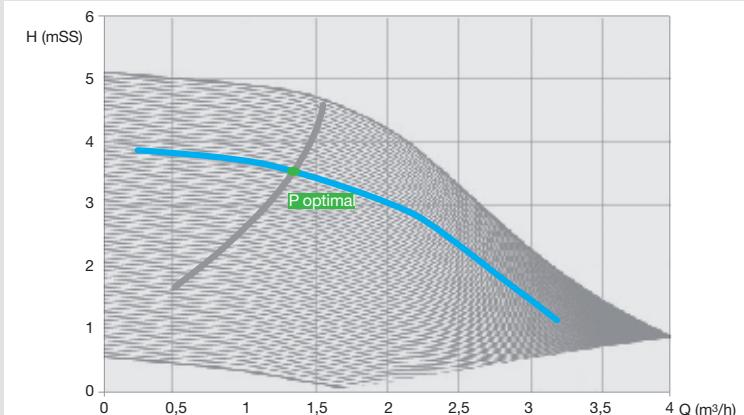


**İDEAL
PERFORMANS**

Çalışma sahasında sabit basınç ile
sonsuz sayıda stabil çalışma eğrisi

Alarko Tronic bireysel ısıtma sistemleri için ideal çözümüdür. GelenekSEL bir üç hızlı sirkülatörü her zaman optimum sistem çalışma noktasında çalıştmak mümkün değildir (pompa düzenlemeye göre ya P noktasında, ya da P2 noktasında çalışacaktır).

Dahaşı, Alarko Tronic pompanın performansı pompalanan sivının sıcaklığı ile veya diğer işletim koşullarına göre değişmez. Optimum çalışma noktasını kesin olarak belirlemek mümkün olup bu noktanın basınç ayarı değiştirilene kadar değişimeyeceğine güvenebilirsiniz.



ENERJİ TASARRUFU

Alarko Tronic enerji tüketiminde **A SINIFI...**

Enerji tüketimi hiç bu kadar düşük olmamıştı.

Sadece 6 W ile mükemmel güç.

Alarko Tronic yüksek enerji verimine sahip değişken hızlı bir pompadır: aslında, eşdeğer hidrolik performansta hem geleneksel üç hızlı pompalara hem de daha gelişmiş elektronik sirkülatörlerle göre %80'e kadar daha az elektrik tüketir.

MONTAJ VE DEVREYE ALMA KOLAYLIĞI

Alarko Tronic özel bir kablo raktarı ile donatılmıştır: sadece iki iletken terminal kartına bağlayın ve ikincisini bağlantı arayüz kutusunda sağlanan bölmeye bağlayın. **Maksimum hız ve kolaylık. Kontrol kutusunu açmaya gerek bile yok.**

GERÇEK ZAMANLI TANILAMA



Sirkülatörü anlık kolaylıkla ve anında kontrol etmek mümkündür. **Çalışma göstergesi (LED) sürekli olarak pompanın durumu hakkında bilgi iletir.**

YEŞİL İŞIK: Pompa düzgün şekilde çalışıyor



Yanıp Sönen YEŞİL İŞIK: Pompa ayarını değiştirildikten sonra, göstergede birkaç saniye yanıp söner. LED çalışma noktasının ayarlanmaktadır olduğunu veya ayarlandığını gösterir.

KIRMIZI İŞIK: Olası arıza (örn. pompa sıkışması)



Tronic pompanın ortalama yıllık enerji tüketiminin (kWh) hesaplanması.

Enerji Etiketi Yük Profili		Tronic		
Karşılaştırmalı Süre (T/T%100)	Karşılaştırmalı Debi (Q/Q%100)	Debi (l/sa)	Toplam su yüksekliği (m)	Çekilen Güç (W)
%44	%25	625	5,1	32
%35	%50	1250	4,9	46
%15	%75	1875	4,3	56
%6	%100	2500	3,1	59
kWh cinsinden ortalama yıllık tüketim		254 kWh		

Pompanın ortalama yıllık tüketimi, maksimum 2.500 l/sa debi ve 6.000 saat çalışma süresi dikkate alınarak gerçekleştirilen sirkülasyon pompaları enerji etiketlemesi uygulaması taranmıştır.

GÜVENİLİRLİK

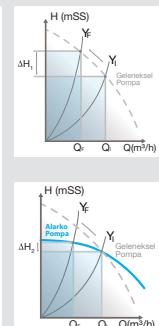
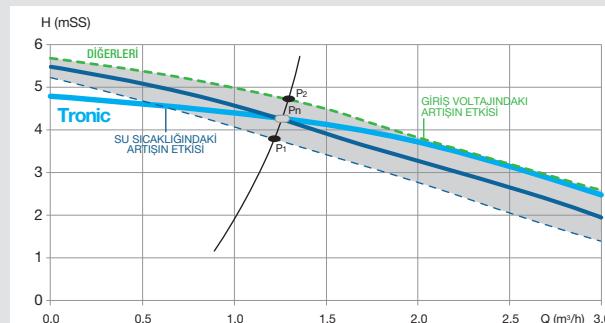
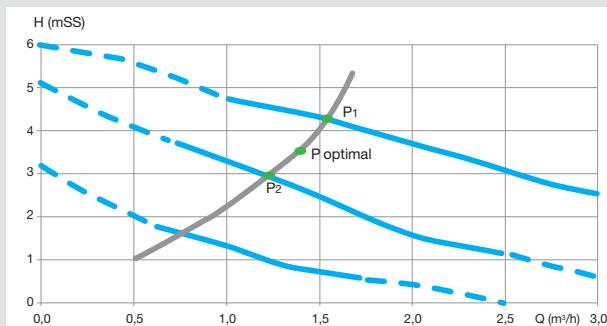
Rotor kilitlenmelerine son

Alarko Tronic pompa kilitlenme sorunlarını sınırlamak için tasarlanmış özel teknikler barındırmaktadır: patentli "kare oda" çalışma kesintisi olasılığını ortadan kaldırır, çünkü rotor odası içindeki kirlilikler "kare odalarda" toplanmaktadır.

Gelişmiş elektronik yazılım ile dönmede yaşanabilecek güçlükler, zorlanmalar arıza olmadan tespit edilip özel tekniklerle giderilerek doğru başlangıç yapılması garanti edilir.



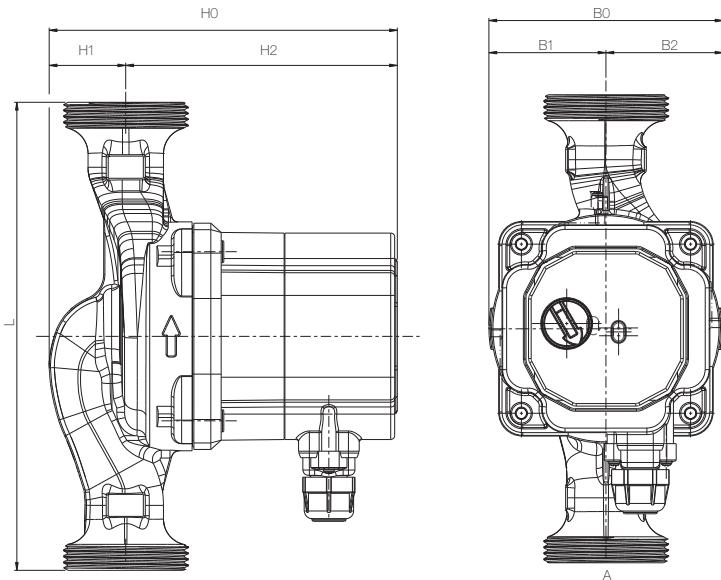
Performans eğrisi düşük debiler için önemli derecede yatkıdır, ayrıca: Sistem gürültüsü sorunları ciddi ölçüde azalmıştır. Alarko Tronic pompaları – mavi eğri – geleneksel pompaların diferansiyel basınçtaki kabul edilemez artışına sahip değildir (H_2 değeri, H_1 'e göre az çok ihmali edilebilirdir) ve daha sessiz bir sistem avantajına sahiptir.



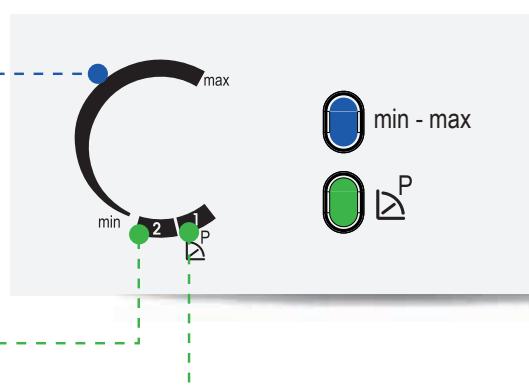
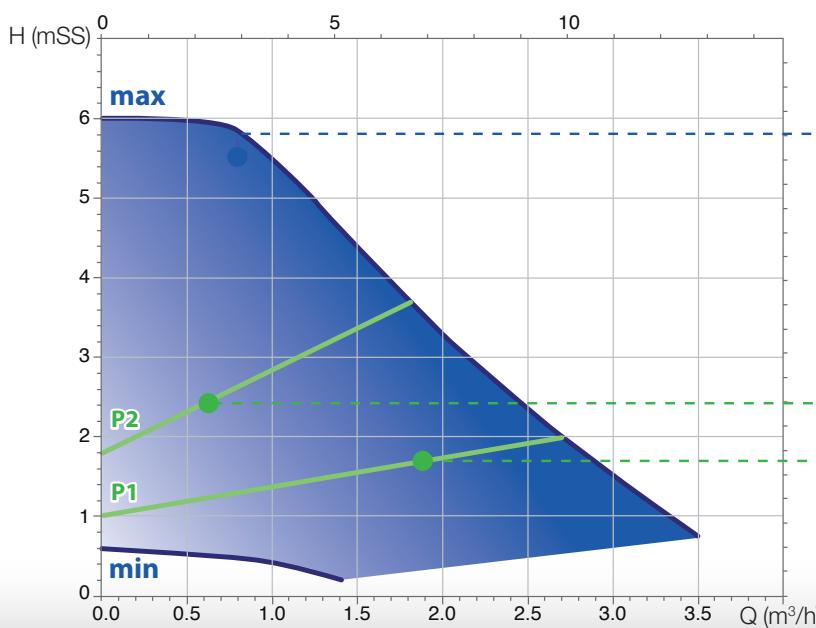
ALARKO TRONIC ES B 25-60 / 130

Alarko ES B 25-60/130 modeli ile sunduğu standartı bir adım daha ileri taşıyor. Geleneksel sirkülatörlerde göre % 80 daha verimli ES modeli ile minimum giriş gücü değerini (P1) 3 W'a kadar düşürüyor.

EEI<0,20 değeri, seramik pompa mili ve seramik yatakları ile kalite konusunda aynı klasmandaki rakiplerinden belirgin bir şekilde ayrılıyor. ES modeli T modelinde olduğu gibi 43 dB ses seviyesi ile oldukça düşük bir gürültü seviyesine sahiptir. ES modeline özel geliştirilen enerji kablosu bağlantı soketi kolay, güvenli ve daha kısa sürede montaj imkanı sağlıyor.



A (mm)	G1 1/2
L (mm)	130
B0 (mm)	90
B1 (mm)	45
B2 (mm)	45
H0 (mm)	133,8
H1 (mm)	29,4
H2 (mm)	104,4
Ağırlık (Net) (Kg)	2.01

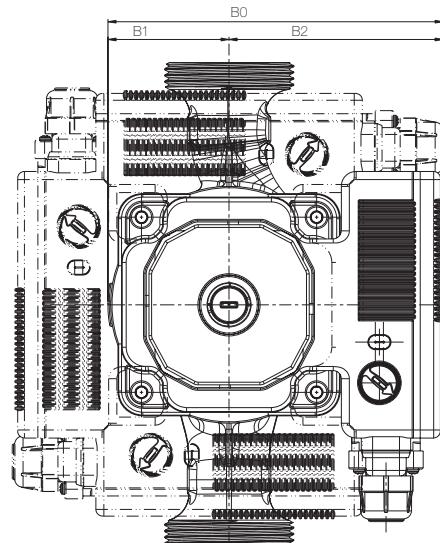
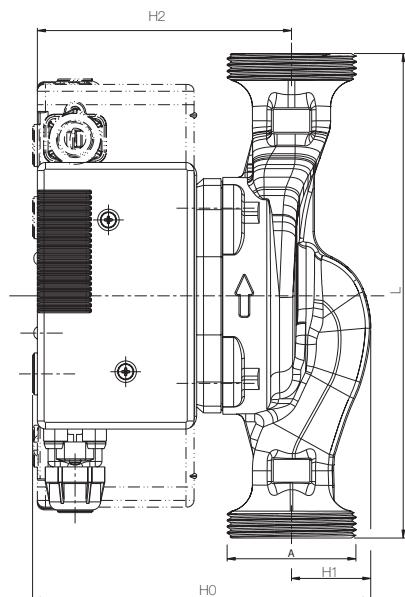


ALARKO TRONIC T 32-60 / 180

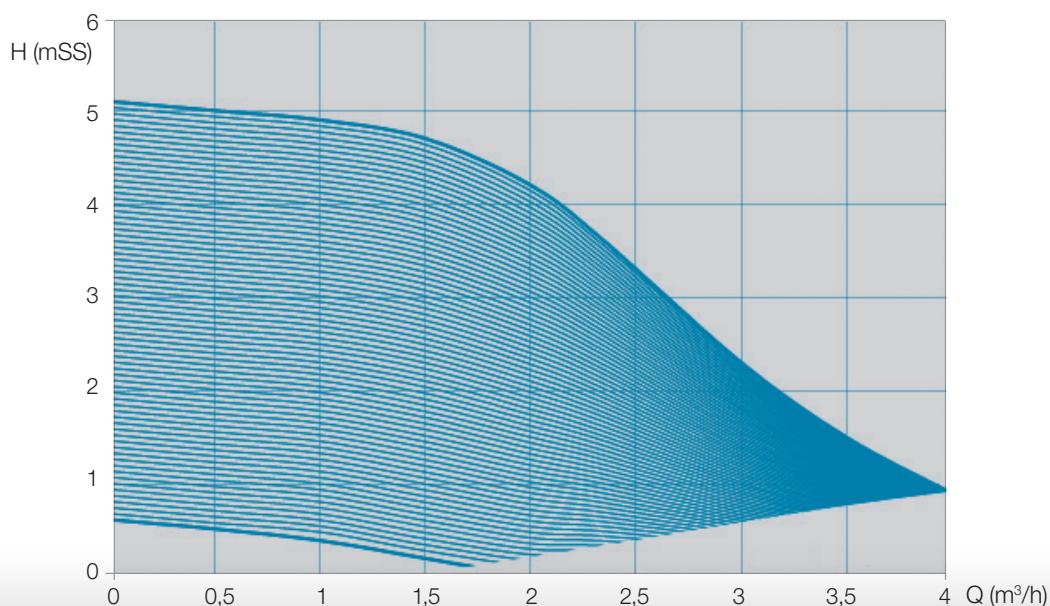
Alarko, sirkülasyon pompaları için yeni bir standart sunuyor: Alarko Tronic, 1 mSS'dan 7 mSS toplam su yüksekliğine kadar tüm çalışma sahnesini kapsayacak tek bir sirkülatör.

- Sirkülasyon pompa seçiminde maksimum kolaylık.
- Hata yapma olasılığının ortadan kalkması.
- Devreye almada en düşük zaman kaybı.

Her şey için tek çözüm! **Alarko Tronic** her zaman optimum performansı sağlayacak şekilde "sonsuz" sayıda çalışma eğrisi özelliğine sahiptir.



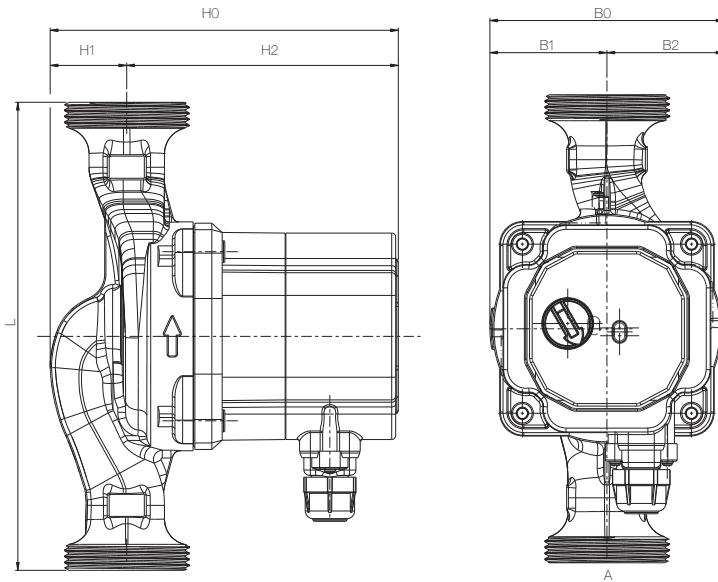
A (mm)	G 2
L (mm)	180
B0 (mm)	124,5
B1 (mm)	45
B2 (mm)	79,5
H0 (mm)	125,6
H1 (mm)	29,4
H2 (mm)	96,2
Ağırlık (Net) (Kg)	2,44



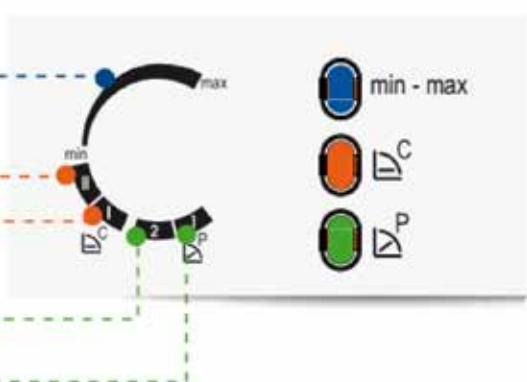
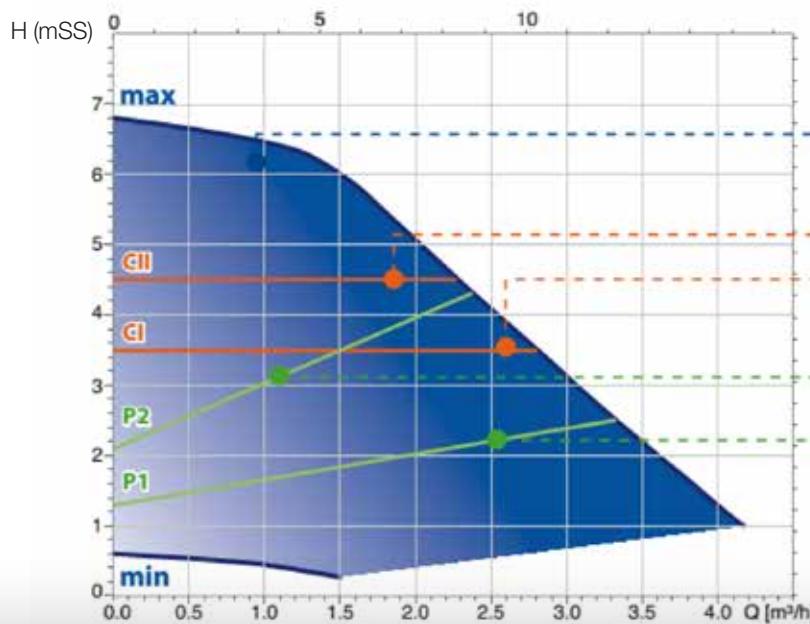
ALARKO TRONIC ES 32-70 / 180

Alarko ES 32-70/180 modeli ile sunduğu standartı bir adım daha ileri taşıyor. Geleneksel sirkülatörler göre % 80 daha verimli ES modeli ile minimum giriş gücü değerini (P1) 3 W'a kadar düşürüyor.

EEI<0,20 değeri, seramik pompa mili ve seramik yatakları ile kalite konusunda aynı klasmandaki rakiplerinden belirgin bir şekilde ayrılıyor. ES modeli T modelinde olduğu gibi 43 dB ses seviyesi ile oldukça düşük bir gürültü seviyesine sahiptir. ES modeline özel geliştirilen enerji kablosu bağlantı soketi kolay, güvenli ve daha kısa sürede montaj imkanı sağlıyor.



A (mm)	G 2
L (mm)	180
B0 (mm)	90
B1 (mm)	45
B2 (mm)	45
H0 (mm)	143,8
H1 (mm)	29,4
H2 (mm)	114,4
Ağırlık (Net) (Kg)	2,34





Pompanın ayarlanması çok basittir ve aynı zamanda sezgisel olarak yapılabilir.
Bir tornavida yardımı ile regülatör çevrilerek istenen çalışma eğrisi seçilir.



0 l/sa akış hızıyla maksimum su yüksekliği yaklaşık 0,6 m'ken, toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 0,5 mSS'dur.



Pompa performansı maksimum su yüksekliği 4 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 3 mSS'dur.



Pompa performansı maksimum su yüksekliği 2 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 1 mSS'dur.



Pompa performansı maksimum su yüksekliği 5 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 4 mSS'dur.



Pompa performansı maksimum su yüksekliği 3 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 2 mSS'dur.



Pompa maksimum performansla çalışıyor. Pompa performansı maksimum su yüksekliği 6 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 5 mSS'dur.

UYGULAMALAR

Alarko Tronic sirkülasyon pompaları yenilikçi senkron teknolojisi kullanırlar; hem evsel hem de ticari binalarda ısıtma ve sirkülasyon tesislerinde kullanım için tasarlanmış ve üretilmişlerdir.

YAPI ÖZELLİKLERİ

Alarko Tronic üzerindeki bir INVERTER ile kontrol edilen bir senkron motor tarafından sürülen bir ıslak rotorlu sirkülasyon pompasıdır.

POMPALANAN SİVİLAR

Alarko Tronic sirkülasyon pompaları, kimyasal aşındırıcılığı olmayan ve hareketli parçaları engelleyebilecek katı parçacıklar içermeyen temiz sıvıları pompalamak üzere tasarlanmıştır. Yanıcı ve/veya patlayıcı sıvıları pompalamak üzere tasarlanmamıştır.

MOTOR TEKNİK VERİLERİ

ÜZERİNDEKİ İNVERTER İLE KONTROL EDİLEN SABİT MIKNATIS SENKRON MOTOR

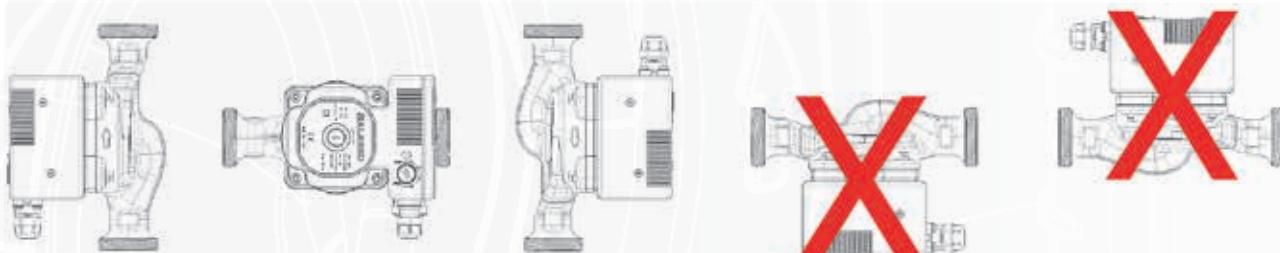
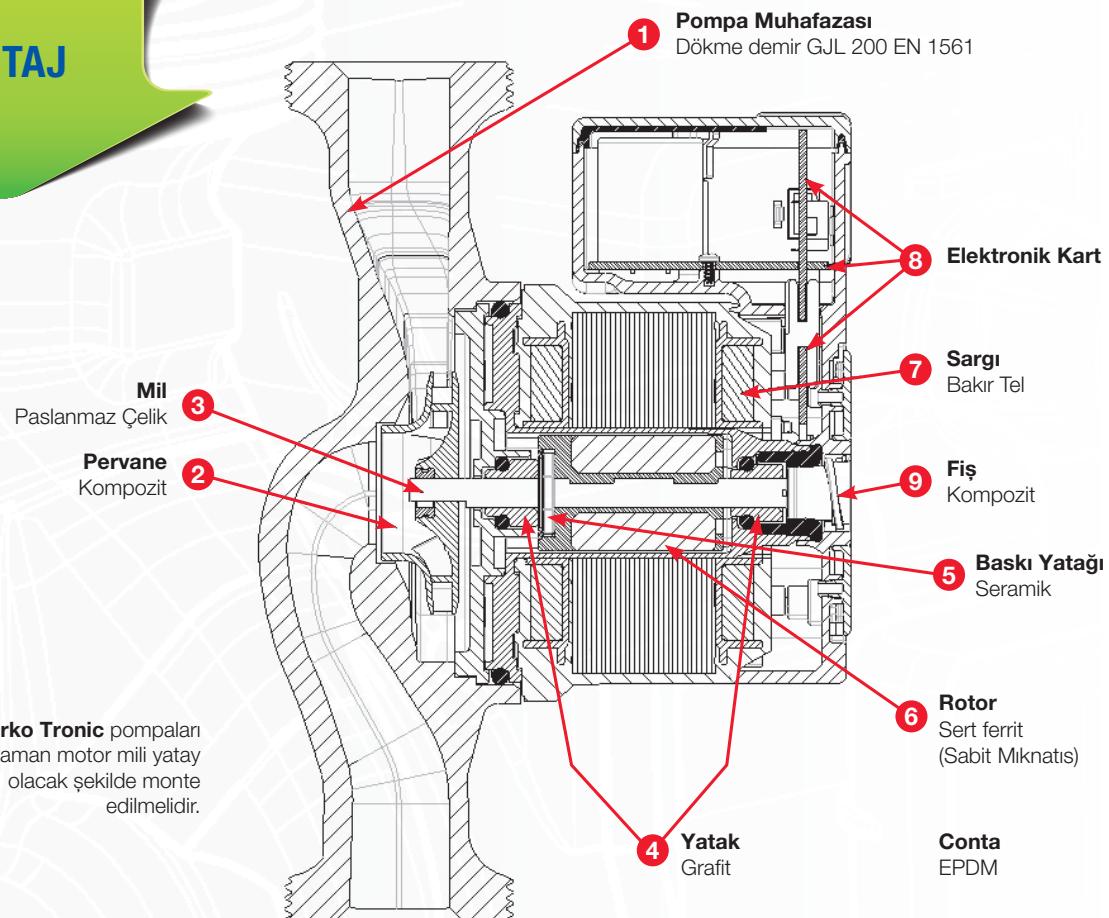
Şebeke gerilimi ve frekansı	1 X 230 V (-%10; +%6) - 50 Hz
Yalıtım sınıfı	H
Muhafaza sınıfı	IP 44
Cihaz sınıfı	II
Aşırı yükleme koruması	Elektronik rotor bırakma ile otomatik koruma; termal koruyucu ile koruma

Pompa motorun dışarıdan korunmasını gerektirmez.

POMPA TEKNİK VERİLERİ

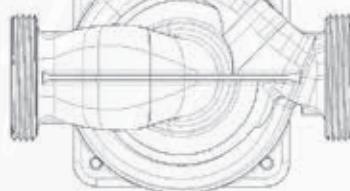
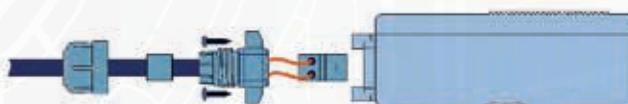
İzin verilen sıcaklık alanı	+2°C ila +95°C
Ortam sıcaklığı	+2°C ila +40°C
Maks. çalışma basıncı	6 bar
Depolama koşulları	40°C'de %95 bağıl nem ile -20°C ila +70°C
Ses basıncı seviyesi	< 43 dB(A)
Minimum emme basıncı	+95°C sıcaklıkta 0,5 bar
Maksimum glisol yüzdesi	%40
Direktifler ile uyumlu yapı	EN61000-3-2 / EN61000-3-3 / EN55014-1 / EN55014-2

MONTAJ



Pompanın girişindeki basıncın en azından gereken minimum değere eşit olduğundan emin olun. Hidrolik devreyi doldurup boşaltmadan önce pompanın çalıştırılması önerilmez. Motor üzerindeki tahlile tapasını çıkararak çevresindeki sıvayı tahlile etmek mümkündür.

Bağlantı konumları



Özel kablo rakoru hızlı bir elektrik bağlantısı sağlar: iki (turuncu) iletken terminal kartına bağlayın ve konektörü bağlantı kutusundaki bölmeye sokun.

TÜV
AUSTRIA
HELLAS
EN ISO 27001:2013
No.: 0516384082745

bsi.
ISO
50001
Enerji
Yonetim

CE

TSE

2
YIL
GARANTİ

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