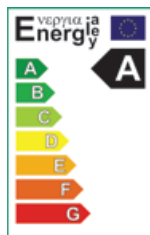




Isıtma sistemleri için
**TRONIC PM Senkron
Sirkülasyon Pompası**



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

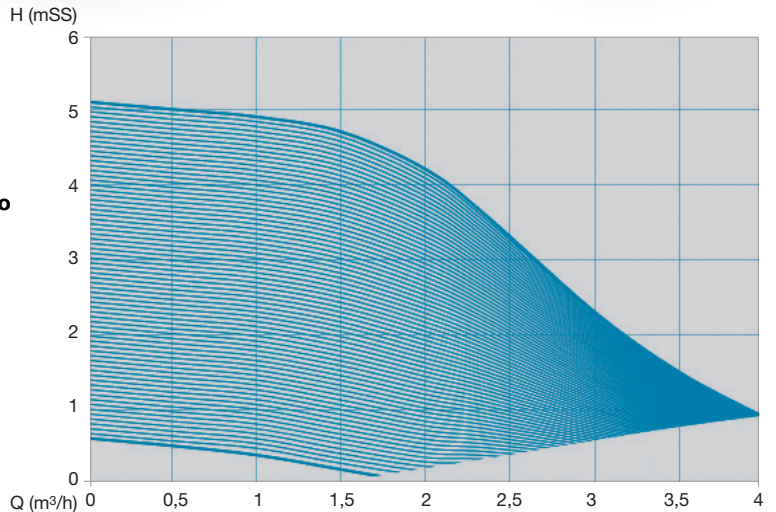


ÜNİVERSAL
ÜRÜN

Alarko, sirkülasyon pompaları için yeni bir standart sunuyor: Alarko Tronic, 1 mSS'dan 6 mSS toplam su yüksekliliğine kadar tüm çalışma sahasını kapsayacak tek bir sirkülör.

- Sirkülasyon pompası 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.



ENERJİ TASARRUFU

Alarko Tronic enerji tüketiminde

SINIFI...

Enerji tüketimi hiç bu kadar düşük olmamıştı.

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 tarafından ayarlanan yük profilini kast etmektedir.

İDEAL PERFORMANS

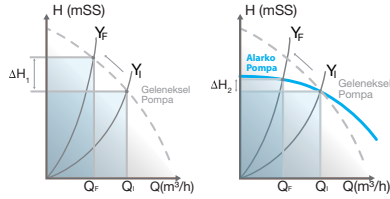
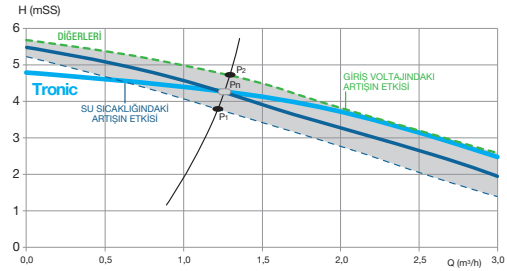
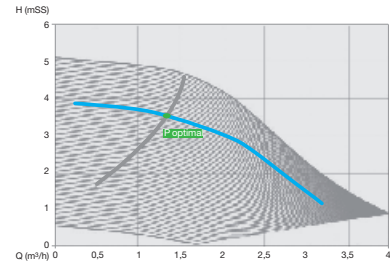
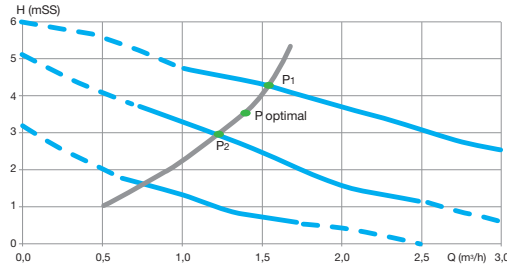
Çalışma sahasında sabit basınç ile

sonsuz sayıda stabil çalışma eğrisi

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

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

Performans eğrisi düşük debiler için önemli derecede yatıktır, ayrıca: Sistem gürültüsü sorunları ciddi ölçüde azalmıştır. Alarko Tronic pompaları – mavi eğri – geleneksel pompaların diferansiyel basınçtaki kabul edilemez artışına sahip değildir (H2 değeri, H1'e göre az çok ihmal edilebilir) ve daha sessiz bir sistem avantajına sahiptir.



GÜVENİLİRLİK

Rotor kilitlenmelerine son

Alarko Tronic pompa kilitlenme sorunlarını sınırlandırmak 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 dönmeye yaşanabilecek güçlükler, zorlanmalar arıza oluşmadan tespit edilip özel tekniklerle giderilerek doğru başlangıç yapılması garanti edilir.



MONTAJ VE DEVREYE ALMA KOLAYLIĞI

Alarko Tronic özel bir kablo rakoru ile donatılmıştır: sadece iki iletkeni terminal kartına bağlayın ve ikincisini bağlantı arayüz kutusunda sağlanan bölmeyle 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 IŞIK: pompa düzgün şekilde çalışıyor

Yanıp Sönen YEŞİL IŞIK: pompa ayarını değiştirdikten sonra, gösterge birkaç saniye yanıp söner. LED çalışma noktasının ayarlanmakta olduğunu veya ayarlandığını gösterir.

KIRMIZI IŞIK: olası arıza (örn. pompa sıkışması)

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'ye, toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 0,5 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 3 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 2 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 5 m olan geleneksel bir pompanın performansına eşittir. Toplam su yüksekliği 1000 lt/h debi için 4 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 teknolojiyi kullanırlar; hem evsel hem de ticari binalarda ısıtma ve sirkülasyon tesislerinde kullanım için tasarlanmış ve üretilmişlerdir.

YAPI ÖZELLİKLERİ

Askoll Tronic üzerindeki bir İNVERTER ile kontrol edilen bir senkron motor tarafından sürülen bir ıslak rotorlu sirkülasyon pompasıdır.

POMPALANAN SIVILAR

Askoll 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

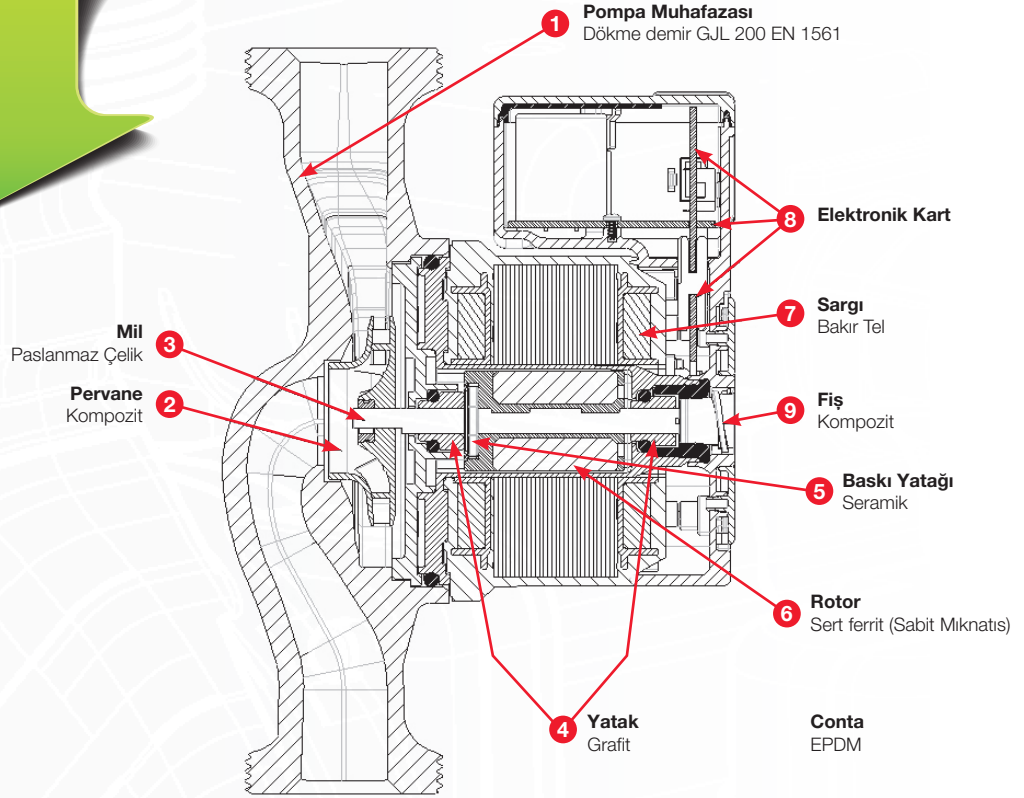
Şebeke gerilimi ve frekansı	1 X 230 V (-10%; + 6%) - 50 Hz
Yalıtım sınıfı	H
Muhafaza sınıfı	IP 44
Cihaz sınıfı	II
Aşırı yüklemeye koruması	Elektronik rotor bırakma ile otomatik koruma; termal koruyucu ile koruma

Pompa motorun dışarıdan korunmasını gerektirmez.

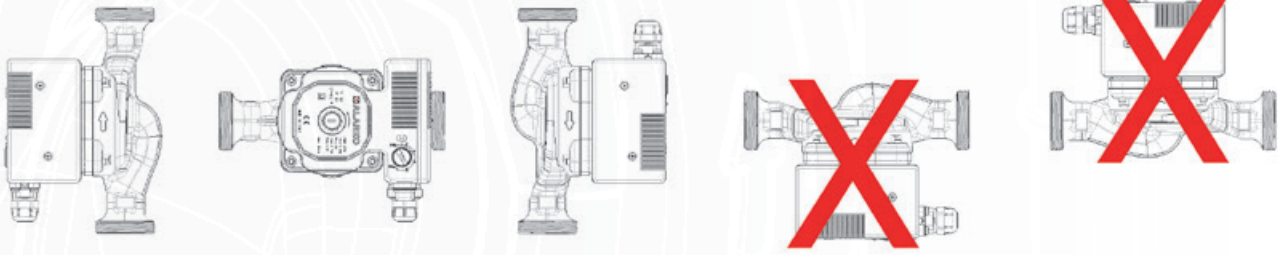
POMPA TEKNİK VERİLERİ

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 nemde -20°C ila +70°C
Ses basıncı seviyesi	< 43 dB(A)
Minimum emme basıncı	+95°C sıcaklıkta 0,5 bar
Maksimum glisöl yüzdesi	40%
Direktifler ile uyumlu yapı	EN61000-3-2 / EN61000-3-3 / EN55014-1 / EN55014-2

MONTAJ

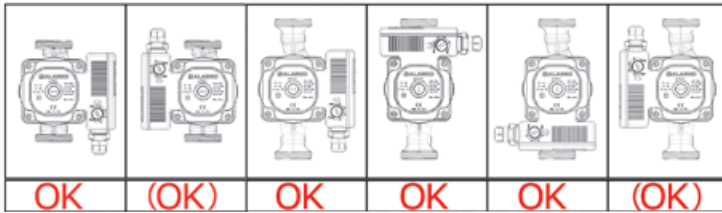


Alarko Tronic pompaları her zaman motor mili yatay olacak şekilde monte edilmelidir.

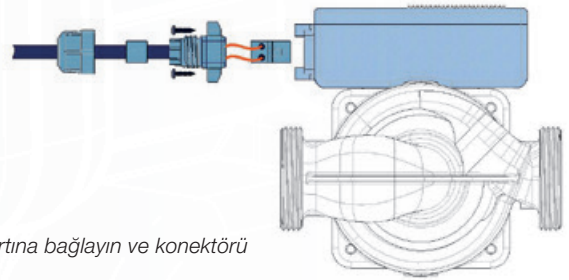


Pompanın girişindeki basıncın en azından gereken minimum değere eşit olduğundan emin olun. Hidrolik devreyi doldurup boşaltmadan önce pompanın çalıştırılması önerilmez. Motor üzerindeki tahliye tapasını çıkararak çevresindeki sıvıyı tahliye etmek mümkündür.

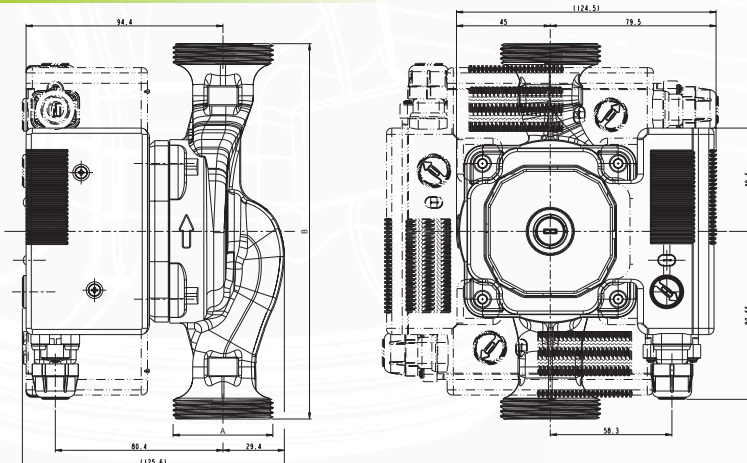
Bağlantı konumları



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



BOYUTLAR



[kg]		A [DN]	B [mm]	Net ağırlık [kg]
TRONIC	32 - 60 / 180	G 2	180	2,44



ALARKO CARRIER GEBZE KOMPLEKSİ - ACGK



ACGK, Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde 60.500m²'lik arazi üzerinde 36.800 m²'lik kapalı alana sahiptir. Kompleksin inşaatına 1 Temmuz 1999'da başlanmış ve 1 Kasım 2000'de bitirilmiştir. Üretim teknolojisini yenileyen ve organizasyonunu modernleştiren Alarko Carrier'ın, ISO 9001 belgeli Ana Üretim Tesisleri'nde Carrier markası ile klima santrali, fan coil, kombi, kat kaloriferi, brülör, ayrıca soğutma grubu, soğutma kulesi, hava apareyi, dalgıç ve sirkülasyon pompası, hidrofor üretilirken; Dudullu Organize Sanayi Bölgesi'nde 18.000 m² açık, 9.250 m² kapalı alana sahip olan Radyatör Üretim Tesisleri'nde ise panel radyatör üretiliyor. Alarko Carrier üretim tesislerinde 650 kişi, yönetim, satış ve pazarlama departmanlarında 324 kişi, AR-GE'de 22 kişi olmak üzere toplam 996 kişi çalışıyor.



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: 25/5-6, 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