

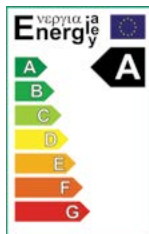
Isıtma sistemleri için TRONIC PM Senkron Sirkülasyon Pompası



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

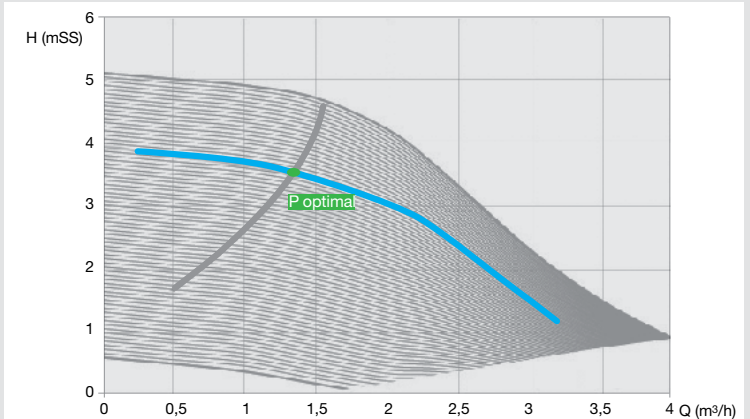


İDEAL PERFORMANS

Çalışma sahasında sabit basınç ile
sonsuz sayıda stabil çalışma eğrisi

Alarko Tronic bireysel ısıtma sistemleri için ideal 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.



ENERJİ TASARRUFU

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

Enerji tüketimi hiç bu kadar düşük olmamıştı.

Tronic pompanın ortalama yıllık enerji tüketiminin (kWh) hesaplanması.

Enerji Etiketİ 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 etiketleme uygulaması tar.

Sadece 6 W ile mükemmel güç.

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

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 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 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)



GÜVENİLİRLİK

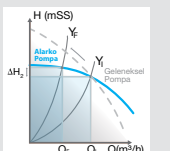
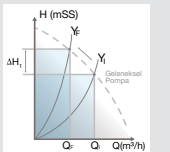
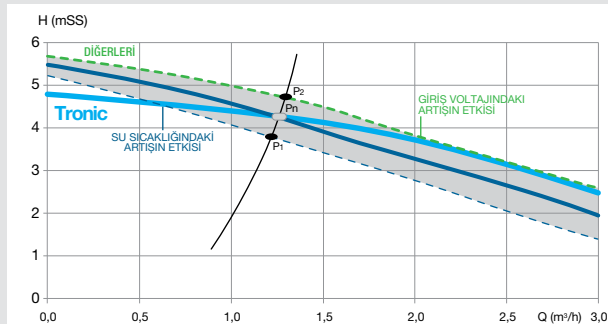
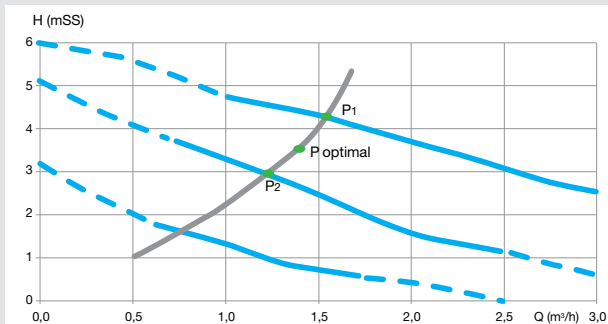
Rotor kilitlenmelerine son

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.



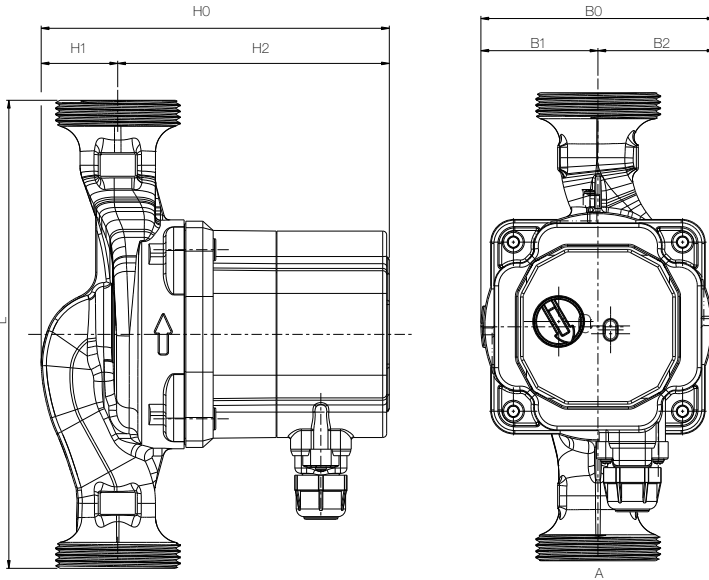
Performans eğrisi düşük debiler için önemli derecede yatıktır, ayrıca: Sistem gürültüsü sorunları ciddi ölçüde azalmıştır. Alarko Tronic pompaları – mavi eğri – geleneksel pompaların diferansiyel basınçtaki kabul edilemez artışına sahip değildir (H2 değeri, H1'e göre az çok ihmal edilebilir) ve daha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



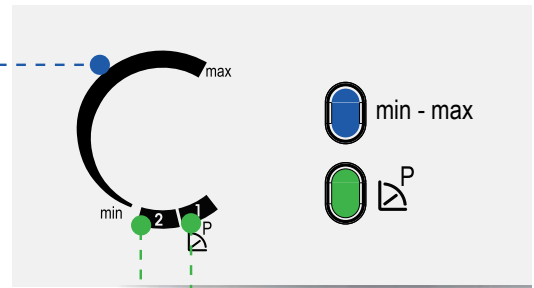
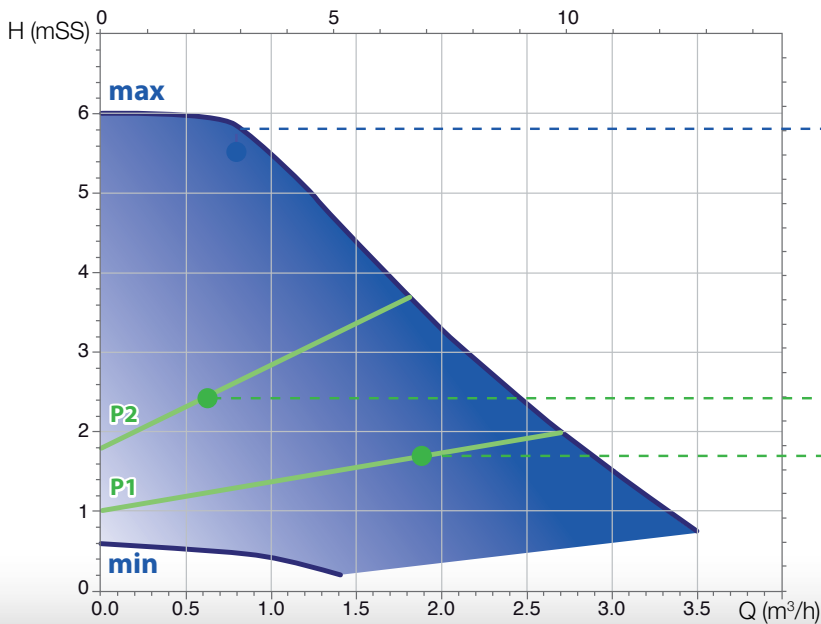
ALARKO TRONIC ES B 25-60 / 130

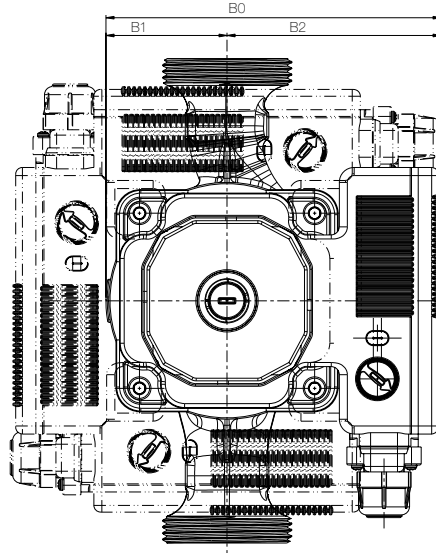
Alarko ES B 25-60/130 modeli ile sunduğu standartı bir adım daha ileri taşıyor. Geleneksel sirkülatörlere göre % 80 daha verimli ES modeli ile minimum giriş gücü değerini (P1) 3 W'a kadar düşürüyor.

EEL<0,20 değeri, seramik pompa mili ve seramik yatakları ile kalite konusunda aynı klasmandaki rakiplerinden belirgin bir şekilde ayrışıyor. 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.

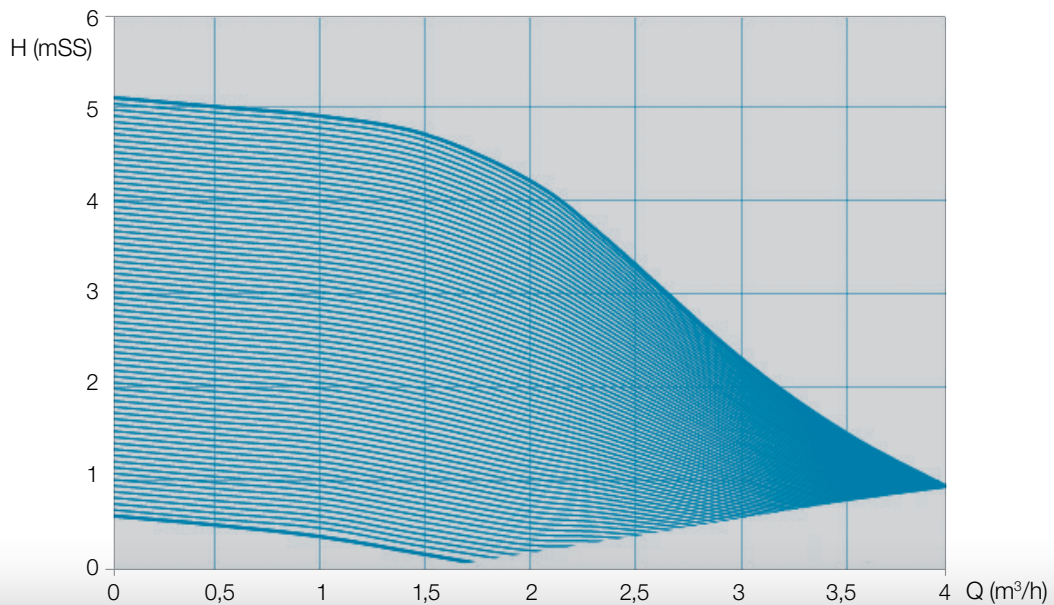


A (mm)	G1 1/2
L (mm)	130
B0 (mm)	90
B1 (mm)	45
B2 (mm)	45
H0 (mm)	133,8
H1 (mm)	29,4
H2 (mm)	104,4
Ağırlık (Net) (Kg)	2.01



[illegible]

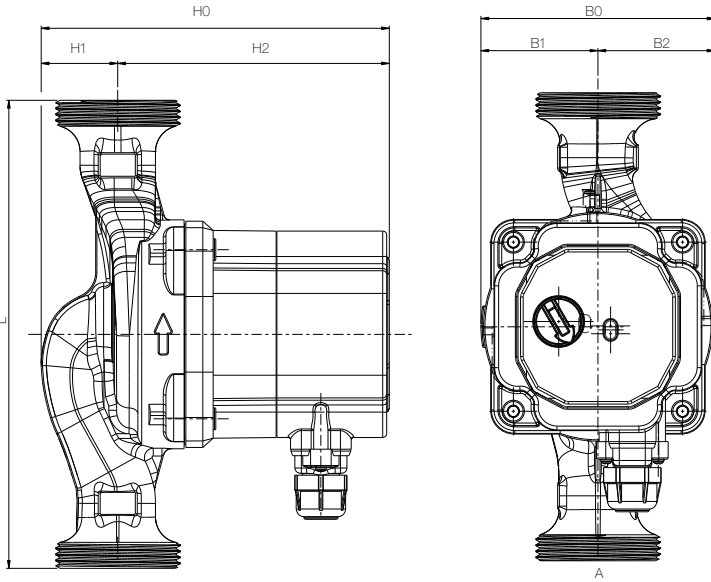
A (mm)	G 2
L (mm)	180
B0 (mm)	124,5
B1 (mm)	45
B2 (mm)	79,5
H0 (mm)	125,6
H1 (mm)	29,4
H2 (mm)	96,2
Ağırlık (Net) (Kg)	2,44



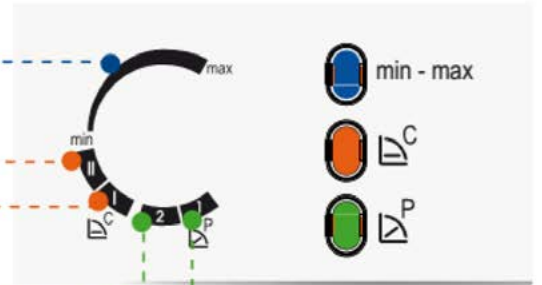
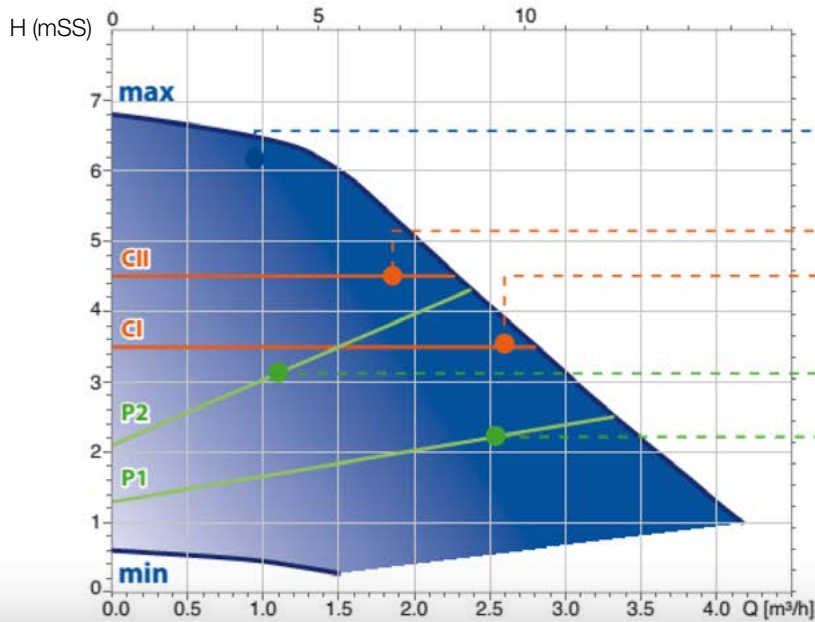
ALARKO TRONIC ES 32-70 / 180

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

EEL<0,20 değeri, seramik pompa mili ve seramik yatakları ile kalite konusunda aynı klasmandaki rakiplerinden belirgin bir şekilde ayrışıyor. 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'yken, 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 teknolojisi kullanılır; hem evsel hem de ticari binalarda ısıtma ve sirkülasyon tesislerinde kullanım için tasarlanmış ve üretilmiştir.

YAPI ÖZELLİKLERİ

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

POMPALANAN SIVILAR

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 MİKNATIS 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 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

Mil
Paslanmaz Çelik

Pervane
Kompozit

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

Pompa Muhafazası
Dökme demir GJL 200 EN 1561

Elektronik Kart

Sargı
Bakır Tel

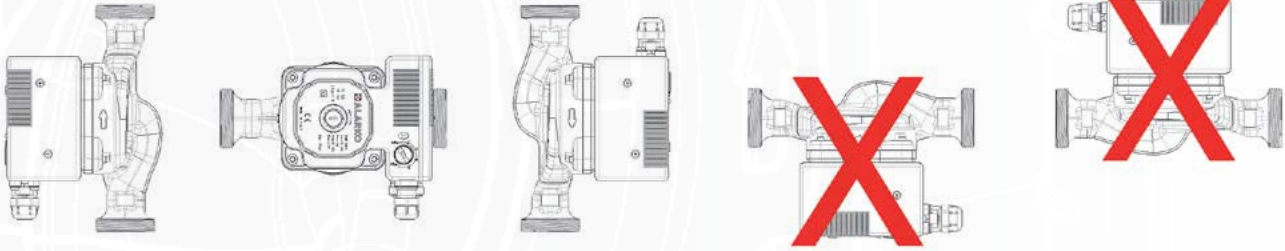
Fiş
Kompozit

Baskı Yatağı
Seramik

Rotor
Sert ferrit
(Sabit Mıknatıs)

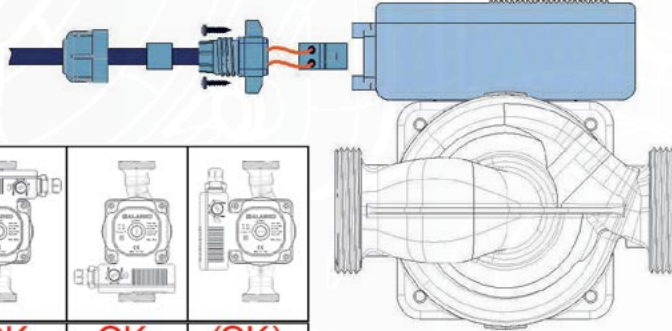
Conta
EPDM

Yatak
Grafit



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



OK	(OK)	OK	OK	OK	(OK)

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

TÜV
AUSTRIA
HELLAS
EN ISO 27001:2013
No. : 0616364062745



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