

www.wackergroup.com

0109966tr	004
09.2007	

Kalıp vibratörleri

AR 36

Kullanma kılavuzu

1. Önsöz

Emniyet uyarılarının okunması, anlaşılması ve yerine getirilmesi güvenliğinizi için çok önemlidir ve sağlığınıza korumak için gereklidir.

Wacker ürünü cihazınızı kullanma kılavuzunda verilen bilgilere göre kullanın ve bakın. Bu durumda Wacker cihazı arızasız olarak ve uzun bir süre kullanılabilir.

Arızalanan yapı parçaları derhal değiştirilmelidir.

Tüm hakları, özellikle kopyalama ve dağıtma hakkı saklıdır.

Copyright 2007 by Wacker Construction Equipment AG

Bu kılavuz sadece - bölümler halinde dahi - Wacker Construction Equipment AG'den önceden yazılı olarak izin alınıp basılabilir, çoğaltılabilir, işlenebilir, kopyalanabilir veya dağıtılabilir.

Wacker tarafından izin verilmeyen her türlü çoğaltma, dağıtma veya her türlü veri medyalarına depolama geçerli telif hakkı yasalarına karşıdır ve yasal işlem uygulanır. Cihazlarımızın teknik olarak geliştirilmesi veya güvenlik derecesini yükseltmek için, önceden haber vermeden de, her türlü teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.

İçindekiler

1. Önsöz	3
2. Emniyet uyarıları	6
2.1 Temel prensip	6
2.2 Operatörün yeterliliği	8
2.3 Koruyucu donanım	9
2.4 Taşıma	9
2.5 İşletme emniyeti	9
2.6 Elektrikli cihazların çalışması sırasında güvenlik	10
2.7 Kalıp vibratörlerinin çalışması sırasında güvenlik	12
2.8 Bakım	12
3. Teknik bilgiler	13
4. Tanım	19
4.1 Kullanım alanı	19
4.2 Boyutlar	19
4.3 Bağlanması	20
4.4 Uyarı	20
4.5 Bağlantı	20
4.6 Merkezkaç kuvveti ayarının değiştirilmesi	20
5. Bakım	21
5.1 Bakım planı	21
6. Balans ağırlıkları	22
6.1 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3/230 Vario	23
6.2 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3/...W	25
6.3 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3/...	28
6.4 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3,6/...W	32
6.5 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3,6/...	34
6.6 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/6/...	37
6.7 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/12/042	38
7. Atık bertarafı	39
7.1 Çevre dostu yeniden değerlendirme	39
Üretici beyanı	41

2. Emniyet uyarıları

2.1 Temel prensip

Teknik seviye

Bu cihaz tekniğin en son durumuna ve kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarına göre üretilmiştir. Buna rağmen, yanlış kullanılması durumunda kullanan ya da üçüncü kişiler için tehlike oluşturabilir veya cihaz ve diğer değerli mallara zarar verebilir.

Amacına uygun kullanım

Cihaz, sadece taze betonun sıkıştırılması için her türden kalıp ve kaplamanın, vibrasyon tablaları, vibrasyon masalarının uyarılması için kullanılmalıdır.

Diğer özel uygulamalar WACKER tarafından test edilmeli ve onaylanmalıdır.

Amacına uygun kullanıma, bu kullanma kılavuzundaki tüm uyarılarla öngörülen koruma ve bakım talimatlarına uyulması da dahildir.

Bunların dışındaki diğer tüm kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilir. Böyle durumlarda oluşabilecek zararlardan ve zarar tazmininden üretici sorumlu değildir. Sorumluluk sadece tamamen kullanıcıya aittir.

Yapısal değişimler

Üreticide yazılı izin alınmadan kesinlikle yapısal değişiklik yapılmamalıdır. Aksi takdirde güvenliğinizi tehlikeye atarsınız! Ayrıca üretici garantisi ve sorumluluğu geçersiz olur.

Çalıştırma koşulları

Cihazın kusursuz ve emniyetli bir şekilde çalışabilmesi koşulları:

- Kurallara uygun nakliye, depolama, yerleştirme.
- İtinai bir kullanım.
- Özenli koruma ve bakım.

İşletme

Bu cihaz sadece emniyetli ve teknik olarak kusursuz bir durumda ise çalıştırılmalıdır.

Cihazı emniyet ve tehlikelerin bilincinde olarak ve tüm emniyet donanımları ile birlikte kullanın. Emniyet donanımlarında değişiklik yapmayın ve bu donanımları devre dışı bırakmayın.

Çalışmaya başlamada önce kullanma elemanları ve güvenlik donanımlarının etkin olup olmadığını kontrol edin.

Cihazı patlama tehlikesi olan ortamlarda çalıştırmayın.

Bakım

Cihazın kusursuz ve daimi olarak işletmeye hazır olması için düzenli bakım çalışmalarının yapılması gerekir. Bakımın ihmal edilmesi cihazda tehlike oluşturabilir.

- Öngörülen bakım aralıklarına mutlaka uyulmalıdır.
- Bakımı ve onarımı gerekli olan cihaz kullanmamalıdır.

Arızalar

Fonksiyon arızalarında cihaz derhal kapatılmalı ve emniyete alınmalıdır.

Emniyet tehlikesi olan arızalar derhal giderilmelidir!

Hasarlı ya da arızalı yapı parçalarının derhal değiştirilmesini sağlayın!

Yedek parçalar, aksesuarlar

Sadece WACKER yedek parçaları ve aksesuarlarını kullanın. Buna uyulmaması sonucu her türlü garanti hakkı kaybolur.

Sorumluluk reddi

WACKER aşağıdaki durumlarda her türlü şahsi ve mal zararlarını kabul etmez:

- Yapısal değişimler.
- Amacına uygun olmayan kullanım.
- Yanlış kullanım.
- WACKER dışındaki yedek parçalar ve aksesuarların kullanılması.

Kullanma kılavuzu

Kullanma kılavuzu cihazda ya da cihazın kullanıldığı yerde daima hazır bulundurulmalıdır.

Kullanma kılavuzunu kaybederseniz ya da bir nüshasına ihtiyacınız olursa, lütfen WACKER partnerine başvurun ya da İnternet'ten indirin (www.wackergroup.com).

Bu kullanma kılavuzunu diğer personele ve cihazın yeni sahibine veriniz.

Ülkelere özgü yönetmelikler

Kaza önleme ve çevre sağlığı ile ilgili tehlikeli maddelerin kullanılması, kişisel koruyucu donanım giyilmesi gibi ülkelere özgü yönetmelikler, normlar ve talimatlar da dikkate alınmalıdır.

İşletme ve resmi kuruluşlara ait ve ulusal ya da diğer genel kabul görmüş talimatları kullanma kılavuzuna ekleyin.

Kullanma elemanları

Cihazın kullanma elemanlarını daima kuru, temiz ve yağsız olarak muhafaza edin.

Kullanma elemanlarının etkinlikleri izinsiz olarak etkilenmemeli veya iptal edilmemelidir.

Temizlik

Cihazı daima temiz tutunuz ve her kullanımdan sonra temizleyiniz.

Temizlemek için yakıt ya da solvent kullanmayınız. Patlama tehlikesi!

Hasar kontrolü

En azından her vardiya sonunda kapalı cihazda gözle hasar ve hata kontrolü yapın.

Hasar ya da hata olduğu tespit edilen cihazı çalıştırmayın.

Hasarların ve hataların derhal giderilmesini sağlayın.

2.2 Operatörün yeterliliği**Kullanıcının yeterliliği**

Cihazı sadece ilgili konuda eğitim almış elemanlar çalıştırıp kullanabilir. Ayrıca aşağıdaki koşulların da yerine getirilmesi gerekir:

- Bedenen ve fikren gelişmiş olmalıdır.
- Bu cihazı kendi başına kullanmayı öğrenmiş olmalıdır.
- Cihazın amacına uygun şekilde kullanılması hakkında eğitim almış olmalıdır.
- Gerekli emniyet donanımlarını tanımalıdır.
- Cihazları ve sistemleri emniyet tekniği standartlarına göre kendi başına devreye almaya yetkili olmalıdır.
- Bu kişiler şirket tarafından bu cihazla kendi başına çalışmak için görevlendirilmiş olmalıdır.

Hatalı kullanım

Hatalı ve izinsiz kullanım ile cihazın eğitim almamış kişiler tarafından kullanılması sonucu kullanan kişinin sağlığı ve cihaz ile diğer değerli mallarda hasar oluşabilir.

İşletmecinin yükümlülükleri

İşletmeci, operatörün kullanma kılavuzuna ulaşabilmesini sağlamalı ve operatörün kullanma kılavuzunu okuduğu ve anladığından emin olmalıdır.

Çalışma önerileri

Lütfen aşağıdaki önerilere uyun:

- Sadece bedensel olarak iyi durumdaysanız çalışın.
- Özellikle çalışma süresinin sonunda konsantre bir şekilde çalışın.
- Yorgunsanız cihazla çalışmayın.
- Tüm çalışmalarını sakın, tedbirli ve dikkatli bir şekilde yapın.
- Alkol, uyuşturucu ya da ilaç etkisi altındayken kesinlikle çalışmayın. Görme yeteneğiniz, reaksiyon yeteneğiniz ve muhakeme gücünüz olumsuz yönde etkilenebilir.
- Üçüncü şahıslar zarar görmeyecek şekilde çalışın.

2.3 Koruyucu donanım

İş elbisesi

Giyisiler ne çok bol ve ne de çalışmayı önleyecek kadar dar olmamalıdır.

Açık saçlı, bol elbise giymiş ya da yüzük de dahil takı takan kişiler bu cihazı kullanamaz. Hareket eden cihaz parçalarına takılma ve içeri çekilme sonucu yaralanma tehlikesi vardır.

Bireysel koruyucu donanım

Yaralanmaları ve sağlık tehlikelerini önlemek için bireysel koruyucu donanım kullanınız:

- Koruyucu ayakkabılar.
- Dayanıklı malzemeden iş eldivenleri.
- Dayanıklı malzemeden iş elbisesi.
- Koruyucu kask.
- Kulaklık.

Kulaklık

Bu cihaz ile ülkeye özgü ses şiddeti seviyesi (kişisel değerlendirme seviyesi) aşılabilir. Bu nedenle, duruma bağlı olarak bir koruyucu kulaklık kullanmalısınız.

WACKER, her zaman kulaklık kullanılmasını önermektedir.

2.4 Taşıma

Cihazın kapatılması

Taşımadan önce cihazı kapatın ve fişi prizden çekin.

Cihazın taşınması

Cihazı, taşıma aracı üzerinde devrilme, düşme ve kaymaya karşı emniyete alın.

Tekrar devreye alma

Tekrar devreye almadan önce, taşıma amacıyla sökülen cihazları, cihaz parçalarını, aksesuarları veya uçları takın ve sabitleyin.

Sadece kullanma kılavuzuna göre hareket edin.

2.5 İşletme emniyeti

Çalışma yeri

Çalışmaya başlamadan önce çalışma yeri hakkında bilgi edinin. Örn. aşağıdaki noktalar buna dahildir:

- Çalışma ve trafik bölgesindeki engeller.
- Zeminin taşıma kapasitesi.
- Şantiyenin açık trafik bölgesine olan gerekli emniyeti.
- Duvarlar ve cephelerin gerekli emniyeti.
- Kazalarda yardım olanağı.

Cihazın devreye alınması

- Cihazdaki emniyet ve uyarı noktalarına dikkat edin.
- Bakım ya da onarım gerektiren bir cihazı kesinlikle çalıştırmayın.
- Cihazı kullanma kılavuzuna göre çalıştırın.

Durma güvenliği

- Cihazla çalışırken cihazın her zaman güvenli şekilde durmasına dikkat edin. Bu, özellikle iskele, merdiven gibi yerlerdeki çalışmalar için geçerlidir.

Cihazın kapatılması

- Cihazı kapatın ve fişi prizden çekin: Çalışma molalarında ya da cihazı kullanmadığınız zamanlarda.
- Cihazı devrilmeyecek, düşmeyecek ya da kaymayacak şekilde durdurun.

2.6 Elektrikli cihazların çalışması sırasında güvenlik

Elektrikli cihazlar için özel yönetmelikler

- Cihazınızın teslimat kapsamında bulunan *Genel emniyet uyarıları* broşüründeki emniyet uyarılarına dikkat edin.
- Elektrikli sistemler ve cihazlarla ilişkili olarak kaza önlemeye yönelik ülkeye özel yönetmelikler, normlar ve direktiflere dikkat edin.

Hatalı akım koruma tertibatlı elektrik beslemesi (42 V AC)

- Uyarı:** Nominal gerilimi cihazınızın tip etiketinden öğrenebilirsiniz. Sadece tüm cihaz parçaları teknik olarak kusursuz durumdaysa cihazı elektrik beslemelerine bağlamalısınız:

- Fiş.
- Boydan boya elektrik kablosu.

Sabit ya da mobil akım üreticilere bağlantı sırasında aşağıdaki güvenlik donanımlarından en az biri mevcut olmalıdır:

- EN 60742'ye göre güvenli ayırmaya sahip transformatör.
- Eş değerli ayrılmış sargılar bulunan motor jeneratörü.

- Uyarı:** İlgili ulusal güvenlik yönetmeliklerine uyun!

Hatalı akım koruma tertibatlı elektrik beslemesi (> 50 V AC)

Uyarı: Nominal gerilimi cihazınızın tip etiketinden öğrenebilirsiniz.

Cihazı, uygun aşırı akım sigortasına sahip 15 A/16 A koruma kontaklı bir prize bağlayabilirsiniz.

Aşağıdaki kaçak akım FI koruma şalterlerinden biri gereklidir:

- Standart kaçak akım koruma şalteri (darbe akımına duyarlı; Tip A).
- Tüm akımlara duyarlı kaçak akım koruma şalteri (Tip B).

Sadece tüm cihaz parçaları teknik olarak kusursuz durumdaysa cihazı elektrik beslemelerine bağlamalısınız:

- Fiş.
- Boydan boya elektrik kablosu.

Cihazı sadece topraklama iletkeni bağlantısı (PE) devredeyken elektrik beslemelerine bağlamalısınız.

Sabit ya da mobil akım üreticilere bağlantı sırasında aşağıdaki güvenlik donanımlarından en az biri mevcut olmalıdır:

- FI koruma şalteri
- ISO koruyucu
- IT şebekesi

Uyarı: İlgili ulusal güvenlik yönetmeliklerine uyun!

Uzatma kablosu

Cihazı sadece uzatma kabloları hasarsız durumdayken çalıştırmalısınız!

Sadece topraklama iletkenli ve fişe ve bağlantıya doğru topraklama iletkeni bağlantısına sahip uzatma kabloları kullanmalısınız (42 V cihazlarda gerekli değildir).

Sadece şantiye kullanımına uygun uzatma kabloları kullanmalısınız: orta kauçuk hortum hattı H05RR-F ya da daha iyisi - WACKER, H07RN-F'yi önerir.

Hasarlı (Örn; kaplamada yırtıklar) ya da gevşek fişler ve bağlantıları bulunan uzatma kablolarını hemen değiştirmelisiniz.

Elektrik kablosunun korunması

Elektrik kablosunu cihazı çekmek ya da kaldırmak için kullanmayın.

Elektrik kablosunun fişini kablodan tutarak prizden çekmeyin.

Elektrik kablosunu ısı, yağ ve keskin kenarlardan koruyun.

Hasarlar olması ya da fişlerin gevşemesi durumunda, elektrik kablosunu hemen WACKER partnerinize değiştirtmelisiniz.

2.7 Kalıp vibratörlerinin çalışması sırasında güvenlik

Emniyet kayışının sabitlemesi

Kalıp vibratörünü bir mengene tipi altlık ile bağlantılı olarak kullanırsanız, mengene tipi altlığı birlikte teslim edilen emniyet kayışı ile her zaman kaplamaya sabitlemelisiniz.

Emniyet kayışını kalıp vibratörünün üstünde güvenli şekilde kaplamaya yerleştirin. Mengene tipi altlık ve kalıp vibratörünün bir düşme anında emniyet kayışı tarafından yakalanmaması ve fazla aşağı düşmemesi için, emniyet kayışı gergin olmalı ve asılı durmamalıdır.

Aşırı yüke karşı motor koruması

Motoru aşırı yüklere karşı korumak için, WACKER bir motor koruma şalterinin kullanılmasını önermektedir.

Stabil kaplama kullanın

Kalıp vibratörünü sabitlemek için sadece stabil kalıplar ve kaplamalar kullanın. Tespit vidalarını sıkın.

Yeterli sertlikte olmayan kalıplar ve kaplamalar ya da gevşemiş bağlantılar motorun aşırı yüklenmesine neden olabilir ve zarar görebilir.

Kaplamanızın kalıp vibratörlerini sabitlemek için uygun olup olmadığını kontrol edin:

- Yerleştirme olanağı.
- Kullanılan kalıp vibratörü tipi için yeterli stabilite (güce bağlıdır).

WACKER partneriniz bu konuda sizi bilgilendirir.

Doğru mengene tipi altlıklar kullanın

Kalıp vibratörünü, kalıp vibratörü ve kaplama için uygun olan mengene tipi altlıkla sabitleyin.

2.8 Bakım

Bakım çalışmaları

Koruma ve bakım çalışmaları sadece bu kullanma kılavuzunda açıklandığı şekilde yapılmalıdır. Diğer tüm çalışmalar WACKER partneri tarafından yapılmalıdır.

Ayrıntılı bilgiler için *Bakım* bölümüne bakınız.

Elektrik beslemesinden ayırma

Koruma ve bakım çalışmalarından önce, cihazı elektrik beslemesinden ayırmak için fişi prizden çekmelisiniz.

3. Teknik bilgiler

	AR 36/3/ 230W	AR 36/3/ 230 Vario	AR 36 /3/ 240W	AR 36/3/ 400	AR36/3/ 500
Parça No.	0008967	0008969	0008970	0008973	0008979
Uzunluk x genişlik x yükseklik mm:	289 x 227 x 102,5				
Çalışma ağırlığı kg:	7,2	5,9	7,2	7,5	
Motor	Frekans ve voltaj konvertörlerine bağlantı için yüksek frekanslı- kısa devre rotorlu motor				
Güç kW:	0,4				
Gerilim V:	230 1~	0 - 400	240 1~	400	500
Frekans Hz:	50	0 - 87	50		
Nominal akım A:	1,75	1,3	1,68	0,75	0,6
Titreşimler d/d:	3000	0 - 5220	3000		
Santrifüj kuvveti; standart kN:	2,61	0 - 3,28	2,61	2,70	
Santrifüj kuvveti; maks. kN:	2,93	0 - 3,28	2,93	3,47	
Koruma sınıfı	I				
Koruma sınıfı	IP 65				
Operatör yerindeki ses seviyesi şiddeti L_{PA} dB(A):	70'in altında				
Bu ses değeri, EN ISO 11204'e göre cihazın nominal devir sayısında ve havada asılı durumdayken çalıştırılması sırasındaki ses şiddeti seviyesi (L_{pA}) için belirlenmiştir.					
Uzatma kabloları için gerekli kablo kesitleri					
Kablo uzunluğu (azami) m:	250				
Kablo kesiti mm ² :	1,5				

Teknik bilgiler

	AR 36 /3,6/115W	AR 36 /3,6/240W	AR 36/3,6/400
Parça No.	0008964	0008968	0008974
Uzunluk x genişlik x yükseklik mm:	289 x 227 x 102,5		
Çalışma ağırlığı kg:	6,6		6,8
Motor	Frekans ve voltaj konvertörlerine bağlantı için yüksek frekanslı-kısa devre rotorlu motor		
Güç kW:	0,4		
Gerilim V:	115 1~	240 1~	400
Frekans Hz:	60		
Nominal akım A:	3,5	1,68	0,75
Titreşimler d/d:	3600		
Santrifüj kuvveti; standart kN:	2,51		2,56
Santrifüj kuvveti; maks. kN:	2,97		3,44
Koruma sınıfı	I		
Koruma sınıfı	IP 65		
Operatör yerindeki ses seviyesi şiddeti L_{pA} dB(A):	70'in altında		
Bu ses değeri, EN ISO 11204'e göre cihazın nominal devir sayısında ve havada asılı durumdayken çalıştırılması sırasındaki ses şiddeti seviyesi (L_{pA}) için belirlenmiştir.			
Uzatma kabloları için gerekli kablo kesitleri			
Kablo uzunluğu (azami) m:	124	207	250
Kablo kesiti mm ² :	1,5	2,5	1,5

	AR 36/3,6/440	AR 36/3,6/460	AR 36/3,6/480
Parça No.	0008976	0008977	0008978
Uzunluk x genişlik x yükseklik mm:	289 x 227 x 102,5		
Çalışma ağırlığı kg:	6,8		
Motor	Frekans ve voltaj konvertörlerine bağlantı için yüksek frekanslı-kısa devre rotorlu motor		
Güç kW:	0,4		
Gerilim V:	440	460	480
Frekans Hz:	60		
Nominal akım A:	0,68	0,65	0,63
Titreşimler d/d:	3600		
Santrifüj kuvveti; standart kN:	2,56		
Santrifüj kuvveti; maks. kN:	3,44		
Koruma sınıfı	I		
Koruma sınıfı	IP 65		
Operatör yerindeki ses seviyesi şiddeti L_{pA} dB(A):	70'in altında		
Bu ses değeri, EN ISO 11204'e göre cihazın nominal devir sayısında ve havada asılı durumdayken çalıştırılması sırasındaki ses şiddeti seviyesi (L_{pA}) için belirlenmiştir.			
Uzatma kabloları için gerekli kablo kesitleri			
Kablo uzunluğu (azami) m:	250		
Kablo kesiti mm ² :	1,5		

Teknik bilgiler

	AR 36/6/042	AR 36/6/042CS	AR 36/6/042S2,3
Parça No.	0008933 *	0008986 *	0008965 *
Uzunluk x genişlik x yükseklik mm:	232 x 227 x 102,5		
Çalışma ağırlığı kg:	5,5	6,5	
Motor	Frekans ve voltaj konvertörlerine bağlantı için yüksek frekanslı-kısa devre rotorlu motor		
Güç kW:	0,4		
Gerilim V:	42 3~		
Frekans Hz:	200		
Nominal akım A:	9		
Titreşimler d/d:	6000		
Santrifüj kuvveti; standart kN:	2,17	2,3	
Santrifüj kuvveti; maks. kN:	3,47		
Koruma sınıfı	III		
Koruma sınıfı	IP 65		
Operatör yerindeki ses seviyesi şiddeti L_{PA} dB(A):	70'in altında		
Bu ses değeri, EN ISO 11204'e göre cihazın nominal devir sayısında ve havada asılı durumdayken çalıştırılması sırasındaki ses şiddeti seviyesi (L_{pA}) için belirlenmiştir.			
Uzatma kabloları için gerekli kablo kesitleri			
Kablo uzunluğu (azami) m:	22	35	51
Kablo kesiti mm ² :	2,5	4	6

* Bu cihazlar bir işletme göstergesi ile donatılmıştır.

	AR 36/6/042LBV	AR 36/6/115	AR 36/6/250		
Parça No.	0008962	0008963	0008971		
Uzunluk x genişlik x yükseklik mm:	232 x 227 x 102,5				
Çalışma ağırlığı kg:	5,8	5,5	5,8		
Motor	Frekans ve voltaj konvertörlerine bağlantı için yüksek frekanslı-kısa devre rotorlu motor				
Güç kW:	0,4				
Gerilim V:	42	115	250		
Frekans Hz:	200				
Nominal akım A:	9	3,7	1,7		
Titreşimler d/d:	6000				
Santrifüj kuvveti; standart kN:	2,85	1,74	2,85		
Santrifüj kuvveti; maks. kN:	3,47				
Koruma sınıfı	III	I			
Koruma sınıfı	IP 65				
Operatör yerindeki ses seviyesi şiddeti L_{pA} dB(A):	70'in altında				
Bu ses değeri, EN ISO 11204'e göre cihazın nominal devir sayısında ve havada asılı durumdayken çalıştırılması sırasındaki ses şiddeti seviyesi (L_{pA}) için belirlenmiştir.					
Uzatma kabloları için gerekli kablo kesitleri					
Kablo uzunluğu (azami) m:	22	35	91	150	250
Kablo kesiti mm ² :	2,5	4	1,5	2,5	1,5

Teknik bilgiler

	AR 36/12/042		
Parça No.	0008961		
Uzunluk x genişlik x yükseklik mm:	196 x 227 x 102,5		
Çalışma ağırlığı kg:	5,3		
Motor	Frekans ve voltaj konvertörlerine bağlantı için yüksek frekanslı-kısa devre rotorlu motor		
Güç kW:	0,4		
Gerilim V:	42		
Frekans Hz:	200		
Nominal akım A:	6,0		
Titreşimler d/d:	12000		
Santrifüj kuvveti; standart kN:	1,74		
Santrifüj kuvveti; maks. kN:	3,47		
Koruma sınıfı	III		
Koruma sınıfı	IP 65		
Operatör yerindeki ses seviyesi şiddeti L_{pA} dB(A):	70'in altında		
Bu ses değeri, EN ISO 11204'e göre cihazın nominal devir sayısında ve havada asılı durumdayken çalıştırılması sırasındaki ses şiddeti seviyesi (L_{pA}) için belirlenmiştir.			
Uzatma kabloları için gerekli kablo kesitleri			
Kablo uzunluğu (azami) m:	33	53	
Kablo kesiti mm ² :	2,5	4	

4. Tanım

4.1 Kullanım alanı

- * AR 36... için; 6.000 d/d titreşimli

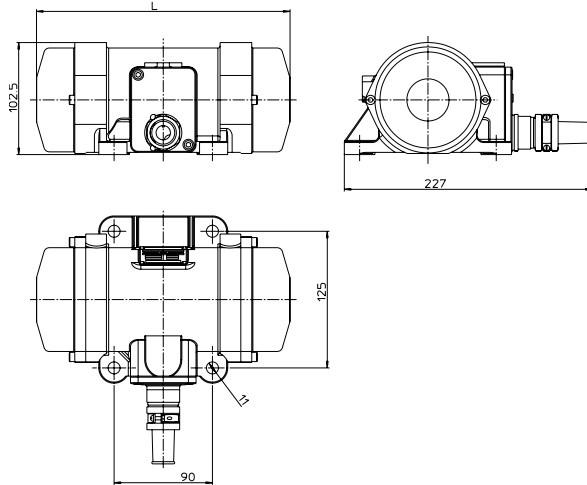
Beton ve parça fabrikalarında her tür kalıbın uyarılması ve vibrasyon tablaları, vibrasyon masaları ve makinelerin donatılması için. Bina ve yeraltı çalışmalarında tahtalar, plakaların, vb donatılması amacıyla tüm beton fabrikaları için kaplama vibratörü.

- * AR... 36 için; 3000 d/d ve 3.600 d/d titreşimli

Siloların donatılması için ve vibrasyonlu malzeme ve gevşek materyallerin gevşetilmesi amacıyla çok yönlü görevler için.

Zemin beton kaplamalarında kullanım için önerilmez.

4.2 Boyutlar



Tanım

4.3 Bağlanması

Cihazın kalıplar ya da kaplamalara bağlanması için, aksesuar olarak sıkma kısıkağları temin edilebilir.

4.4 Uyarı

Kaplama ya da kalıp materyali kusursuz bağlantılar ve kilitleme sahip olmalı ve mümkün olan en iyi vibrasyon aktarımı için gerekirse uygun şekilde güçlendirilmelidir. Aksi takdirde, yüksek güç girişı ya da mekanik hasarlar nedeniyle kalıp vibratöründe aşırı yükler oluşabilir.

4.5 Bağlantı

Bağlantı öncesi kontrol edilmesi gereken noktalar:

Kullanılan gerilim ve frekans, tip etiketindeki bilgilerle aynı olmalıdır.

Normal frekans için üretilmiş cihazlar uygun bir besleme şebekesine bağlanmalıdır.

Yüksek frekans için üretilmiş cihazlar, uygun bir ikincil çıkışa sahip WACKER frekans ve voltaj konvertörüne bağlanmalıdır.

Soketsiz modele yönelik montaj uyarısı



Ölüm tehlikesi

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

Soket montajı ve güvenlik kontrolü sadece bir elektrik teknisyeni tarafından geçerli yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

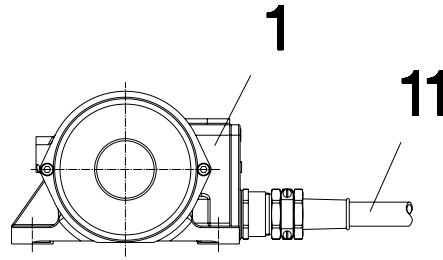
Montaj uyarısına dikkat edin!

4.6 Merkezkaç kuvveti ayarının değiştirilmesi

Çok yönlü gereksinimler için, kalıp vibratörlerinin merkezkaç kuvveti teknik verilere uygun olarak ayarlanabilir. Ayarın değiştirilmesinden sonra somunların tekrar sıkılmasına dikkat edin.

5. Bakım

5.1 Bakım planı



Parça	Bakım çalışmaları	Bakım aralığı
Besleme kablosu (11)	Kusursuz durumda olup olmadığını kontrol edin - kablo arızalıysa: Kabloyu değiştirin.	Her gün
Kalıp vibratörlü (1)	Erişim olan tüm vida bağlantılarını sıkın.	Her 20 saatten sonra

Balans ağırlıkları

6. Balans ağırlıkları

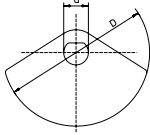


Bu cihazların balans ağırlıkları, mil üzerinde (her iki mil ucunda) hepsi aynı yönde (konum 1) ya da birbirlerine 120° açıda (konum 2) kilitlenebilen 1,5 mm kalınlığında birden çok diskten oluşur. Bununla birlikte, merkezkaç kuvvetinin çeşitli ayar olanakları elde edilir.

1. Münferit eksantrik yapraklar çıkartılarak
2. Münferit eksantrik yapraklar döndürülerek

Maksimum merkezkaç kuvveti gerekli değilse, düşük titreşim momentumu ve bununla birlikte kısa kalkış ve durma süreleri elde etmek için 1. maddedeki yöntem izlenmelidir.

6.1 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3/230 Vario

AR 36/3/230 Vario			
Balans ağırlığı No.	0127791		
Makine başına adet; standart	20		
Makine başına adet; maks.	20		
Dış çap (D)	84		
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	50 Hz	1,08 kN	Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14
	87 Hz	3,28 kN	

50 Hz

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,11	0,53
2	-	0,22	1,05
3	-	0,33	1,58
4	-	0,43	2,11
5	-	0,54	2,63
6	-	0,65	3,16
7	-	0,76	3,69
8	-	0,87	4,21
9	-	0,98	4,74
10	-	1,08	5,27
9	1	0,93	
8	2	0,78	
7	3	0,66	
6	4	0,57	
5	5	0,54	
8	1	0,82	
7	2	0,68	
6	3	0,56	
5	4	0,5	
7	1	0,71	
6	2	0,57	
5	3	0,47	
4	4	0,43	
6	1	0,6	
5	2	0,47	
4	3	0,39	
5	1	0,5	
4	2	0,38	

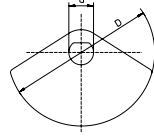
Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
3	3	0,33	
4	1	0,39	
3	2	0,29	
3	1	0,29	
2	2	0,22	
2	1	0,19	
1	1	0,11	

87 Hz

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,33	0,53
2	-	0,66	1,05
3	-	0,99	1,58
4	-	1,31	2,11
5	-	1,64	2,63
6	-	1,97	3,16
7	-	2,3	3,69
8	-	2,63	4,21
9	-	2,96	4,74
10	-	3,28	5,27
9	1	2,81	
8	2	2,37	
7	3	2	
6	4	1,74	
5	5	1,64	
8	1	2,48	
7	2	2,05	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10^{-4} kgm^2
6	3	1,71	
5	4	1,51	
7	1	2,15	
6	2	1,74	
5	3	1,43	
4	4	1,31	
6	1	1,83	
5	2	1,43	
4	3	1,18	
5	1	1,51	
4	2	1,14	
3	3	0,99	
4	1	1,18	
3	2	0,87	
3	1	0,87	
2	2	0,66	
2	1	0,57	
1	1	0,33	

6.2 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3/...W

AR 36/3/230 W / AR 36/3/240W		
Balans ağırlığı No.	0127791	
Makine başına adet; standart	54	
Makine başına adet; maks.	54	
Dış çap (D)	84	
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	2,61 kN	Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,11	0,53
2	-	0,22	1,05
3	-	0,33	1,58
4	-	0,43	2,11
5	-	0,54	2,63
6	-	0,65	3,16
7	-	0,76	3,69
8	-	0,87	4,21
9	-	0,98	4,74
10	-	1,08	5,27
11	-	1,19	5,79
12	-	1,3	6,32
13	-	1,41	6,85
14	-	1,52	7,37
15	-	1,63	7,9
16	-	1,74	8,43
17	-	1,84	8,95
18	-	1,95	9,48
19	-	2,06	10,01
20	-	2,17	10,53
21	-	2,28	11,06
22	-	2,39	11,58
23	-	2,5	12,11
24	-	2,6	12,64
25	-	2,71	13,16
26	-	2,82	13,69
27	-	2,93	14,22
26	1	2,77	
25	2	2,61	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
24	3	2,46	
23	4	2,31	
22	5	2,17	
21	6	2,03	
20	7	1,91	
19	8	1,79	
18	9	1,69	
17	10	1,61	
16	11	1,54	
15	12	1,49	
14	13	1,47	
25	1	2,66	
24	2	2,5	
23	3	2,35	
22	4	2,2	
21	5	2,06	
20	6	1,93	
19	7	1,81	
18	8	1,69	
17	9	1,6	
16	10	1,52	
15	11	1,46	
14	12	1,42	
13	13	1,41	
24	1	2,55	
23	2	2,39	
22	3	2,24	
21	4	2,1	
20	5	1,96	

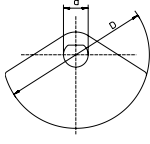
Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
19	6	1,83	
18	7	1,71	
17	8	1,6	
16	9	1,51	
15	10	1,44	
14	11	1,39	
13	12	1,36	
23	1	2,44	
22	2	2,29	
21	3	2,13	
20	4	1,99	
19	5	1,85	
18	6	1,72	
17	7	1,61	
16	8	1,5	
15	9	1,42	
14	10	1,36	
13	11	1,32	
12	12	1,3	
22	1	2,33	
21	2	2,18	
20	3	2,03	
19	4	1,88	
18	5	1,75	
17	6	1,62	
16	7	1,51	
15	8	1,41	
14	9	1,33	
13	10	1,28	
12	11	1,25	
21	1	2,23	
20	2	2,07	
19	3	1,92	
18	4	1,78	
17	5	1,64	
16	6	1,52	
15	7	1,41	
14	8	1,32	
13	9	1,25	
12	10	1,21	
11	11	1,19	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
20	1	2,12	
19	2	1,96	
18	3	1,81	
17	4	1,67	
16	5	1,54	
15	6	1,42	
14	7	1,32	
13	8	1,23	
12	9	1,17	
11	10	1,14	
19	1	2,01	
18	2	1,85	
17	3	1,71	
16	4	1,56	
15	5	1,44	
14	6	1,32	
13	7	1,22	
12	8	1,15	
11	9	1,1	
10	10	1,08	
18	1	1,9	
17	2	1,75	
16	3	1,6	
15	4	1,46	
14	5	1,33	
13	6	1,22	
12	7	1,13	
11	8	1,07	
10	9	1,04	
17	1	1,79	
16	2	1,64	
15	3	1,49	
14	4	1,36	
13	5	1,23	
12	6	1,13	
11	7	1,05	
10	8	0,99	
9	9	0,98	
16	1	1,68	
15	2	1,53	
14	3	1,39	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
13	4	1,25	
12	5	1,13	
11	6	1,04	
10	7	0,96	
9	8	0,93	
15	1	1,58	
14	2	1,42	
13	3	1,28	
12	4	1,15	
11	5	1,04	
10	6	0,95	
9	7	0,89	
8	8	0,87	
14	1	1,47	
13	2	1,32	
12	3	1,17	
11	4	1,05	
10	5	0,94	
9	6	0,86	
8	7	0,82	
13	1	1,36	
12	2	1,21	
11	3	1,07	
10	4	0,95	
9	5	0,85	
8	6	0,78	
7	7	0,76	
12	1	1,25	
11	2	1,1	
10	3	0,96	
9	4	0,85	
8	5	0,76	
7	6	0,71	
11	1	1,14	
10	2	0,99	
9	3	0,86	
8	4	0,75	
7	5	0,68	
6	6	0,65	
10	1	1,04	
9	2	0,89	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
8	3	0,76	
7	4	0,66	
6	5	0,6	
9	1	0,93	
8	2	0,78	
7	3	0,66	
6	4	0,57	
5	5	0,54	
8	1	0,82	
7	2	0,68	
6	3	0,56	
5	4	0,5	
7	1	0,71	
6	2	0,57	
5	3	0,47	
4	4	0,43	
6	1	0,6	
5	2	0,47	
4	3	0,39	
5	1	0,5	
4	2	0,38	
3	3	0,33	
4	1	0,39	
3	2	0,29	
3	1	0,29	
2	2	0,22	
2	1	0,19	
1	1	0,11	

6.3 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3/...

AR 36/3/400 / AR 36/3/500		
Balans ağırlığı No.	0127791	
Makine başına adet; standart	64	
Makine başına adet; maks.	64	
Dış çap (D)	84	
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	2,70 kN	Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,11	0,53
2	-	0,22	1,05
3	-	0,33	1,58
4	-	0,43	2,11
5	-	0,54	2,63
6	-	0,65	3,16
7	-	0,76	3,69
8	-	0,87	4,21
9	-	0,98	4,74
10	-	1,08	5,27
11	-	1,19	5,79
12	-	1,3	6,32
13	-	1,41	6,85
14	-	1,52	7,37
15	-	1,63	7,9
16	-	1,74	8,43
17	-	1,84	8,95
18	-	1,95	9,48
19	-	2,06	10,01
20	-	2,17	10,53
21	-	2,28	11,06
22	-	2,39	11,58
23	-	2,5	12,11
24	-	2,6	12,64
25	-	2,71	13,16
26	-	2,82	13,69
27	-	2,93	14,22
28	-	3,04	14,74
29	-	3,15	15,27

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
30	-	3,25	15,8
31	-	3,36	16,32
32	-	3,47	16,85
31	1	3,31	
30	2	3,15	
29	3	3	
28	4	2,85	
27	5	2,7	
26	6	2,56	
25	7	2,42	
24	8	2,3	
23	9	2,18	
22	10	2,07	
21	11	1,97	
20	12	1,89	
19	13	1,83	
18	14	1,78	
17	15	1,75	
16	16	1,74	
30	1	3,2	
29	2	3,04	
28	3	2,89	
27	4	2,74	
26	5	2,59	
25	6	2,45	
24	7	2,32	
23	8	2,19	
22	9	2,08	
21	10	1,97	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
20	11	1,88	
19	12	1,81	
18	13	1,75	
17	14	1,71	
16	15	1,68	
29	1	3,09	
28	2	2,94	
27	3	2,78	
26	4	2,63	
25	5	2,49	
24	6	2,35	
23	7	2,22	
22	8	2,09	
21	9	1,98	
20	10	1,88	
19	11	1,79	
18	12	1,72	
17	13	1,67	
16	14	1,64	
15	15	1,63	
28	1	2,99	
27	2	2,83	
26	3	2,67	
25	4	2,52	
24	5	2,38	
23	6	2,24	
22	7	2,11	
21	8	1,99	
20	9	1,88	
19	10	1,79	
18	11	1,71	
17	12	1,64	
16	13	1,6	
15	14	1,58	
27	1	2,88	
26	2	2,72	
25	3	2,57	
24	4	2,42	
23	5	2,27	
22	6	2,14	
21	7	2,01	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
20	8	1,89	
19	9	1,79	
18	10	1,69	
17	11	1,62	
16	12	1,56	
15	13	1,53	
14	14	1,52	
26	1	2,77	
25	2	2,61	
24	3	2,46	
23	4	2,31	
22	5	2,17	
21	6	2,03	
20	7	1,91	
19	8	1,79	
18	9	1,69	
17	10	1,61	
16	11	1,54	
15	12	1,49	
14	13	1,47	
25	1	2,66	
24	2	2,5	
23	3	2,35	
22	4	2,2	
21	5	2,06	
20	6	1,93	
19	7	1,81	
18	8	1,69	
17	9	1,6	
16	10	1,52	
15	11	1,46	
14	12	1,42	
13	13	1,41	
24	1	2,55	
23	2	2,39	
22	3	2,24	
21	4	2,1	
20	5	1,96	
19	6	1,83	
18	7	1,71	
17	8	1,6	

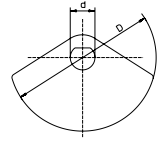
Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
16	9	1,51	
15	10	1,44	
14	11	1,39	
13	12	1,36	
23	1	2,44	
22	2	2,29	
21	3	2,13	
20	4	1,99	
19	5	1,85	
18	6	1,72	
17	7	1,61	
16	8	1,5	
15	9	1,42	
14	10	1,36	
13	11	1,32	
12	12	1,3	
22	1	2,33	
21	2	2,18	
20	3	2,03	
19	4	1,88	
18	5	1,75	
17	6	1,62	
16	7	1,51	
15	8	1,41	
14	9	1,33	
13	10	1,28	
12	11	1,25	
21	1	2,23	
20	2	2,07	
19	3	1,92	
18	4	1,78	
17	5	1,64	
16	6	1,52	
15	7	1,41	
14	8	1,32	
13	9	1,25	
12	10	1,21	
11	11	1,19	
20	1	2,12	
19	2	1,96	
18	3	1,81	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
17	4	1,67	
16	5	1,54	
15	6	1,42	
14	7	1,32	
13	8	1,23	
12	9	1,17	
11	10	1,14	
19	1	2,01	
18	2	1,85	
17	3	1,71	
16	4	1,56	
15	5	1,44	
14	6	1,32	
13	7	1,22	
12	8	1,15	
11	9	1,1	
10	10	1,08	
18	1	1,9	
17	2	1,75	
16	3	1,6	
15	4	1,46	
14	5	1,33	
13	6	1,22	
12	7	1,13	
11	8	1,07	
10	9	1,04	
17	1	1,79	
16	2	1,64	
15	3	1,49	
14	4	1,36	
13	5	1,23	
12	6	1,13	
11	7	1,05	
10	8	0,99	
9	9	0,98	
16	1	1,68	
15	2	1,53	
14	3	1,39	
13	4	1,25	
12	5	1,13	
11	6	1,04	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
10	7	0,96	
9	8	0,93	
15	1	1,58	
14	2	1,42	
13	3	1,28	
12	4	1,15	
11	5	1,04	
10	6	0,95	
9	7	0,89	
8	8	0,87	
14	1	1,47	
13	2	1,32	
12	3	1,17	
11	4	1,05	
10	5	0,94	
9	6	0,86	
8	7	0,82	
13	1	1,36	
12	2	1,21	
11	3	1,07	
10	4	0,95	
9	5	0,85	
8	6	0,78	
7	7	0,76	
12	1	1,25	
11	2	1,1	
10	3	0,96	
9	4	0,85	
8	5	0,76	
7	6	0,71	
11	1	1,14	
10	2	0,99	
9	3	0,86	
8	4	0,75	
7	5	0,68	
6	6	0,65	
10	1	1,04	
9	2	0,89	
8	3	0,76	
7	4	0,66	
6	5	0,6	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
9	1	0,93	
8	2	0,78	
7	3	0,66	
6	4	0,57	
5	5	0,54	
8	1	0,82	
7	2	0,68	
6	3	0,56	
5	4	0,5	
7	1	0,71	
6	2	0,57	
5	3	0,47	
4	4	0,43	
6	1	0,6	
5	2	0,47	
4	3	0,39	
5	1	0,5	
4	2	0,38	
3	3	0,33	
4	1	0,39	
3	2	0,29	
3	1	0,29	
2	2	0,22	
2	1	0,19	
1	1	0,11	

6.4 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3,6/...W

AR 36/3,6/115W / AR 36/3,6/240W		
Balans ağırlığı No.	0127791	
Makine başına adet; standart	38	
Makine başına adet; maks.	38	
Dış çap (D)	84	
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	2,51 kN	Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

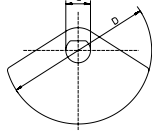
Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,16	0,53
2	-	0,31	1,05
3	-	0,47	1,58
4	-	0,62	2,11
5	-	0,78	2,63
6	-	0,94	3,16
7	-	1,09	3,69
8	-	1,25	4,21
9	-	1,41	4,74
10	-	1,56	5,27
11	-	1,72	5,79
12	-	1,87	6,32
13	-	2,03	6,85
14	-	2,19	7,37
15	-	2,34	7,9
16	-	2,5	8,43
17	-	2,66	8,95
18	-	2,81	9,48
19	-	2,97	10,01
18	1	2,74	
17	2	2,51	
16	3	2,3	
15	4	2,1	
14	5	1,92	
13	6	1,76	
12	7	1,63	
11	8	1,54	
10	9	1,49	
17	1	2,58	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
16	2	2,36	
15	3	2,15	
14	4	1,95	
13	5	1,77	
12	6	1,62	
11	7	1,51	
10	8	1,43	
9	9	1,41	
16	1	2,43	
15	2	2,2	
14	3	1,99	
13	4	1,8	
12	5	1,63	
11	6	1,49	
10	7	1,39	
9	8	1,33	
15	1	2,27	
14	2	2,05	
13	3	1,84	
12	4	1,65	
11	5	1,49	
10	6	1,36	
9	7	1,28	
8	8	1,25	
14	1	2,11	
13	2	1,89	
12	3	1,69	
11	4	1,51	
10	5	1,35	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
9	6	1,24	
8	7	1,18	
13	1	1,96	
12	2	1,74	
11	3	1,54	
10	4	1,36	
9	5	1,22	
8	6	1,13	
7	7	1,09	
12	1	1,8	
11	2	1,59	
10	3	1,39	
9	4	1,22	
8	5	1,09	
7	6	1,02	
11	1	1,65	
10	2	1,43	
9	3	1,24	
8	4	1,08	
7	5	0,98	
6	6	0,94	
10	1	1,49	
9	2	1,28	
8	3	1,09	
7	4	0,95	
6	5	0,87	
9	1	1,33	
8	2	1,13	
7	3	0,95	
6	4	0,83	
5	5	0,78	
8	1	1,18	
7	2	0,98	
6	3	0,81	
5	4	0,72	
7	1	1,02	
6	2	0,83	
5	3	0,68	
4	4	0,62	
6	1	0,87	
5	2	0,68	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
4	3	0,56	
5	1	0,72	
4	2	0,54	
3	3	0,47	
4	1	0,56	
3	2	0,41	
3	1	0,41	
2	2	0,31	
2	1	0,27	
1	1	0,16	

6.5 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/3,6/...

AR 36/3,6/400 / AR 36/3,6/440 / AR 36/3,6/460 / AR 36/3,6/480		
Balans ağırlığı No.	0127791	
Makine başına adet; standart	44	
Makine başına adet; maks.	44	
Dış çap (D)	84	
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	2,56 kN	Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,16	0,53
2	-	0,31	1,05
3	-	0,47	1,58
4	-	0,62	2,11
5	-	0,78	2,63
6	-	0,94	3,16
7	-	1,09	3,69
8	-	1,25	4,21
9	-	1,41	4,74
10	-	1,56	5,27
11	-	1,72	5,79
12	-	1,87	6,32
13	-	2,03	6,85
14	-	2,19	7,37
15	-	2,34	7,9
16	-	2,5	8,43
17	-	2,66	8,95
18	-	2,81	9,48
19	-	2,97	10,01
20	-	3,12	10,53
21	-	3,28	11,06
22	-	3,44	11,58
21	1	3,21	
20	2	2,98	
19	3	2,76	
18	4	2,56	
17	5	2,36	
16	6	2,19	
15	7	2,03	

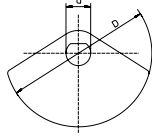
Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
14	8	1,9	
13	9	1,8	
12	10	1,74	
11	11	1,72	
20	1	3,05	
19	2	2,83	
18	3	2,61	
17	4	2,41	
16	5	2,22	
15	6	2,04	
14	7	1,89	
13	8	1,77	
12	9	1,69	
11	10	1,65	
19	1	2,89	
18	2	2,67	
17	3	2,46	
16	4	2,25	
15	5	2,07	
14	6	1,9	
13	7	1,76	
12	8	1,65	
11	9	1,59	
10	10	1,56	
18	1	2,74	
17	2	2,51	
16	3	2,3	
15	4	2,1	
14	5	1,92	

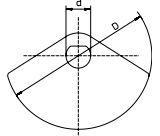
Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
13	6	1,76	
12	7	1,63	
11	8	1,54	
10	9	1,49	
17	1	2,58	
16	2	2,36	
15	3	2,15	
14	4	1,95	
13	5	1,77	
12	6	1,62	
11	7	1,51	
10	8	1,43	
9	9	1,41	
16	1	2,43	
15	2	2,2	
14	3	1,99	
13	4	1,8	
12	5	1,63	
11	6	1,49	
10	7	1,39	
9	8	1,33	
15	1	2,27	
14	2	2,05	
13	3	1,84	
12	4	1,65	
11	5	1,49	
10	6	1,36	
9	7	1,28	
8	8	1,25	
14	1	2,11	
13	2	1,89	
12	3	1,69	
11	4	1,51	
10	5	1,35	
9	6	1,24	
8	7	1,18	
13	1	1,96	
12	2	1,74	
11	3	1,54	
10	4	1,36	
9	5	1,22	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
8	6	1,13	
7	7	1,09	
12	1	1,8	
11	2	1,59	
10	3	1,39	
9	4	1,22	
8	5	1,09	
7	6	1,02	
11	1	1,65	
10	2	1,43	
9	3	1,24	
8	4	1,08	
7	5	0,98	
6	6	0,94	
10	1	1,49	
9	2	1,28	
8	3	1,09	
7	4	0,95	
6	5	0,87	
9	1	1,33	
8	2	1,13	
7	3	0,95	
6	4	0,83	
5	5	0,78	
8	1	1,18	
7	2	0,98	
6	3	0,81	
5	4	0,72	
7	1	1,02	
6	2	0,83	
5	3	0,68	
4	4	0,62	
6	1	0,87	
5	2	0,68	
4	3	0,56	
5	1	0,72	
4	2	0,54	
3	3	0,47	
4	1	0,56	
3	2	0,41	
3	1	0,41	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifuj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10^{-4} kgm ²
2	2	0,31	
2	1	0,27	
1	1	0,16	

6.6 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/6/...

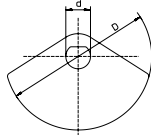
	AR 36/6/ 042	AR36/6/ 115	ARFU 36/ 6/...	
Balans ağırlığı No.	0127791			
Makine başına adet; standart Makine başına adet; maks.	10 16	8 16	10 16	
Dış çap (D)	84			
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	2,17 kN	1,74 kN	2,17 kN	
				Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

	AR 36/6/042LBV AR36/6/250	AR 36/6/042S2,3	
Balans ağırlığı No.	0127791		
Makine başına adet; standart Makine başına adet; maks.	16 16		
Dış çap (D)	84		
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	2,85 kN	2,30 kN	
			Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
1	-	0,43	0,53
2	-	0,87	1,05
3	-	1,3	1,58
4	-	1,74	2,11
5	-	2,17	2,63
6	-	2,6	3,16
7	-	3,04	3,69
8	-	3,47	4,21
7	1	2,85	
6	2	2,3	
5	3	1,89	
4	4	1,74	
6	1	2,42	
5	2	1,89	
4	3	1,56	
5	1	1,99	
4	2	1,5	
3	3	1,3	

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10 ⁻⁴ kgm ²
4	1	1,56	
3	2	1,15	
3	1	1,15	
2	2	0,87	
2	1	0,75	
1	1	0,43	

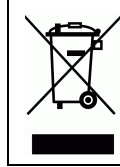
6.7 Santrifüj kuvveti tablosu AR 36/12/042

AR 36/12/042		
Balans ağırlığı No.	0127791	
Makine başına adet; standart Makine başına adet; maks.	4 4	
Dış çap (D)	84	
Teslimat sırasındaki merkezkaç ayarı	1,74 kN	Kalınlık = 1,5 delik çapı (d) = 14

Her taraftaki balans ağırlıkları	Her taraftaki balans ağırlıkları	Santrifüj kuvveti	Kütle atalet momentumu
Konum 1	Konum 2	kN	10^{-4} kgm^2
1	-	1,74	0,53
2	-	3,47	1,05
1	1	1,74	

7. Atık bertarafı**7.1 Çevre dostu yeniden değerlendirme**

Cihazı, Avrupa Direktifi "Hurda Elektrikli ve Elektronik Aletler" uyarınca ve yöresel yönetmelikleri ve talimatları da göz önünde bulundurarak çevre dostu yeniden değerlendirme tesislerine verin.



Bu cihazı çöpe atmayın, ayrı bir atık toplama yerine verin.

Üretici beyanı

Wacker Construction Equipment AG, Preußenstraße 41, 80809 München

AB Makine Direktifi 89/392/EWG, Ek II B uyarınca

Biz bu yazı ile birlikte, tarafımızdan teslim edilen

kalıp vibratörlerinin

bir makineye/gruba monte ederek diğer makinelerle birlikte bir makine oluşturmak üzere tasarlandıklarını ve bu kalıp vibratörlerinin içine monte edileceği makinenin AB Direktifleri 98/37/EG, 89/336/EG ve 73/23/EG'ye uygunluğu tespit edilene kadar, devreye alınmalarının yasak olduğunu beyan ederiz.

ppa Ota cel

Dr. Stenzel
Araştırma ve geliştirme departmanı başkanı



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

S E R T İ F İ K A

Kayıt numarası: 6236/QM/06.97

işbu belge ile

WACKER



**Wacker Construction Equipment AG
Wacker-Werke GmbH & Co. KG**

şirketinin, aşağıdaki işyerlerinde

**Genel Merkez - Münih
Preußenstr. 41
80809 München**

**Üretim Merkezi Reichertshofen
Lojistik Merkezi Karlsfeld**

Tüm yetkili servisleri de dahil olmak üzere Almanya'daki satış bölgelerinde

aşağıdaki alanda bir Kalite Yönetim sistemi

**Makine konstrüksiyonu
İnşaat makineleri**

yürürlüğe koyduğunu ve uygulamakta olduğunu onaylarız.

Bu Kalite Yönetim sistemi aşağıdaki normun istediği şartları yerine getirmektedir:

DIN EN ISO 9001:2000

ve Alman ve uluslararası trafik yasalarının koşullarını.

İşbu kalite belgesi 05.06.2009 tarihine kadar geçerlidir.

VDE Test ve Sertifikalama Enstitüsü
Sertifika bürosu

Tarih: 2006-05-30

63069 Offenbach, Merianstraße 28
Telefon: +49 (0) 69 83 06-0, Telefax: +49 (0) 69 83 06-555
E-Mail: vde-institut@vde.com, <http://www.vde-institut.com>



**VDE Test ve Sertifikalama Enstitüsü Akreditasyon Kurumu DAR tarafından
DIN EN ISO 17020 ve DIN EN ISO 45012 uyarınca resmen tanınmış ve AB Tanım No. 0366
altına AB çapında kaydedilmiştir.**



**TGA-ZM-09-92-00
KBA-ZM-A 00021-97**

