

WALPOL

Montaj ve kullanım talimatları

Hız kontrol cihazı tipi AW / AD



Sürüm 5.1
B11

İçerik

1. Genel bilgiler	3
1.1. Not sembolleri.....	3
2. Önemli güvenlik talimatları	3
2.1. Personel.....	3
2.2. Kişisel koruyucu ekipman.....	4
2.3. Elektrik sistemlerinde ve üzerinde çalışma için güvenlik kuralları.....	4
3. Garanti	4
4. Teslimat, nakliye, depolama	4
5. Açıklama	5
5.1. Hız kontrol cihazı tip AW (230V).....	5
5.2. AD tipi hız kontrol cihazı (380V).....	6
6. Kurulum	6
7. Elektrik bağlantısı	7
7.1. Hız kontrol cihazı tipi AW (230V).....	7
7.2. Hız kontrol cihazı tip AD (380V).....	8
8. Devreye alma	8
9. Bertaraf	9
10. Yedek parçalar	9
11. AB Uygunluk Beyanı	9

1. Genel bilgiler

1.1. Not sembolleri



Tehlike

Ani tehlike

Uyarıya uyulmaması ani ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olur.



Dikkat

Düşük riskli tehlike

Uyarıya uyulmaması orta derecede yaralanmaya neden olabilir.



Uyarı

Potansiyel tehlike

Uyarıya uyulmaması ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

Önemli

Mala zarar verme riski olan tehlike

Uyarının dikkate alınmaması mala zarar verebilir.



Not

Faydalı bilgiler ve talimatlar

2. Önemli güvenlik talimatları

Planlayıcılar, sistem kurucuları ve operatörler, kullanım amacına uygun kurulum ve işletimden sorumludur.

- İşletim talimatlarını tamamen ve dikkatlice okuyun.
- İşletim talimatları ve elektrik bağlantı şemaları veya motor işletim talimatları gibi ilgili belgeler hız kontrol cihazıyla birlikte saklanmalıdır. Bunlar her zaman kullanım yerinde bulunmalıdır.
- Yerel ve ulusal yasalar ve yönetmelikler dikkate alınmalı ve bunlara uyulmalıdır.
- Sistem üreticisinin veya sistem kurucusunun sistemle ilgili koşullarını ve gereksinimlerini dikkate alın.
- Güvenlik cihazları sökülmemeli, baypas edilmemeli veya çalışmaz hale getirilmemelidir.
- Hız kontrol cihazı sadece mükemmel durumdaysa kullanılabilir.
- Genel olarak öngörülen elektrikli ve mekanik koruyucu cihazlar sağlanmalıdır.
- Kurulum, elektrik bağlantısı, devreye alma, sorun giderme ve bakım sırasında kurulum alanını ve tesisleri yetkisiz kişilerin erişimine karşı emniyete alın.
- Güvenlik cihazları sökülmemeli, baypas edilmemeli veya çalışmaz hale getirilmemelidir.
- Hız kontrol cihazı üzerindeki tüm uyarı etiketlerinin eksiksiz ve okunaklı olduğundan emin olun.
- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili gözetim veya talimat verilmediği sürece, fiziksel veya zihinsel yetenekleri sınırlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
- Çocuklar cihazla oynamamalıdır.

2.1. Personel

Hız regülatörü yalnızca kalifiye, talimatlı ve eğitilmiş personel tarafından çalıştırılabilir. Bu kişiler, olası tehlikeleri tanımak ve önlemek için ilgili güvenlik düzenlemelerini bilmelidir. Bireysel eylemler ve nitelikler Tablo 1 Nitelikler'de bulunabilir.

Tablo 1 Nitelikler

Eylemler	Yeterlilik	
Depolama, çalıştırma, taşıma, temizleme, imha	Eğitilmiş personel (bkz. aşağıdaki talimatlar)	
Elektrik bağlantısı, devreye alma, elektrik bağlantısının kesilmesi, kurulum, Sökme	Nitelikli elektrikçiler veya uygun niteliklere sahip kişiler	
Bakım	Nitelikli elektrikçiler veya uygun niteliklere sahip kişiler	Nitelikli tesisatçılar veya uygun niteliklere sahip kişiler
Onarımlar	Nitelikli elektrikçiler veya uygun niteliklere sahip kişiler Nitelikli tesisatçılar veya uygun niteliklere sahip kişiler	Montaj uzmanı veya uygun niteliklere sahip kişiler



Not

Operatör, personelin operasyon konusunda bilgilendirildiğinden ve kullanım talimatlarını anladığından emin olmalıdır. Anlaşılmayan bir şey varsa, lütfen Walpol veya temsilcilerimizle iletişime geçin.

2.2. Kişisel koruyucu ekipman

Hız kontrol cihazının montajı / devreye alınması sırasında koruyucu ekipman giyilmelidir.

- Koruyucu giysi
- Güvenlik ayakkabısı

2.3. Elektrik sistemlerinde ve üzerinde çalışma için güvenlik kuralları

1. Hız regülatörünü kapatın.
Bağlantıyı kesin (bir elektrik sisteminin tüm kutuplarını gerilim altındaki parçalardan ayırın)

2. Tekrar açılmaya karşı emniyete alın
3. Gerilim olup olmadığını kontrol edin

4. Topraklama ve kısa devre
5. Bitişik akım taşıyan parçaları örtün veya izole edin

- Cihazın enerjisini kesin ve tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
- İki kutuplu bir voltaj test cihazı kullanarak voltaj olmadığını kontrol edin.
- Gerilim bulunan parçalar üzerinde çalışmak kesinlikle yasaktır.
- Elektrik bağlantısı sadece ekteki bağlantı şemalarına uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaz sadece uygun bir taban üzerine ve sadece kalıcı olarak döşenmiş kablolar üzerine bağlanmalıdır.
- Çalışma sırasında cihaz kapalı olmalıdır.

3. Garanti

Garanti taleplerinin geçerli olabilmesi için ürünler doğru şekilde bağlanmalı, çalıştırılmalı ve veri sayfalarına uygun olarak kullanılmalıdır.

4. Teslimat, nakliye, depolama

Güvenlik talimatları

Uyarı:

- Hız kontrol cihazının yakınında yapılacak her türlü çalışma için koruyucu ekipman kullanılmalıdır, bkz. 2.2 Kişisel koruyucu ekipman,

Teslimat

- Her hız kontrol cihazı fabrikamızdan mükemmel elektriksel ve mekanik durumda çıkar. Hız regülatörünün kurulum yerine orijinal ambalajında taşınması tavsiye edilir.

Teslimatı kontrol edin

- Ambalajda nakliye hasarı olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar kargo manifestosunda belirtilmelidir.
- Teslimatın eksiksiz olduğunu kontrol edin.

Ambalajdan çıkarma



Uyarı

Taşıma ambalajını çıkarırken keskin kenarlar, çiviler, zımbalar, kıymıklar vb. nedeniyle hasar riski vardır.

- Hız regülatörünü dikkatli bir şekilde ambalajından çıkarın.
- Hız regülatöründe belirgin nakliye hasarı olup olmadığını kontrol edin.
- Montajdan kısa bir süre öncesine kadar ambalajı çıkarmayın.
- Hız regülatörünün yakınında herhangi bir çalışma yaparken koruyucu ekipman kullanın, bkz. 2.2 Kişisel koruyucu ekipman

Taşıma

Güvenlik talimatları

Uyarı: Yangın, nem, kısa devre veya arıza nedeniyle elektriksel veya mekanik tehlike.

- Açık taşıma durumunda, hız kontrol cihazına su girmediğinden emin olun.
- Hız kontrol cihazının kurulum yerine orijinal ambalajında taşınması önerilir.

Depolama

- Hız kontrol cihazını orijinal ambalajında kuru, tozsuz ve hava koşullarından korunaklı bir yerde saklayın.
- Aşırı sıcak veya soğuğa maruz bırakmayın.
- -5°C ila +50°C sıcaklık aralığında saklayın

5. Açıklama

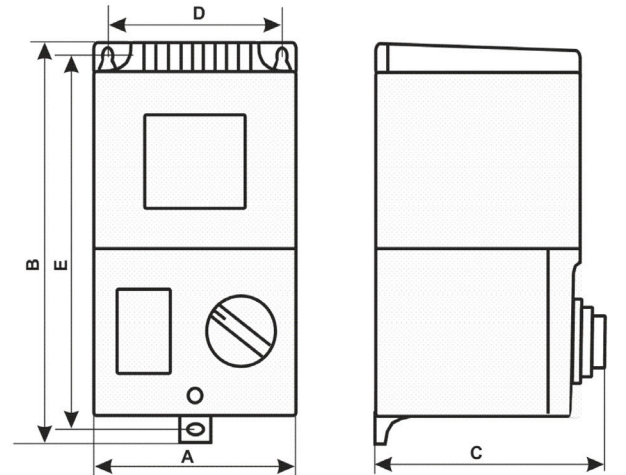
5.1. Hız kontrol cihazı tip AW (230V)

- AW tipi hız kontrol cihazları, voltaj kontrollü motorlara sahip tek fazlı fanlar için hız kontrol cihazı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Tip	Gerilim	Çalışma verileri UR[V] / IR[A]					Sigorta T
		1	2	3	4	5	
3 AW	230 V	70/1,5	85/1,8	105/2,2	145/2,7	230/3,0	3,15A
5 AW	230 V	80/4,0	105/4,3	135/4,6	170/5,0	230/5,0	6,3A
7 AW	230 V	80/6,0	105/6,3	135/6,6	170/7,0	230/7,0	8,0A
10 AW	230 V	80/6,5	105/7,5	135/8,5	170/10,0	230/10,0	12,5A
14 AW	230 V	80/8,0	105/9,5	135/11,0	170/12,5	230/14,0	16,0A

Tip mm cinsinden boyutlar

Tip	mm cinsinden boyutlar		
	A x B x C	D x E	°
3 AW	105x200x115	80x165	M5
5 AW	146x272x150	113x255	M6
7 AW	146x272x150	113x255	M6
10 AW	146x272x150	113x255	M6
14 AW	146x272x150	113x255	M6



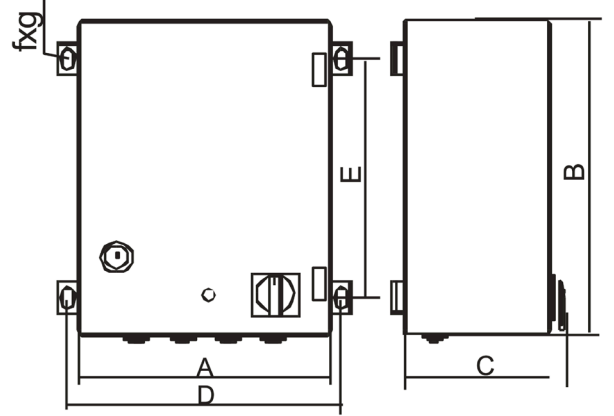
Muhafaza koruma sınıfı	IP54
Sıcaklık sınıfı	ta 40B
Koruma sınıfı	II
Sigorta koruması	<ul style="list-style-type: none"> • ara sıra aşırı yüklenmeye karşı korumalı (ARW3,0-7/S) • Harici devrede ince telli sigortalar, Kumandaya dahili sigortalar +TK Motordaki sıcaklık sensörleri için elektronik sistem
Standartlara uygunluk	PN-EN61558-2-13

5.2. AD tipi hız kontrol cihazı (380V)

- AD tipi hız kontrol cihazları, üç fazlı fan motorlarının hız kontrolü için tasarlanmıştır.

Tip	Gerilim	Kontrol aşamaları UR[V]					IR[A]
		1	2	3	4	5	
5 AD	3x400V	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	maks.0A
8 AD	3x400V	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	maks. 8.0A
10 AD	3x400V	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	maks. 10.0A

Tip	Boyutlar mm cinsinden			Ağırlık kg
	A x B x C	D x E	f x g	
5 AD	300x300x185	315x190	15x6,5	20
8 AD	300x300x185	315x190	15x6,5	24
10 AD	400x300x215	415x190	15x6,5	35



Muhafazanın koruma sınıfı	IP43
Sıcaklık sınıfı	ta 25B
Koruma sınıfı	II
Sigorta koruması	<ul style="list-style-type: none"> • Harici devredeki sigortalar • Elektronik TK-Motordaki ısı sensörleri için devre
Standartta uygunluk	PN-EN61558-2-13

6. Kurulum



Not

Bu, fişe takılmaya hazır bir ünite değildir.

Amaçlandığı gibi monte edildikten sonra, bu bir sistemdeki bir bileşendir. Sistem bir bütün olarak ilgili yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır. VDE ve EVU yönetmeliklerine uyulmalıdır. Gerekirse montajcı, bu ünitenin bir havalandırma ve ısıtma sisteminin işlevi üzerindeki etkisini sistem planlayıcısı ve sistem operatörü ile koordine etmelidir.

- Üretici, önceden haber vermeksizin üniteye veya belgelerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar, örneğin performansı artırmak için.
- Üretici, yanlış kullanım, uygunsuz kullanım, hatalı kullanım veya yetkisiz onarımlar / modifikasyonlar sonucunda meydana gelen hasarlardan sorumlu değildir.
- Kurulumdan önce, yüzeyin yük taşıma kapasitesini kontrol edin - Dikkat - doğrudan mutfak kaportalarına monte etmeyin!

- Tüm statik ve dinamik yükleri dikkate alın.
- Kontrolör, müşteri tarafından sağlanan uygun vidalar kullanılarak düz bir yüzeye (örn. duvar) vidalanmalıdır. **DİKKAT!** Vidaları çok "sıkı" sıkmayın - bu, muhafazaya zarar verebilir ve muhafazanın dengesini etkileyebilir!
- Üniteyi yalnızca kalıcı olarak döşenmiş kablolarla bağlayın.
- Elektrik bağlantısı yalnızca geçerli VDE ve EN direktiflerine ve bölgesel elektrik tedarik şirketlerinin TAB'larına (Teknik Bağlantı Koşulları) uygun olarak yapılmalıdır.
- Kontrolörün izin verilen ortam sıcaklığına (yaklaşık 25°C) uyulması gerektiğini lütfen unutmayın.
- Kapağın vidalarını gevşeterek kontrolör muhafazasını açın.
- Kabloları grometlerden geçirin.
- Bağlantı, bağlantı şemasına göre yapılmalıdır.
- Kapağı kapatmadan önce dahili kabloları doğru şekilde yerleştirin.
- Harici şebeke besleme devresine kurulum sigortaları takılmalıdır.

Genel güvenlik talimatları

- Kurulum yalnızca uygun niteliklere sahip kişiler tarafından gerçekleştirilebilir, ayrıntılar için bkz. Tablo 1 Nitelikler.
- Sistem üreticisinin veya sistem kurucusunun sistemle ilgili koşullarını ve gereksinimlerini dikkate alın.
- Güvenlik cihazları sökülmemeli, baypas edilmemeli veya çalışmaz hale getirilmemelidir.
- Akım taşıyan bir kontrol ünitesinin montajı sırasında elektrik çarpması riski vardır.
- Tüketicinin maksimum sürekli akımı, kontrol ünitesinin ilgili kontrol aşamalarında tasarlandığı akım IR'sini aşmamalıdır.

Ön koşullar

- Hız kontrol cihazının ve tüm bileşenlerinin hasarsız olduğundan emin olun.
- Hız kontrol cihazını monte etmek için yeterli alan olduğundan emin olun.
- Montaj sırasında üniteyi toz ve nemden koruyun.
- Tip plakasındaki bilgilerin (hız kontrol cihazı ve motor) çalışma koşullarına uygun olduğundan emin olun.
- Hız kontrol cihazını, sorun giderme, bakım ve onarım çalışmaları için yeterli erişim olacak şekilde monte edin.

7. Elektrik bağlantısı



Uyarı

Elektrik gerilimi nedeniyle tehlike!

- Güvenlik kurallarına uyulmalıdır, bkz. Elektrik tesisatlarında ve üzerinde çalışmak için güvenlik kuralları
- Terminal kutusuna su girmesini önleyin.
- Elektrik bağlantısı yalnızca uygun niteliklere sahip kişiler tarafından yapılabilir, ayrıntılar için bkz. Tablo Yeterlilik

Uyarı: Tıbbi implantların elektrostatik etkisi nedeniyle tehlike!

- Tıbbi implantları olan kişiler, ilgili cihazlarla aralarında yeterli mesafe bırakmalıdır.

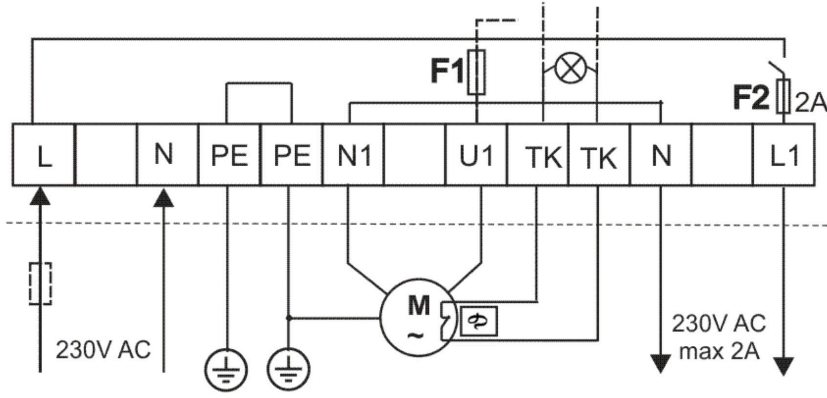
Yönetmelikler:

- Kaza önleme yönetmelikleri VGB, BGV A3, TRBS
- DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
- EN 60730 (Bölüm 1)
- Yerel VNB'nin yönetmelikleri (TAB'lar)
- Genel olarak kabul edilen teknoloji kurallarının yanı sıra.

7.1. Hız kontrol cihazı tipi AW (230V)

- Tüketicideki maksimum sürekli akım, tabloda verilen değerler olan IR akımından daha düşük olmalıdır.
- T-sigortaları, muhafazayı açtıktan ve besleme gerilimini kapattıktan sonra tablodaki özelliklere uygun olarak kontrol ünitesinin içinde değiştirilmelidir.

Bağlantı şeması ve terminal ataması (230V)



Not: TK/TK - kontakları kullanılmıyorsa, bir jumper ayarlanmalıdır.

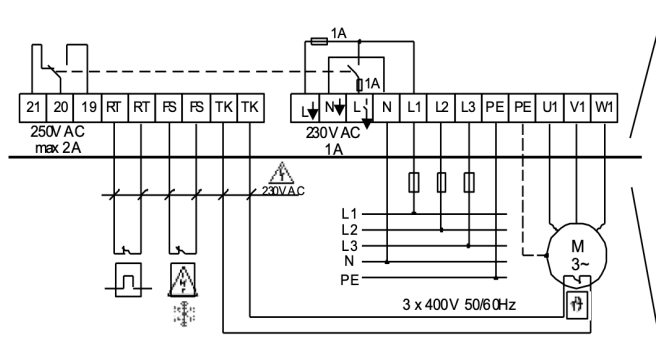
Bu durumda, bir motor koruma şalteri öneririz.

7.2. Hız kontrol cihazı tip AD (380V)

- Yükün maksimum sürekli akımı, ilgili kontrol aşamalarında kontrol cihazının tasarlandığı IR akımını aşmamalıdır.
- Kontrol cihazındaki 1,0 A sigortalar, şebeke gerilimi kapatıldıktan ve kapak açıldıktan sonra değiştirilmelidir.

Bağlantı şeması ve terminal ataması.

Klemmen



Außen-Schaltkreis

L1, L2, L3: 3x400V 3N~ 50/60Hz

U1, V1, W1: 3x/400-240-190-145-95-0/V

↓ L, N: 230V 1A nicht abschaltbar 1,0 A

↓ L, N: 230V 1A abschaltbar 1,0 A

FS – Frostschutzthermostat RT – Raumthermostat TK – Thermokontakte des Motors

19, 20, 21 – potenzialfreie Kontakte 250 V, 2,0 A

Not: FS/FS + RT/RT + TK/TK - kontakları kullanılmıyorsa, bir jumper ayarlanmalıdır.

TK/TK yok = Bu durumda bir motor koruma şalteri öneririz.

8. Devreye alma

Garanti, yalnızca devreye alma işlemi doğru bir şekilde gerçekleştirilmişse ve bunun yazılı kanıtı sağlanmışsa geçerlidir. Terminal ataması

Güvenlik talimatları

Devreye alma işlemi yalnızca uygun niteliklere sahip kişiler tarafından gerçekleştirilebilir, ayrıntılar için tabloya bakın
Nitelik

Gereksinimler

- Montaj ve elektrik bağlantısı düzgün bir şekilde tamamlanmıştır.
- Kurulumdan kalan malzeme ve yabancı cisimler hız kontrol cihazından ve kanallardan temizlenmiştir.
- Hız kontrol cihazını açmadan önce görünür hasar olup olmadığını kontrol edin ve koruyucu cihazların düzgün çalıştığından emin olun.
- Kablo rakorları iyice sıkılmıştır.
- Tip plakasındaki veriler bağlantı verilerine uygundur.

9. Bertaraf

- Malzemenin geri dönüştürüldüğünden emin olun. Ulusal yönetmeliklere uyun.
- Ünite ve nakliye ambalajı esas olarak geri dönüştürülebilir hammaddelerden oluşur.

10. Yedek parçalar

- Sadece Walpol'un orijinal yedek parçalarını kullanın!
- Yedek parça siparişi verirken hız kontrol cihazının seri numarasını belirtin. Bu, tip plakasında belirtilmiştir.

11. AB Uygunluk Beyanı

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

(znak handlowy/
trade mark)



(dostawca /
supplier)

BREVE-TUFVASSONS Sp. z o.o.
PL 93-347 Łódź, ul. Postępowa 25/27
Tel.: +48 42 6401539 Fax.: +48 42 6401541

Niniejszym deklarujemy, że następujący wyrób:
Declare, that the electrical product:

Autotransformatory obudowane
(nazwa wyrobu / name)

ARW /S
(typ wyrobu / type or model)

Zakres prądów SEC: 1,5-14 A
(opis wyrobu / product description)

spełnia wymagania norm:

to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

PN - EN 61558-1 PN - EN 55 014-1 PN - EN 55014-2
PN - EN 61558-2-13 PN - EN 61 000-3-2 PN - EN 61 000-3-3

i jest zgodny z postanowieniami dyrektyw : LVD - 2014/35/UE , EMC - 2014/30/UE
following the provisions of LVD-2014/35/UE , EMC - 2014/30/UE directives:

Wyrób jest oznaczony znakiem **CE** od 05.2004r.
The product is CE-marked in

Zbigniew Wandzel / Dyrektor/Managing Director

Łódź, 21.04.2016r.
(data i miejscowość / place, date)

Breve-Tufvassons Sp. z o.o.
PL 93-347 Łódź, ul. Postępowa 25/27
(podpis i stanowisko sygnatariusza
signature, name and function the signatory)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

(znak handlowy/
trade mark)



(dostawca /
supplier)

BREVE-TUFVASSONS Sp. z o.o.
PL 93-347 Łódź, ul. Postępowa 25/27
Tel. +48 42 6401539 Fax: +48 42 64015341

Niniejszym deklarujemy, że następujący wyrób:
Declare, that the electrical product:

Autotransformatory obudowane
(nazwa wyrobu / name)

A3RW
(typ wyrobu / type or model)

Zakres prądów SEC: 1,5-14 A
(opis wyrobu / product description)

spełnia wymagania norm:

to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

PN - EN 61558-1 PN - EN 55 014-1 PN - EN 55014-2
PN - EN 61558-2-13 PN - EN 61 000-3-2 PN - EN 61 000-3-3

i jest zgodny z postanowieniami dyrektyw : LVD - 2014/35/UE , EMC - 2014/30/UE
following the provisions of LVD-2014/35/UE , EMC - 2014/30/UE directives:

Wyrób jest oznaczony znakiem **CE** od 09.2010r.
The product is CE-marked in

Zbigniew Wandzel / Dyrektor/Managing Director

Łódź, 21.04.2016r.
(data i miejscowość / place, date)

Breve-Tufvassons Sp. z o.o.
PL 93-347 Łódź, ul. Postępowa 25/27
(podpis i stanowisko sygnatariusza
signature, name and function the signatory)

www.WALPOL.eu