



AVENTOS için SERVO-DRIVE

Makine yönetmeliğine yönelik uyarılar

AVENTOS için SERVO-DRIVE donanımlı bir mobilya, ev tipi olarak kullanıldığı takdirde 2006/42/EG sayılı makine yönetmeliğine tabi değildir. Büro ve ticari mekanlarda makine yönetmeliği uygulanır ve Avrupa Ekonomik Alanı (AEA) + İsviçre + Türkiye dahilinde piyasaya sürüldüğünde geçerlidir. Diğer ülkelerin normları veya yönetmelikleri TÜV sertifikası kapsamındadır.

Makine emniyet yönetmeliğinin uygulanması söz konusu olduğunda neler yapılmalıdır?

Mobilya üreticisi **olarak** siz,

- monte edilen mobilya **için** risk değerlendirmesi yapmanız
- teknik sunumu **oluşturmak** ve saklamanız
- bir uygunluk **belgesi** doldurmanız ve imzalamanız
- CE işaretini mobilyada korumaya almak (ürün tipi levhasını doldurmak ve takmak)
- kullanma kılavuzunun ve uygunluk belgesinin bir fotokopisini müşterilerinize göndermeniz gerekmektedir.

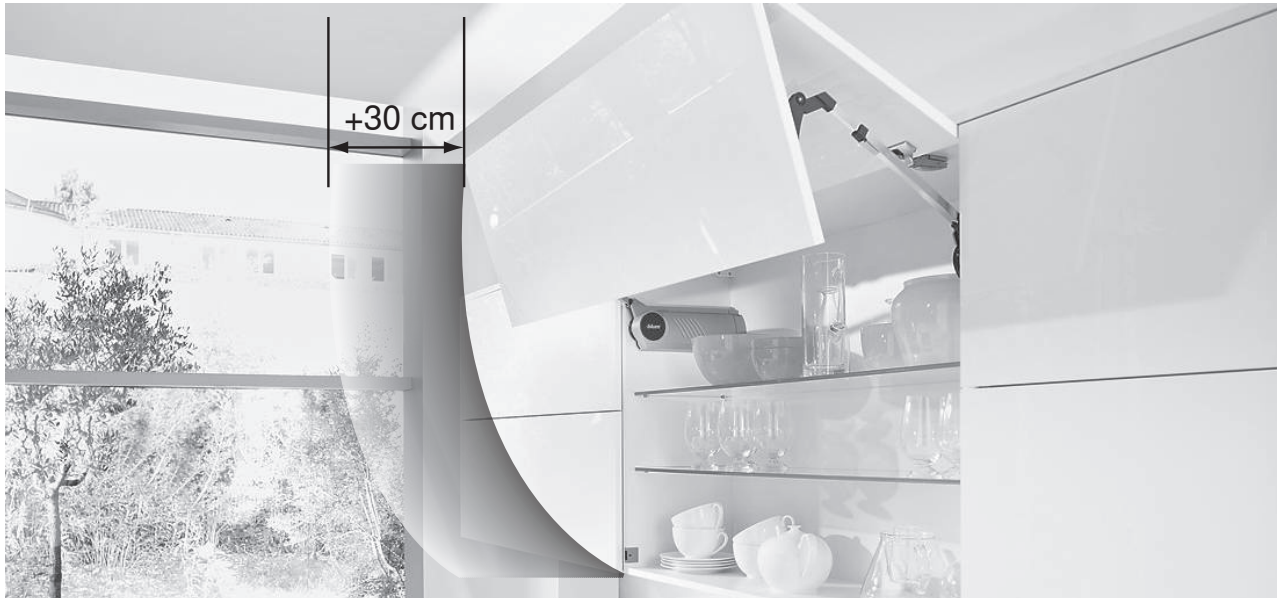
Risk değerlendirmesi

Risk değerlendirmesinin hedefi, mobilyanın üretimi ve kullanımı sırasında tehlikeleri analiz etmek, değerlendirmek ve en aza indirmek.

Julius Blum GmbH standart mutfak örnekleri için bir risk değerlendirmesi hazırlamış olup, aşağıda belirtilen kriterleri dikkate almıştır:

- montaj- ve kullanım kılavuzunun yönergeleri,
- ön kapağın hareket alanı için ilave olarak 30 cm emniyet mesafesi,
- ön kapakların sivri köşeli ve keskin kenarlı olmaması,
- ön kapakların birbirine çarpma olasılığının (köşe üzerinden de) olmaması.

Bu 4 kriter yerine getirilirse, devamında gelen risk analizi kullanılabilir, aksi takdirde gelişmiş bir risk analizi yapmak gerekir.



Standart mutfak örneği risk değerlendirmesi

Tehlike alanı	Risk var (önce)		Tedbirler	Risk yok (sonra)	
Ezilme tehlikesi					
Bir köşe üzerine düzenlenmiş iki SERVO-DRIVE-kapağının çarpışması sebebiyle ezilme tehlikesi	W SA: AD: EA WE:	0 L H M M	İki hareket ünitesinin çarpışmasını önleme fonksiyonunu aktifleştir	W SA: AD: EA WE:	0 K - - -
Bitişik konumda duran SERVO-DRIVE-kapakların açma ve kapama hareketi esnasında ezilme tehlikesi (diğer mobilya ön kısımları için de geçerlidir)	W SA: AD: EA WE:	0 L H M M	(çok az risk ve zarar oranı)	W SA: AD: EA WE:	0 L H M M
Bir köşe üzerine düzenlenmiş iki SERVO-DRIVE-kapağının çarpışması sebebiyle ezilme tehlikesi	W SA: AD: EA WE:	0 L H M M	İki hareket ünitesinin çarpışmasını önleme fonksiyonunu aktifleştir	W SA: AD: EA WE:	0 K - - -
SERVO-DRIVE-kapağının açılırken kapak ile hemen yanında bulunan mobilyanın ön kısmı ile çarpışması durumunda ezilme tehlikesi vardır.	W SA: AD: EA WE:	0 L H M M	(çok az risk ve zarar oranı)	W SA: AD: EA WE:	0 L H M M
Kesilme tehlikesi					
Kapağın keskin kenarları nedeniyle kesilme tehlikesi	W SA: AD: EA WE:	1 L H K M	Kapak sivri köşelere ve keskin kenarlara sahip değildir	W SA: AD: EA WE:	0 K - - -
Elektrikli tehlike					
Kablo hareketli parçalara sürtünmekte (çekmece vb.)	W SA: AD: EA WE:	5 T S M K	Kullanma kılavuzundaki uyarıları dikkate alınız	W SA: AD: EA WE:	5 T S M K

Risk:

W = Değer (0 = az risk; 10 = yüksek risk)

SA = Hasar boyutu

AD = Tehlike alanında bulunma süresi

EA = Anlamak ve sakınmak için seçenekler

WE = Meydana gelme olasılığı

Mutfağın işaretlenmesi

Mobilya CE-işaretli bir tip etiketi ile işaretlenmelidir. Üretici adı,adres,makinenin açıklaması,mobilyanın tanımlaması (serileri - veya tip açıklaması veya ürün numarası veya sipariş açıklaması) ve üretim yılı yer almalı. Tip etiketi mobilya kullanıcısı için görülecek şekilde takılmalı.

Örnek

Bezeichnung d. Maschine:
Machine description:
Désignation de la machine:

Tipo di macchina:
Designation de la máquina:

Herstellername:
Name of manufacturer:
Nom du fabricant:

Nome del produttore:
Nombre del fabricante:

Adresse:
Address:
Adresse:

Indirizzo:
Dirección:

Identifizierung d. Möbels:
Furniture description:
Identification du meuble:

Tipo di mobile:
Designation del mueble:

Baujahr:
Year of manufacture:
Année de fabrication:

Anno di produzione:
Año de fabricación:

AK-46/0

Elektrisch angetriebenes Möbel / Electrically-driven furniture / Meuble actionné électriquement / Mobile azionato elettricamente / Mueble accionado electrónicamente



AK-46/0

Teknik sunum

Mobilya üreticisi teknik bir sunum hazırlamak zorundadır.

Sonrasında gelen dökümanlar 10 yıl boyunca saklanmalı ve talep edildiğinde kullanıma hazır sunulması gerekir.

	Hazırlayan
Kullanım kılavuzu	Blum
Montaj kılavuzu	Blum
AVENTOS için SERVO-DRIVE uygunluk belgesi (montaj kılavuzunun bir parçası)	Blum
Takılan mobilya için risk değerlendirmesi	Mobilya üreticileri
Mobilyanın çizimi	Mobilya üreticileri
Mobilya üreticisinin uygunluk belgesi	Mobilya üreticileri

Uygunluk belgesi

Makine yönetmeliğinin 2006/42/EG maddesine göre uygunluk belgesinin bir örneği Julius Blum GmbH tarafından verilmektedir. Mobilya üreticisi, doldurulmuş ve imzalanmış uygunluk belgesini 10 yıl boyunca saklaması gerekmektedir. Bu belgenin bir fotokopisi mutlaka mobilyanın veya siparişin yanına eklenmelidir.

Örnek

AB uyum bildirisi

Biz, firma _____ **Firma ismi ve adresi**

olarak kendi sorumluluğumuz altında, _____ **Mobilyanın açıklaması (tip etiketine bkz.)**

açıklaması yapılan ürünün AB-yönetmeliklerine uygun olduğunu beyan ediyoruz:

AB-makine yönetmelikleri	2006/42/EG
AB- EMV-yönetmeliği	2004/108/EG
Telsiz tesisatı ve telekomünikasyon gönderim üniteleri hakkında yönetmelik	1999/05/EG

EG yönetmeliklerinde sayılan gereksinimlerin özüne uygun uygulamalar için aşağıdaki avrupa normları kullanılmıştır:

EN 60335-1,	EN 55014-1,
EN 55014-2,	EN 61000-3-2,
EN 61000-3-3,	EN 300440-2,
EN 301489-1,	EN 301489-3,
EN ISO 12100-1,	EN ISO 12100-2

Yer: _____
Tarih: _____
İsim: _____
Fonksiyonu: _____
İmza: _____

Teknik sunum için irtibata geçilecek kişi:

Evrakların iletilmesi

Mobilya üreticisi, mobilya kullanıcısına belirtilen evrakları sunmak zorundadır.

- Kullanım kılavuzu
- İmzalanmış uygunluk belgesinin fotokopisi
- CE-işaretli mobilya

i Örnekleri montaj-ve kullanım kılavuzunda yer almaktadır.
Download için www.blum.com

Ek: Geliştirilmiş risk değerlendirmesi

Örnek

Aspiratör ile kapak arasındaki emniyet mesafesi sağlanamıyor, bu nedenle daha kapsamlı bir risk değerlendirmesi yapılmalı.

Ezilme tehlikesi			W	O	Aspiratör yerinin değiştirilmesi	W	O
Kapağın aspiratöre olan mesafenin azalması sebebiyle kapağın açma hareketi esnasında ezilme tehlikesi.			SA:	L		SA:	K
			AD:	H		AD:	-
			EA:	M		EA:	-
			WE:	M		WE:	-

Başlat	(SA)	(AD)	(EA)	(WE)			(SA) Hasar boyutu (AD) = Tehlike alanında bulunma süresi (EA) Tehlikeyi anlamak ve sakınmak için olanak (WE) Meydana gelme olasılığı (W) Değer
	yaralanma yok (K)			küçük	orta	büyük	
	hafif (L)		mümkün (M)	0	0	0	
			mümkün değil (K)	0	1	2	
		nadir (S)	mümkün (M)	1	2	3	
			mümkün değil (K)	2	3	4	
	ağır (S)	sık (H)	mümkün (M)	3	4	5	
			mümkün değil (K)	4	5	6	
		nadir (S)	mümkün (M)	5	6	7	
			mümkün değil (K)	6	7	8	
	Ölü (T):	sık (H)	mümkün (M)	7	8	9	
			mümkün değil (K)	8	9	10	
						(W)	