



SERVO-DRIVE para AVENTOS

Consejos para cumplir con las directrices de maquinaria

Un mueble con SERVO-DRIVE para AVENTOS se rige por las directivas sobre maquinaria 2006/42/EG, siempre y cuando sea para uso interno. Esto es válido para los artículos de oficina y de uso profesional y adquiere validez durante la puesta en marcha de la máquina dentro del ámbito europeo (EWR) + Suiza + Turquía.

Las normas y directrices de otros países están cubiertas por la certificación TÜV.

¿Qué debe hacerse en caso de que deba aplicarse las normas de maquinaria?

El fabricante de muebles debe emitir:

- una **estimación de riesgos** para el mueble fabricado
- así como emitir y guardar la **documentación técnica**
- rellenar y firmar la **declaración de conformidad**
- fijar el **distintivo de la EC** en los muebles (rellenar y fijar el rótulo de tipo)
- entregar a sus clientes las **instrucciones de uso** y la declaración de **conformidad** del mueble en el idioma de cada país

Evaluación de riesgos

El objetivo de la estimación de riesgos consiste en especificar, valorar y minimizar los riesgos que entraña la fabricación y el uso de un mueble.

La empresa Julius Blum GmbH ha emitido una estimación de riesgos para una línea estándar de la cocina, siguiendo los criterios descritos a continuación:

- las indicaciones de montaje y uso
- una distancia adicional de seguridad de 30 cm con respecto al área de movimiento circular del frente
- garantizar que no existan esquinas puntiagudas o bordes afilados en los frentes
- que no exista el riesgo de colisión entre los frentes (incluso en la esquina).

Si se cumplen estos 4 criterios, se puede utilizar la siguiente estimación de riesgos. En caso contrario, es necesario aplicar una valoración más amplia.



Evaluación de riesgos de la línea de cocina estándar

Área de riesgo	Riesgo en (antes)	Medidas	libre de riesgo (después)
Riesgo de lesión			
Riesgo de lesión por colisión de dos frentes abatibles SERVO-DRIVE colocados en una esquina	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Active la función de eliminación de colisiones para ambos equipos de accionamiento	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Existe riesgo de lesión en la apertura y el cierre de frentes abatibles SERVO-DRIVE adyacentes (también en otros frentes de mueble)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	ningún (riesgo bajo y escasos daños)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M
Riesgo de lesión por colisión de dos frentes abatibles SERVO-DRIVE situados uno encima del otro. (el frente inferior choca al abrir con el que está debajo cuando este está abierto)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Active la función de eliminación de colisiones para ambos equipos de accionamiento	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Riesgo de lesión durante la apertura del frente abatible SERVO-DRIVE al chocar el compás abatible con el frente de mueble adyacente	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	ningún (riesgo bajo y escasos daños)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M
Riesgo de corte			
Riesgo de corte al contacto con los bordes afilados de los frentes	W: 1 SA: L AD: H EA: K WE: M	El frente no presenta esquinas puntiagudas ni bordes afilados	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Riesgo de descarga eléctrica			
El cable se desgaste en las zonas móviles (cajones, etc.)	W: 5 SA: T AD: S EA: M WE: K	Observe las indicaciones del manual de usuario	W: 5 SA: T AD: S EA: M WE: K

Riesgo:

W = Valor (0 = riesgo mas bajo; 10 = riesgo mas alto)

SA = Magnitud de los daños

AD = Tiempo de permanencia en la zona de peligro

EA = Posibilidad de reconocimiento y evitación del daño

WE = Probabilidad de entrar en contacto

Etiquetado de la cocina

El mueble debe disponer de un rótulo de tipo que incluya un distintivo de la EC. Debe incluir nombre del fabricante, dirección, descripción de la máquina, identificación del mueble (serie, tipo, número de referencia del producto o descripción del envío) y el año de fabricación. El rótulo de tipo debe resultar visible para el usuario del mueble.

Ejemplo

Bezeichnung d. Maschine:
Machine description: Tipo di macchina:
Désignation de la machine: Designation de la máquina: →

Herstellername:
Name of manufacturer: Nome del produttore:
Nom du fabricant: Nombre del fabricante: →

Adresse:
Address: Indirizzo:
Adresse: Dirección: →

Identifizierung d. Möbels:
Furniture description: Tipo di mobile:
Identification du meuble: Designation del mueble: →

Baujahr:
Year of manufacture: Anno di produzione:
Année de fabrication: Año de fabricación: →

AK-46/0

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



AK-46/0

Documentación técnica

El fabricante de muebles debe proporcionar la documentación técnica necesaria.

Los documentos siguientes deben guardarse durante 10 años, en caso de que sean solicitados por cualquier motivo.

	Emitido por
Manual de usuario	Blum
Instrucciones de montaje	Blum
Declaración de conformidad de SERVO-DRIVE para AVENTOS (parte de las instrucciones de montaje)	Blum
Evaluación de riesgos para muebles montados	Fabricante de muebles
Diagrama del mueble	Fabricante de muebles
Declaración de conformidad del fabricante de muebles	Fabricante de muebles

Declaración de conformidad

Debe presentarse la declaración de conformidad según la directriz de maquinaria 2006/42/EG de Julius Blum GmbH.

El fabricante de muebles debe guardar durante 10 años la declaración de conformidad cumplimentada y firmada.

Resulta imprescindible adjuntar una copia en la documentación del mueble y en el envío.

Ejemplo

Declaración de conformidad UE

Nosotros, la empresa, _____ **Su nombre y dirección**

nos responsabilizamos en su totalidad por garantizar _____ **Identificación del mueble (véase el rótulo de tipo)**

que el producto descrito en la declaración de conformidad cumpla la siguiente normativa de la UE:

Directiva sobre maquinaria de la UE	2006/42/EG
Directiva sobre compatibilidad electromagnética de la CE	2004/108/EG
Directiva sobre sistemas inalámbricos y de telecomunicaciones	1999/05/EG

Para la aplicación técnica de los requisitos especificados en la directiva de la CE, hemos recurrido a las siguientes normas europeas homologadas:

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

Lugar: _____ **Su localidad**

Fecha: _____ **Fecha**

Nombre: _____ **Su nombre completo**

Función: _____ **Su cargo**

Firma: _____ **Su firma**

Nombre de la persona de contacto
para obtener la documentación técnica:

_____ **Su nombre completo**

Entrega de los documentos

El fabricante de muebles debe proporcionar al **usuario de los muebles** la siguiente documentación.

- Manual de usuario
- Copia de la declaración de conformidad firmada
- Mueble con el distintivo de la UE



Esta documentación se adjunta a las instrucciones de montaje y uso.
Descárguelas en www.blum.com

Apéndice: Valoración de riesgos ampliada

Ejemplo

Entre la campana extractora de humos y el frente abatible no se puede garantizar una distancia de seguridad adicional, por lo que resulta necesaria una nueva valoración de riesgos.

Riesgo de lesión						
Riesgo de lesión durante la apertura del frente abatible por escasez de espacio de seguridad con la campana extractora de humos.		W:	0	Desplazamiento de la campana extractora de humos	W:	0
		SA:	L		SA:	K
		AD:	H		AD:	-
		EA:	M		EA:	-
		WE:	M		WE:	-

	(SA)	(AD)	(EA)	(WE)			
				pequeño	intermedio	grande	
Inicio	ningún daño físico (K)			0	0	0	(SA) Magnitud de los daños
	fácil (L)		posible (M)	0	0	1	(AD) Tiempo de permanencia en la zona de peligro
		excepcionalmente (S)	imposible (K)	0	1	2	(EA) Posibilidad de reconocimiento y evitación del peligro
		con frecuencia (H)	posible (M)	1	2	3	(WE) Probabilidad de entrar en contacto
	difícilmente (S)		imposible (K)	2	3	4	(W) Valor
		excepcionalmente (S)	posible (M)	3	4	5	
		con frecuencia (H)	imposible (K)	4	5	6	
		excepcionalmente (S)	posible (M)	5	6	7	
		con frecuencia (H)	imposible (K)	6	7	8	
	mortal (T)		posible (M)	7	8	9	
		imposible (K)	8	9	10		
						(W)	