



SERVO-DRIVE para AVENTOS

Indicações sobre as diretrizes de máquinas

Um móvel com SERVO-DRIVE para AVENTOS não estará dentro das determinações da diretriz para máquinas 2006/42/EG, caso o móvel seja empregado para uso doméstico. A diretriz de máquinas deve ser aplicada na área de escritório e na de objeto e é válida na comercialização dentro do espaço econômico europeu (EEE) + Suíça + Turquia.

As normas ou diretrizes de outros países são cobertas com a certificação TÜV.

O que fazer quando a diretriz de máquinas tiver que ser aplicada?

Como **fabricante de móveis** você deve se comprometer a:

- criar uma **estimativa de riscos** para o móvel instalado
- criar e preservar a **documentação técnica**
- preencher e assinar uma **declaração de conformidade**
- assegurar a **identificação do CE** ao móvel (preencher e colocar a plaqueta de identificação)
- encaminhar as **instruções de operação** e uma cópia da **declaração de conformidade** a seus clientes no respectivo idioma do país

Estimativa de riscos

O objetivo da estimativa de riscos é verificar, avaliar e minimizar os perigos na fabricação e no uso de um móvel. A Julius Blum GmbH elaborou para uma unidade padrão de cozinha uma estimativa de riscos que considera os seguintes critérios:

- os padrões das instruções de montagem e operação,
- uma margem de segurança adicional de 30 cm da área de giro da frente,
- que frentes estejam livres de cantos pontiagudos e arestas vivas,
- que não haja a menor possibilidade de colisões da frente (também com o canto).

Seguindo-se esses 4 critérios, pode ser utilizada a estimativa de riscos a seguir; caso contrário, requer-se uma estimativa ampliada de riscos.



Estimativa de riscos - Unidade padrão de cozinhas

Posição de perigo	Risco in (antes)	Recursos	Risco out (depois)
Perigo de esmagamento			
Perigo de esmagamento pela colisão de duas frentes de portas de elevação SERVO-DRIVE assentadas sobre um canto	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Ativar a função para a prevenção contra colisões de ambos os mecanismos de acionamento	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Perigo de esmagamento na abertura e fechamento de frentes de elevação SERVO-DRIVE posicionadas uma ao lado da outra (também outras frentes de móveis)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Nenhum (risco e extensão de danos baixos)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M
Perigo de esmagamento pela colisão de duas frentes de portas de elevação posicionadas umas sobre as outras (ao abrir, a frente inferior da porta de elevação colide com a frente aberta posicionada acima).	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Ativar a função para a prevenção contra colisões de ambos os mecanismos de acionamento	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Perigo de esmagamento ao abrir a frente de elevação SERVO-DRIVE pela colisão da frente e frente do móvel adjacente	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Nenhum (risco e extensão de danos baixos)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M
Risco de corte			
Risco de cortes devido às arestas vivas na frente	W: 1 SA: L AD: H EA: K WE: M	A frente não possui cantos pontiagudos e arestas vivas	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Perigo elétrico			
O cabo raspa em partes móveis (gaveta ou similares)	W: 5 SA: T AD: S EA: M WE: K	Observar as indicações contidas nas instruções de operação	W: 5 SA: T AD: S EA: M WE: K

Risco:

W = valor (0 = menor risco; 10 = maior risco)

SA = Extensão de danos

AD = Duração de permanência na área de perigo

EA = Possibilidades para identificar e evitar

WE = Probabilidade da ocorrência

Caracterização da cozinha

O móvel deve conter uma plaqueta incl. o símbolo CE. Deve possuir o nome do fabricante, endereço, denominação da máquina, identificação do móvel (denominação da série de produção ou tipo, ou referência ou licença) e ano modelo. A plaqueta deve ser colocada de forma bem visível ao usuário do móvel.

Exemplo

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:

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



AK-46/0

AK-46/0

Documentação técnica

Compete ao fabricante de móveis elaborar uma documentação técnica.

Os documentos a seguir devem ser guardados por 10 anos e estar disponíveis em caso de necessidade.

	Criado por
Instruções de operação	Blum
Instruções de montagem	Blum
Declaração de conformidade SERVO-DRIVE para AVENTOS (parte das Instruções de montagem)	Blum
Estimativa de riscos para móvel embutido	Fabricantes de móveis
Desenho do móvel	Fabricantes de móveis
Declaração de conformidade do fabricante do móvel	Fabricantes de móveis

Declaração de conformidade

Um modelo da declaração de conformidade segundo a diretiva para máquinas 2006/42/EG é colocado à disposição pela Julius Blum GmbH. Cabe ao fabricante de móveis guardar por 10 anos a declaração de conformidade preenchida e assinada. Uma cópia deve estar obrigatoriamente junto ao móvel ou à concessão.

Exemplo

Declaração de conformidade CE

Nós, a empresa _____ **Nome de sua empresa e endereço**

declaramos, em total responsabilidade, que o produto _____ **Identificação do móvel (vide plaqueta de identificação)**

referente à esta declaração corresponde às seguintes diretrizes CE:

Diretriz para máquinas CE	2006/42/EG
Diretriz - EMV-CE	2004/108/EG
Diretriz para sistemas de radiotransmissão e equipamentos terminais de telecomunicação	1999/05/EG

Para a implantação adequada das exigências mencionadas nas diretrizes CE foram empregadas as seguintes normas europeias harmonizadas:

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

Local: _____ **Local**

Data: _____ **Data**

Nome: _____ **Seu nome**

Função: _____ **Sua função**

Assinatura: _____ **Sua assinatura**

Nome do contato para a documentação técnica:

_____ **Seu nome**

Repasse da documentação

Cabe ao fabricante do móvel colocar à disposição do **usuário do móvel** a documentação a seguir.

- Instruções de operação
- Cópia da declaração de conformidade assinada
- Móvel designado CE



Este modelo vem incluído nas instruções de operação e montagem.
Download em www.blum.com

Anexo: Estimativa ampliada de riscos

Exemplo

Entre a coifa e a frente da porta de elevação não pode ser garantida a margem adicional de segurança. Portanto, é necessária uma estimativa ampliada de riscos.

Perigo de esmagamento					
Perigo de esmagamento quando da abertura da frente da porta de elevação pela diminuição da distância em relação à coifa.	W:	0	Deslocamento da coifa	W:	0
	SA:	L		SA:	K
	AD:	H		AD:	-
	EA:	M		EA:	-
	WE:	M		WE:	-

	(SA)	(AD)	(EA)	(WE)				
				pequeno	médio	grande		
Início	nenhum ferimento (K)	leve (L)	praticamente possível (K)	possível (M)	0	0	0	(SA) Extensão de danos
				praticamente possível (K)	0	0	1	(AD) Duração de permanência na área de perigo
	grave (S)	raro (S)	praticamente possível (K)	possível (M)	0	1	2	(EA) Possibilidade para identificar e evitar o risco
		frequente (H)		praticamente possível (K)	1	2	3	WE = Probabilidades de ocorrer
	morte (T)	raro (S)	praticamente possível (K)	possível (M)	2	3	4	
		frequente (H)		praticamente possível (K)	3	4	5	
				praticamente possível (K)	4	5	6	
				possível (M)	5	6	7	
				praticamente possível (K)	6	7	8	
				possível (M)	7	8	9	
			praticamente possível (K)	8	9	10		
				(W)				