



# SERVO-DRIVE für AVENTOS

AVENTOS HF

AVENTOS HS

AVENTOS HL

## Hinweise zur Maschinenrichtlinie

Ein Möbel mit SERVO-DRIVE für AVENTOS fällt unter die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Diese gilt beim Inverkehrbringen einer Maschine innerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes (EWR + Schweiz). Die Normen bzw. Richtlinien anderer Länder werden mit der TÜV-Zertifizierung abgedeckt.

## Was ist zu tun?

Sie als **Möbelhersteller** sind verpflichtet,

- eine **Risikobeurteilung** für das eingebaute Möbel zu erstellen
- die **technische Dokumentation** zu erstellen und aufzubewahren
- eine **Konformitätserklärung** auszufüllen und zu unterzeichnen
- die **CE-Kennzeichnung** am Möbel sicherzustellen (Typenschild ausfüllen und anbringen)
- die **Bedienungsanleitung** und eine Kopie der **Konformitätserklärung** an Ihre Kunden weiterzuleiten.

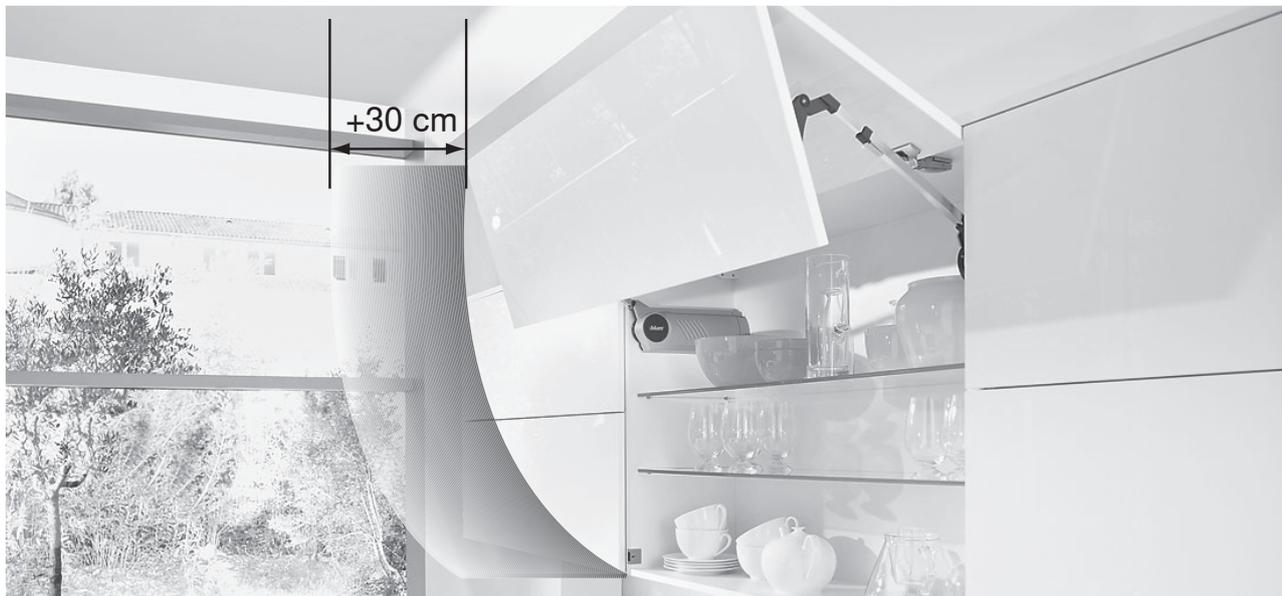
## Risikobeurteilung

Ziel der Risikobeurteilung ist es, die Gefahren bei der Herstellung und beim Gebrauch eines Möbels zu ermitteln, zu bewerten und zu minimieren.

Die Julius Blum GmbH hat für eine Standardküchenzeile eine Risikobeurteilung erstellt, die folgende Kriterien berücksichtigt:

- die Vorgaben der Montage- und Bedienungsanleitung,
- einen zusätzlichen Sicherheitsabstand von 30 cm zum Schwenkbereich der Front,
- dass Fronten frei von spitzen Ecken und scharfen Kanten sind,
- dass keine Kollisionsmöglichkeit der Fronten (auch über die Ecke) besteht.

Werden diese 4 Kriterien erfüllt, so kann nachfolgende Risikobeurteilung verwendet werden, ansonsten ist eine erweiterte Risikobeurteilung erforderlich.



## Risikobeurteilung Standardküchenzeile

Gefahrenstelle	Risiko in (vorher)	Maßnahmen	Risiko out (nachher)
<b>Quetschgefahr</b>			
Quetschgefahr durch Kollision zweier SERVO-DRIVE-Klappenfronten, die über eine Ecke angeordnet sind	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Funktion für die Kollisionsvermeidung beider Antriebseinheiten aktivieren	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Quetschgefahr beim Öffnen und Schließen von nebeneinander liegenden SERVO-DRIVE-Klappenfronten (auch anderer Möbelfronten)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	keine (geringes Risiko und Schadensausmaß)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M
Quetschgefahr durch Kollision von zwei übereinander liegenden SERVO-DRIVE-Klappenfronten. (Untere Klappenfront kollidiert beim Öffnen mit der darüber liegenden, geöffneten Klappenfront)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	Funktion für die Kollisionsvermeidung beider Antriebseinheiten aktivieren	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
Quetschgefahr beim Öffnen der SERVO-DRIVE-Klappenfront durch Kollision der Klappenfront und der daneben stehenden Möbelfront	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M	keine (geringes Risiko und Schadensausmaß)	W: 0 SA: L AD: H EA: M WE: M
<b>Schnittgefahr</b>			
Schnittgefahr durch scharfe Kanten an der Front	W: 1 SA: L AD: H EA: K WE: M	Front weist keine spitzen Ecken und scharfe Kanten auf	W: 0 SA: K AD: - EA: - WE: -
<b>Elektrische Gefährdung</b>			
Kabel scheuert an beweglichen Teilen (Schubkasten o.ä.)	W: 5 SA: T AD: S EA: M WE: K	Hinweis in der Bedienungsanleitung beachten	W: 5 SA: T AD: S EA: M WE: K

Risiko:

W = Wert

SA = Schadensausmaß

AD = Aufenthaltsdauer im Gefahrenbereich

EA = Möglichkeiten zum Erkennen und Ausweichen

WE = Wahrscheinlichkeit des Eintretens

## Kennzeichnung der Küche

Das Möbel muss mit einem Typenschild inkl. CE-Zeichen versehen werden. Es muss Herstellername, Adresse, Bezeichnung der Maschine, Identifizierung des Möbels (Baureihen- oder Typenbezeichnung oder Artikelnummer oder Kommissionsbezeichnung) und Baujahr ausweisen. Das Typenschild muss für den Möbelnutzer gut sichtbar angebracht werden.

# Beispiel

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: →

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



## Technische Dokumentation

Der Möbelhersteller ist verpflichtet, eine technische Dokumentation zu erstellen.

Nachstehende Dokumente müssen 10 Jahre aufbewahrt und bei Anforderung zur Verfügung gestellt werden.

	Erstellt von
Bedienungsanleitung	Blum
Montageanleitung	Blum
Konformitätserklärung SERVO-DRIVE für AVENTOS (Teil der Montageanleitung)	Blum
Risikobeurteilung für eingebautes Möbel	Möbelhersteller
Zeichnung des Möbels	Möbelhersteller
Konformitätserklärung des Möbelherstellers	Möbelhersteller

## Konformitätserklärung

Eine Vorlage der Konformitätserklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wird von der Julius Blum GmbH zur Verfügung gestellt. Der Möbelhersteller ist verpflichtet, die ausgefüllte und unterschriebene Konformitätserklärung 10 Jahre lang aufzubewahren. Eine Kopie davon muss zwingend dem Möbel oder der Kommission beigelegt werden.

# Beispiel

## EG-Konformitätserklärung

Wir, die Firma \_\_\_\_\_ **Ihr Firmenname und Adresse**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **Identifizierung des Möbels (siehe Typenschild)**

auf das sich diese Erklärung bezieht, den folgenden EG-Richtlinien entspricht:

EG-Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EG-EMV-Richtlinie	2004/108/EG
Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	1999/05/EG

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Anforderungen wurden folgende harmonisierte europäische Normen herangezogen:

EN 60335-1,	EN 55014-1,
EN 55014-2,	EN 61000-3-2,
EN 61000-3-3,	EN 300440-1,
EN300440-2,	EN 300328,
EN ISO 12100-1,	EN ISO 12100-2.

Ort: Ihr Ort

Datum: Datum

Name: Ihr Name

Funktion: Ihre Funktion

Unterschrift: Ihre Unterschrift

Name des Ansprechpartners  
für die technische Dokumentation:

Ihr Name

## Weitergabe der Unterlagen

Der Möbelhersteller ist verpflichtet, dem **Möbelnutzer** folgende Unterlagen zur Verfügung stellen.

- Bedienungsanleitung
- Kopie der unterzeichneten Konformitätserklärung
- CE-gekennzeichnetes Möbel



Die Vorlagen liegen der Montage- und Bedienungsanleitung bei.  
Download unter [www.blum.com](http://www.blum.com)

## Zusatz: Erweiterte Risikobeurteilung

# Beispiel

Zwischen Dunstabzughaube und Klappenfront kann der zusätzliche Sicherheitsabstand nicht gewährleistet werden, daher ist eine erweiterte Risikobeurteilung erforderlich.

Quetschgefahr					
Quetschgefahr beim Öffnen der Klappenfront durch Verringerung des Abstands zur Dunstabzughaube.	W:	0	Versetzen der Dunstabzughaube	W:	0
	SA:	L		SA:	K
	AD:	H		AD:	-
	EA:	M		EA:	-
	WE:	M		WE:	-

	(SA)	(AD)	(EA)	(WE)			
				klein	mittel	groß	
Start	keine Verletzung (K)	leicht (L)	möglich (M)	0	0	0	(SA) Schadensausmaß
			kaum möglich (K)	0	1	2	(AD) Aufenthaltsdauer im Gefahrenbereich
	selten (S)	möglich (M)	1	2	3	(EA) Möglichkeit zum Erkennen und Ausweichen der Gefahr	
		kaum möglich (K)	2	3	4	(WE) Wahrscheinlichkeit des Eintretens	
	häufig (H)	möglich (M)	3	4	5	(W) Wert	
		kaum möglich (K)	4	5	6		
	selten (S)	möglich (M)	5	6	7		
		kaum möglich (K)	6	7	8		
	häufig (H)	möglich (M)	7	8	9		
		kaum möglich (K)	8	9	10		
Tod (T)							