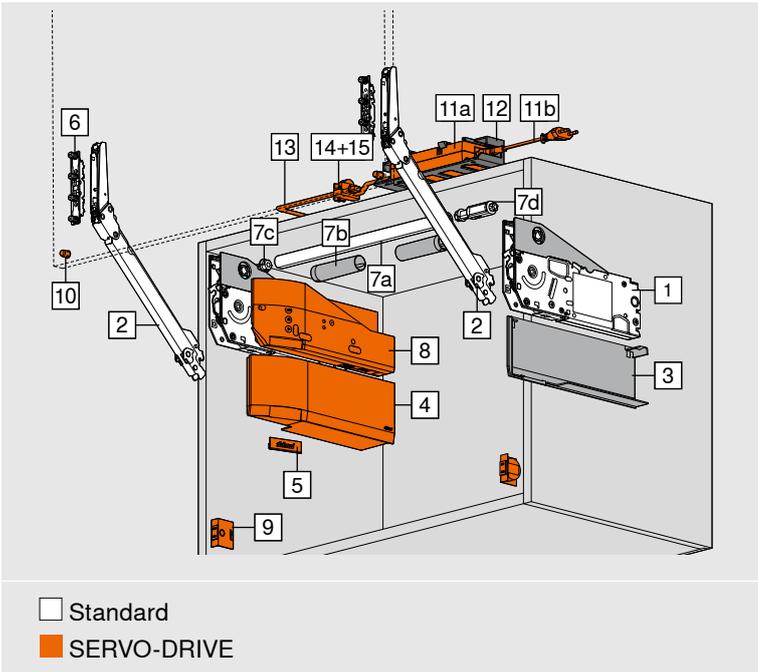


# AVENTOS HL top

Technisches Datenblatt





- Ideal für kleinflächige, einteilige Fronten
- Korpushöhe 300-580 mm
- Korpusbreite bis 1800 mm
- Lichte Tiefe von mindestens 264 mm
- Integrierte BLUMOTION-Einstellung
- Elektrische Bewegungsunterstützung SERVO-DRIVE
- Geringe Betätigungskräfte
- Stufenloser Stopp
- Fixe Position der Kraftspeicher und Frontbefestigung
- Symmetrische Kraftspeicher und Hebel
- Werkzeuglose Montage
- Zwei Arten der Kraftspeichermontage
- 3-dimensionale Einstellung der Front

**Bestellinformation**

<b>1</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Kraftspeicher</b>
	Befestigung mit vormontierten Systemschrauben	
<b>KH (mm)</b>		<b>2 x</b>
300-389		<b>22L2211</b>
390-580		<b>22L2511</b>
KH Korpushöhe		
Kraftspeicher symmetrisch		
Inkl. Systemschrauben, vormontiert		

<b>1</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Kraftspeicher</b>
	Befestigung mit Spanplattenschrauben inkl. Positionsfindung	
<b>KH (mm)</b>		<b>2 x</b>
300-389		<b>22L2201</b>
390-580		<b>22L2501</b>
KH Korpushöhe		
Kraftspeicher symmetrisch		
Inkl. Positionsfindung		

<b>2</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Hebel</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
	NI	Stahl
<b>KH (mm)</b>	<b>FG (kg)</b>	<b>2 x</b>
300-339	1.50-9.00	<b>22L3201</b>
340-389	1.75-10.00	<b>22L3501</b>
390-540	2.00-12.25	<b>22L3801</b>
480-580	2.50-14.00	<b>22L3901</b>
FG Frontgewicht inklusive Griffgewicht		
KH Korpushöhe		
Hebel symmetrisch		

<b>3</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Abdeckkappe rechts</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
	SW, HGR, TGR	Kunststoff
		<b>22.8001</b>

-	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Abdeckkappe links</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
	SW, HGR, TGR	Kunststoff
		<b>22.8001</b>

<b>5</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>SERVO-DRIVE-Abdeckkappe links</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
	SW, HGR, TGR	Kunststoff
		<b>23.8001</b>

<b>5</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Branding-Element</b>
	<b>Material</b>	<b>Farbe</b>
	Kunststoff	SW-M, TGR
		IN-G
bedruckt *	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>
geprägt *	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>
unbedruckt	2 x	<b>ABD.1000</b>

- \* mit Blum Logo
- Ab 1000 Stück:**
- Individuell bedrucktes Branding-Element
- Ab 5000 Stück:**
- Individuell geprägtes Branding-Element

**Farben und Material**

Bezeichnung			
SW	Seidenweiß	NI	Vernickelt
HGR	Hellgrau	IN-G	Inmold Edelstahl gebürstet
TGR	Tiefgrau		

**Bestellinformation**

	<b>6</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Frontbefestigung</b>		
	<b>Ausführung</b>	<b>Befestigungsart</b>	<b>2x</b>
	Holzfronten und breite Alurahmen	Anschrauben <sup>1</sup>	<b>20S4201</b>
		EXPANDO	<b>20S42E1</b>
Einpressen		<b>20S4231</b>	
<sup>1</sup> Für Holzfronten 4 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden. Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschraben (660.0950) je Seite verwenden.			

	<b>6</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Frontbefestigung</b>		
	<b>Ausführung</b>	<b>Befestigungsart</b>	<b>2x</b>
	Schmale Alurahmen	Anschrauben <sup>2</sup>	<b>20S4201A</b>
<sup>2</sup> Inkl. 4 x Senkkopf-Blechschrabe – 660.0950			

	<b>6</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Frontbefestigung</b>		
	<b>Ausführung</b>	<b>Befestigungsart</b>	<b>2x</b>
	Dünne Fronten	EXPANDO T	<b>20S42T1</b>

	<b>7</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Querstabilisierung, vormontiert</b>		
	<b>Korpusbreite (mm)</b>		
	600		<b>22Q449M</b>
	800		<b>22Q649M</b>
	900		<b>22Q749M</b>
	1000		<b>22Q849M</b>
1200		<b>22Q1049M</b>	

<b>Bestehend aus:</b>	
1 x	Querstabilisierung
2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung
1 x	Aufnahme für Querstabilisierung
1 x	Längenausgleich für Querstabilisierung
<b>Hinweis</b>	
Für Seitenwanddicken 15–19 mm	

**Alternative zu 7**

	<b>7a</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Querstabilisierung</b>	
	<b>Länge (mm)</b>	
	1076 mm	<b>22Q1076U</b>

<b>Korpusbreite bis 1200 mm</b>	
Korpusseitendicke 15–19 mm	KB - 151 mm
Korpusseitendicke 20–25 mm	KB - 161 mm
LW Lichte Korpusweite	
KB Korpusbreite	

	<b>7b</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Abdeckkappe für Querstabilisierung</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	<b>2 x</b>
	TGR	Kunststoff	<b>22Q0003</b>

	<b>7c</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Aufnahme für Querstabilisierung</b>		
	<b>Material</b>		
	Zink		<b>22Q0002</b>

	<b>7d</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Längenausgleich für Querstabilisierung</b>		
	<b>Material</b>		
	Zink		<b>22Q0004</b>

	<b>-</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Verbindungsstück für Querstabilisierung</b>		
	<b>Material</b>		
	Zink		<b>22Q080Z.1</b>

Empfehlung ab einer lichten Korpusweite von  $\geq 1190$  mm bzw. Korpusbreite  $\geq 1228$  mm

	<b>-</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Halter für Querstabilisierung</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	TGR	Kunststoff	<b>22Q0007</b>

Empfehlung ab einer lichten Korpusweite von  $\geq 1190$  mm bzw. Korpusbreite  $\geq 1228$  mm

	<b>8</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Antriebseinheit</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	TGR	Kunststoff	<b>23.A001</b>

Bei verbundenen Fronten empfehlen wir je Garnitur eine Antriebseinheit!

	<b>9</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>SERVO-DRIVE Schalter</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	<b>2 x</b>
	SW, HGR, TGR	Kunststoff	<b>23P5020</b>

Inkl. Batterie

	<b>10</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Blum-Distanzpuffer</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	<b>4 x</b>
	R7037	Kunststoff	
	$\varnothing 5$ mm		4 x <b>993.0530</b>
	$\varnothing 8$ mm		4 x <b>993.0830.01</b>

**Farben und Material**

<b>Bezeichnung</b>	
SW	Seidenweiß
HGR	Hellgrau
TGR	Tiefgrau
R7037	RAL 7037 Staubgrau

**Bestellinformation**

11					
Markt	Sprachpaket		Markt	Sprachpaket	
E	A	Z10NE04EA	I	A	Z10NE04IA
E	B	Z10NE04EB	K	I	Z10NE04KI
E	C	Z10NE04EC	N	H	Z10NE04NH
E	D	Z10NE04ED	R	H	Z10NE04RH
E	E	Z10NE04EE	S	K	Z10NE04SK
E	F	Z10NE04EF	T	H	Z10NE04TH
E	I	Z10NE04EI	U	G	Z10NE04UG
B	A	Z10NE04BA	U	J	Z10NE04UJ
B	I	Z10NE04BI	Z	I	Z10NE04ZI
H	I	Z10NE04HI			
<b>Bestehend aus:</b>					
11a	1 x	SERVO-DRIVE-Netzteil Inkl. Bedienungs- und Montageanleitung			
11b	1 x	Netzkabel Länge 1.5 – 1.8 m, inkl. Stecker			

12			
Farbe		Material	
WGR		Kunststoff	
<b>Z10NG120</b>			
Für SERVO-DRIVE-Netzteil			

-					
<b>Nur für eine Antriebseinheit geeignet</b>					
Markt	Sprachpaket		Markt	Sprachpaket	
E	A	Z10NA40EA	E	F	Z10NA40EF
E	B	Z10NA40EB	B	A	Z10NA40BA
E	C	Z10NA40EC	K	I	Z10NA40KI
E	D	Z10NA40ED	N	H	Z10NA40NH
E	E	Z10NA40EE	U	G	Z10NA40UG
Artikel nur auf Anfrage					
<b>Bestehend aus:</b>					
-	1 x	SERVO-DRIVE-Steckernetzteil Inkl. Kabel, 1120 mm (mit SERVO-DRIVE-Verteilerkabel verlängerbar auf max. 2000 mm) Inkl. Bedienungs- und Montageanleitung			

**Zubehör**

13			
Farbe		Länge (m)	
SZ		6	
		<b>Z10K600A</b>	
SZ		100	
		<b>Z10K1HMA</b>	
Zum Ablängen			
14			
Farbe		Material	
SZ		Kunststoff	
		<b>Z10V1000.01</b>	
15			
Farbe		Material	
R7037		Kunststoff	
		<b>Z10K0008</b>	
-			
Farbe		Material	
WS		Kunststoff	
		<b>Z10K0009</b>	
Z. B. zum Fixieren des SERVO-DRIVE-Verteilerkabels			
-			
Farbe		Material	
SW, HGR, TGR		Kunststoff	
		<b>2 x 23P5216</b>	
Zur Befestigung des SERVO-DRIVE-Schalters an der Korpusseite ohne Einfräsen			

**Märkte und Sprachpakete**

Bezeichnung			
Märkte		Sprachpakete*	
E	Europa	A	DE, EN, FR, IT, NL
B	UK	B	DA, EN, FI, NO, SV
H	IN	C	EL, EN, HR, SR, SL, TR
I	IL	D	EN, ES, FR, IT, PT
K	AU	E	CS, HU, PL, SK
N	CN	F	BG, ET, LV, LT, RO, RU, UK
R	KR	G	EN, ES, FR
S	BR	H	EN, ZH, KO
T	TW	I	EN
U	US   CA   JP	J	JA
Z	ZA	K	EN, ES, PT

\* Sprachbezeichnungen gem. ISO-639

**Farben und Material**

Bezeichnung			
WS	Weiß	TGR	Tiefgrau
SW	Seidenweiß	SZ	Schwarz
WGR	Weißgrau	R7037	RAL 7037 Staubgrau
HGR	Hellgrau		

Planung

**Holzfronten und breite Alurahmen**

KB Korpusbreite  
KH Korpshöhe  
LT Lichte Korpus-tiefe

**Schmale Alurahmen**

KB Korpusbreite  
KH Korpshöhe  
LT Lichte Korpus-tiefe

**Bohrposition**

**Systemschrauben**

**Spanplattenschrauben inkl. Positionsfindung**

**Platzbedarf**

Hebel	min. LH (mm) <sup>1</sup>
22L3201	255
22L3501	295
22L3801	345
22L3901	399

<sup>1</sup> Maße bezogen auf Fuge F unten = 0 mm

LH Lichte Korpshöhe

**Frontstellung**

Hebel	a (mm)	b (mm) <sup>1</sup>	c (mm)	Y (mm) <sup>2</sup>
22L3201	112	272.5	155.5	272.5
22L3501	140.5	340	195	340
22L3801	176	425	245	425
22L3901	214.5	517	297.5	517

<sup>1</sup> Maße bezogen auf Fuge F unten = 0 mm

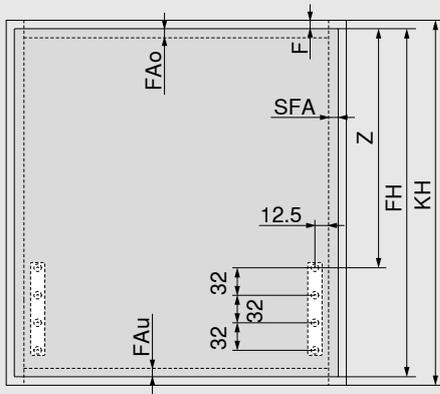
<sup>2</sup> Maße bezogen auf Fuge F oben = 0 mm

KH Korpshöhe

Planung

Frontbearbeitung

Holzfronten und breite Alurahmen



Hebel	Z
22L3201	113 + FAo
22L3501	153 + FAo
22L3801	203 + FAo
22L3901	256 + FAo

FAo Frontaufschlag oben

FAu Frontaufschlag unten

F Fuge

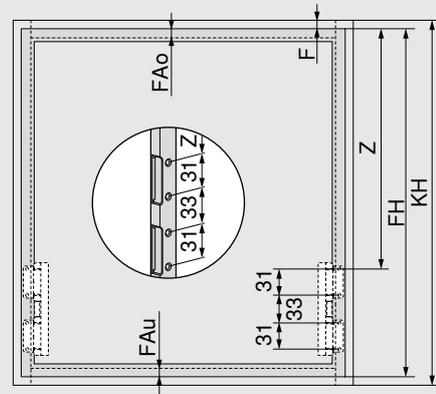
FH Fronthöhe

KH Korpushöhe

SFA Frontaufschlag seitlich

Anschlag an der Wand: Nötige Mindestfuge 5 mm

Schmale Alurahmen



Hebel	Z
22L3201	113.5 + FAo
22L3501	153.5 + FAo
22L3801	203.5 + FAo
22L3901	256.5 + FAo

FAo Frontaufschlag oben

FAu Frontaufschlag unten

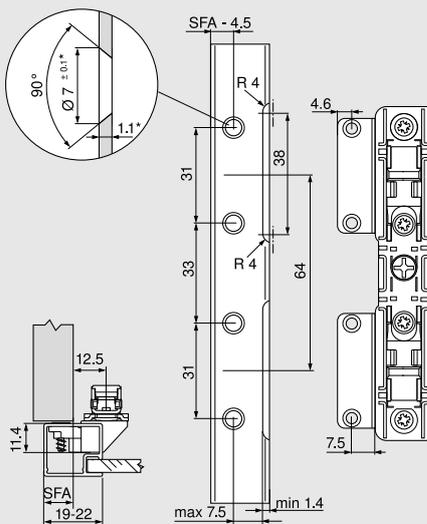
F Fuge

FH Fronthöhe

KH Korpushöhe

Anschlag an der Wand: Nötige Mindestfuge 5 mm

Schmale Alurahmen

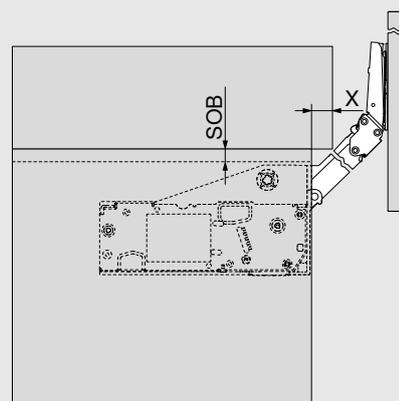


Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein SFA von 11–18 mm möglich.

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

SFA Frontaufschlag seitlich

Platzbedarf - Kranzleiste | Wange



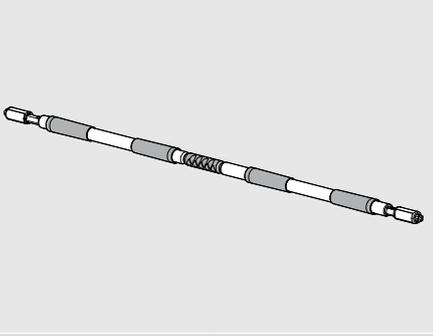
Korpusoberbodendicke (SOB)	X (mm)
16 mm	25
17 mm	26
18 mm	27
19 mm	28
20 mm	29

Planung

Überbreitenanwendung

Querstabilisierung ab einer lichten Korpusweite von  $\cong 1190$  mm bzw. Korpusbreite  $\cong 1228$  mm

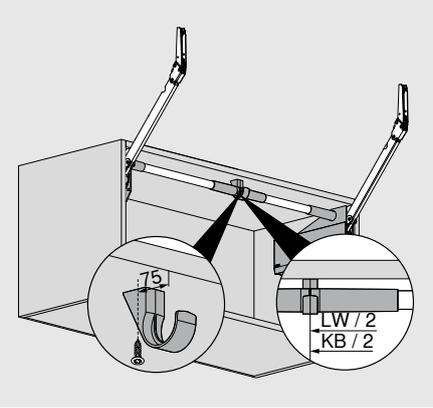
Querstabilisierung



Korpusseitendicke

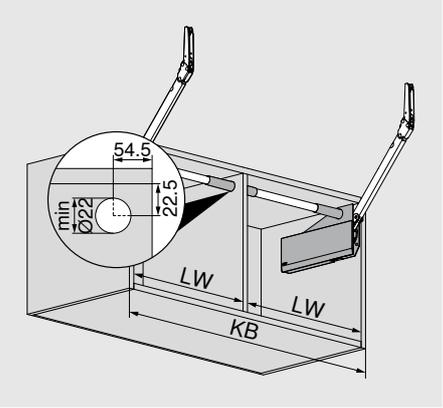
15–19 mm	20–25 mm
KB/2 - 151 mm	KB/2 - 161 mm
KB Korpusbreite	

Halter für Querstabilisierung



KB Korpusbreite  
LW Lichte Korpusweite

Ausführung mit Zwischenwand



KB Korpusbreite  
LW Lichte Korpusweite

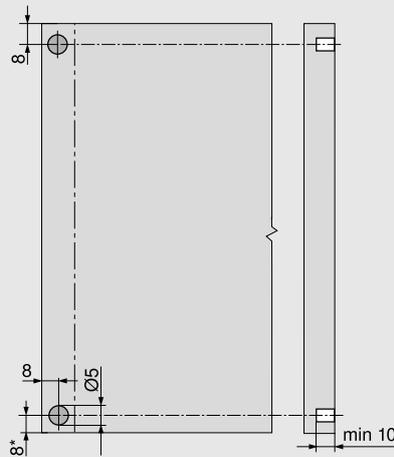
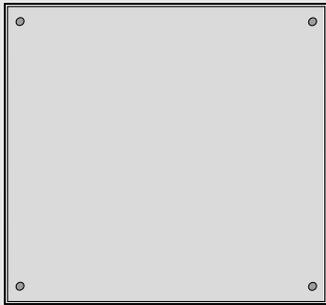


Informationen zu Montage und Einstellung von AVENTOS HL top finden Sie in unter [www.blum.com/hltopassembly](http://www.blum.com/hltopassembly)

## SERVO-DRIVE für AVENTOS HL top

### Planung

#### Blum-Distanzpuffer (nur für SERVO-DRIVE-Anwendung)



Blum-Distanzpuffer einsetzen (nicht einleimen)

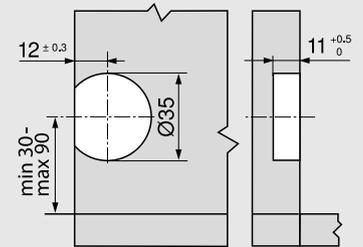
#### Empfehlung für Alurahmen

Bohrung für Blum-Distanzpuffer in Korpusseite vorsehen

Bei Befestigung in der Front muss ein Anschlagversuch durchgeführt werden

\* Ab Korpusunterkante bei nach unten überstehenden Fronten

#### SERVO-DRIVE-Schalter



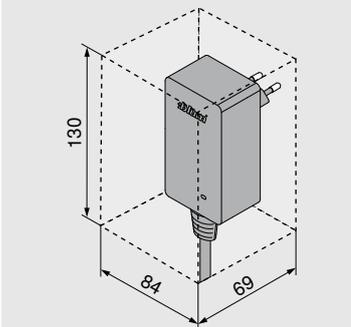
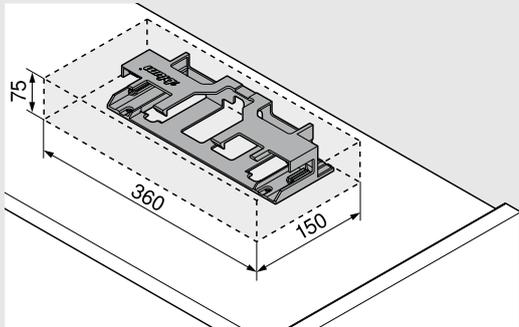
Informationen zu Montage und Einstellung  
von AVENTOS HL top und SERVO-DRIVE  
finden Sie in unserer EASY ASSEMBLY-App

[www.blum.com/eaapp](http://www.blum.com/eaapp)

SERVO-DRIVE-Netzteil und Zubehör

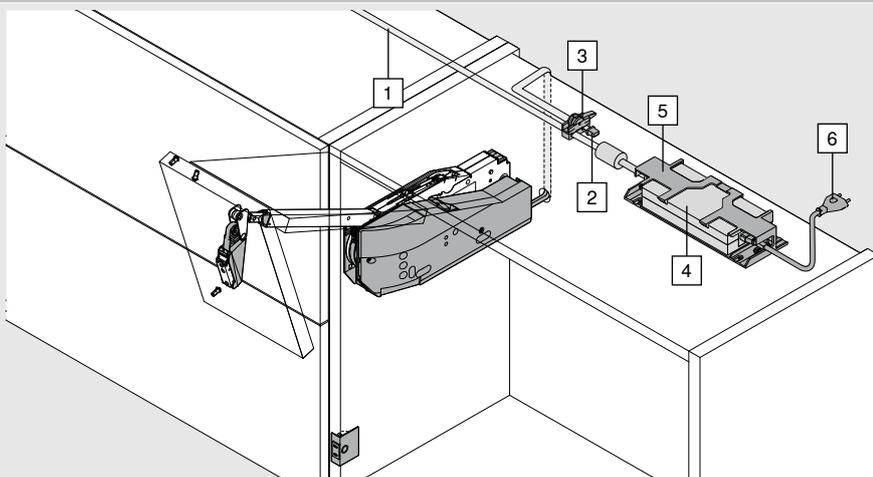
Planung

Platzbedarf und Sicherheitsabstand



**i** Für die Luftzirkulation muss ein Sicherheitsabstand von 30 mm eingehalten werden (siehe Grafik), sonst droht Überhitzung des SERVO-DRIVE-Netzteils bzw. des SERVO-DRIVE-Steckernetzteils.

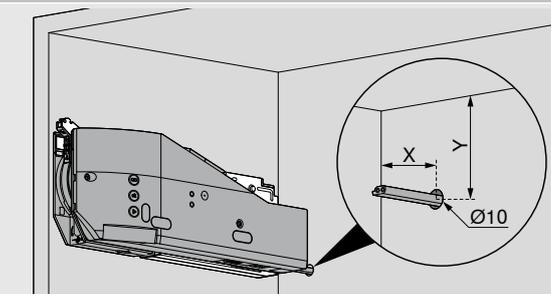
Montage auf dem Oberboden



- 1 SERVO-DRIVE-Verteilerkabel
- 2 Verbindungsknoten
- 3 Kabelendenschutz
- 4 SERVO-DRIVE-Netzteil
- 5 Netzteilhalterung
- 6 Netzkabel

**i** Pro SERVO-DRIVE-Verteilerkabel darf nur ein SERVO-DRIVE-Netzteil angeschlossen werden!

Verkabelung nach hinten



	X (mm)	Y (mm)
AVENTOS HL top	38.5	71



Informationen zu Montage und Einstellung von SERVO-DRIVE für AVENTOS top finden Sie in unter [www.blum.com/servodrive-aventos-assembly](http://www.blum.com/servodrive-aventos-assembly)

Julius Blum GmbH  
6973 Höchst, Austria  
Tel.: +43 5578 705-0  
Fax: +43 5578 705-44  
E-Mail: [info@blum.com](mailto:info@blum.com)  
[www.blum.com](http://www.blum.com)

Unsere Standorte in Österreich, Polen und China sind wie unten angeführt zertifiziert.  
Unser Standort in den USA ist nach ISO 9001 zertifiziert.  
Unser Standort in Brasilien ist nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.



 **blum**®



Look for our  
FSC™-certified  
products

Alle Inhalte unterliegen dem Copyright von Blum.  
Technische Änderungen und Programmänderungen vorbehalten.  
TD-145/2 DE-AL/07.24