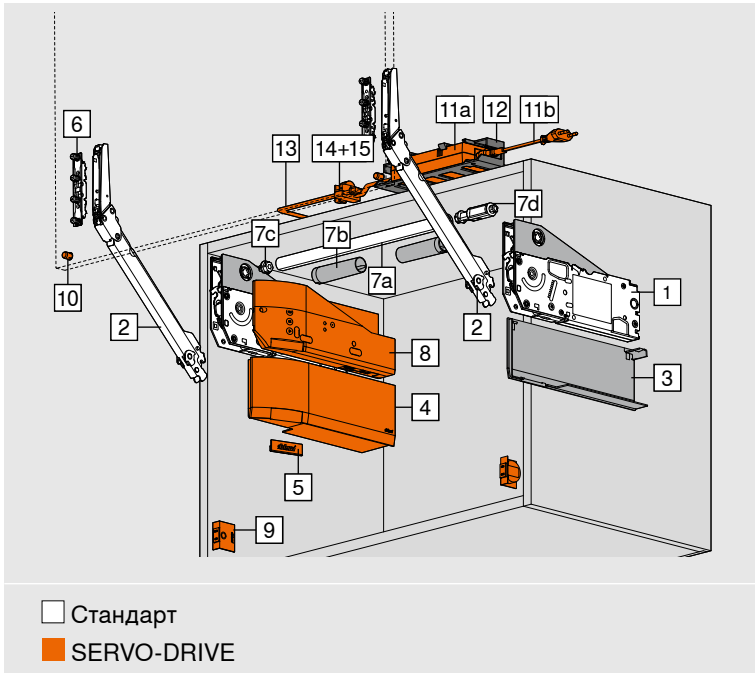


# AVENTOS HL top

Техническое руководство





- Идеально подходит для небольших цельных фасадов
- Высота корпуса 300–580 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Внутренняя глубина от 264 мм
- Встроенная регулировка BLUMOTION
- Электрическая система открывания SERVO-DRIVE
- Открывание и закрывание без усилий
- Возможность остановки фасада в любом положении
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричные силовые механизмы и рычаги
- Установка без инструмента
- Два типа монтажа силового механизма
- Трехмерная регулировка фасада
- Рычаг в вариантах исполнения «никелированный» и «эклипс черный»

**Информация для заказа**

<b>1</b>	<input type="checkbox"/> Стандарт <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Силовой механизм</b>
	Крепление на предустановленные евровинты	
<b>КН (мм)</b>		<b>2 x</b>
300–389		22L2211
390–580		22L2511
КН Высота корпуса		
Силовой механизм, симметричный		
Вкл. предустановленные евровинты		

<b>1</b>	<input type="checkbox"/> Стандарт <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Силовой механизм</b>
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров	
<b>КН (мм)</b>		<b>2 x</b>
300–389		22L2201
390–580		22L2501
КН Высота корпуса		
Силовой механизм, симметричный		
Вкл. предустановленные позиционеры		

<b>2</b>	<input type="checkbox"/> Стандарт <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Рычаг</b>	
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	
	NI, ECS	Сталь	
	<b>КН (мм)</b>	<b>FG (кг)</b>	<b>2 x</b>
	300–339	1.50–9.00	22L3201
	340–389	1.75–10.00	22L3501
		22L3801	
		22L3901	
FG Вес фасада, включая вес ручки			
КН Высота корпуса			
Рычаг, симметричный			

<b>3</b>	<input type="checkbox"/> Стандарт <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Заглушка, правая</b>
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>
	SW, HGR, TGR	Пластмасса
		<b>22.8001</b>

<b>-</b>	<input type="checkbox"/> Стандарт <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Заглушка, левая</b>
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>
	SW, HGR, TGR	Пластмасса
		<b>22.8001</b>

<b>5</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Заглушка SERVO-DRIVE, левая</b>
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>
	SW, HGR, TGR	Пластмасса
		<b>23.8001</b>

<b>5</b>	<input type="checkbox"/> Стандарт <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Элемент брендинга</b>
	<b>Материал</b>	<b>Цвет</b>
	Пластмасса	SW-M, TGR      IN-G
Печать*	2 x	ABD.1000.BL      ABD.1009.BL
Штампов.*	2 x	ABD.1000.BT      ABD.1009.BT
Без логотипа	2 x	ABD.1000      ABD.1009

\* С логотипом Blum

**От 1000 штук**  
Индивидуальный элемент брендинга (печать)

**От 5000 штук**  
Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)

**Цвета и материалы**

Название			
SW	Белый шелк	NI	Никелированный
HGR	Светло-серый	IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
TGR	Глубокий серый		
ECS	Эклипс черный		

**Информация для заказа**

<b>6</b>		<b>Крепление фасада</b>		
		<b>Исполнение</b>	<b>Вид крепления</b>	<b>2x</b>
		Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	На саморезы <sup>1</sup>	20S4201
			EXPANDO	20S42E1
			Под пресс	20S4231
<b>Цвет</b>	NI, ONS			

<sup>1</sup> Для деревянных фасадов используйте 4 самореза (609.1x00) с каждой стороны. Для широких алюминиевых рамок используйте 4 самореза с потайной головкой (660.0950) с каждой стороны.

<b>6</b>		<b>Крепление фасада</b>		
		<b>Исполнение</b>	<b>Вид крепления</b>	<b>2x</b>
		Узкие алюминиевые рамки	На саморезы <sup>2</sup>	20S4201A
		<b>Цвет</b>	NI, ONS	

<sup>2</sup> Вкл. 4 самореза с потайной головкой 660.0950

<b>6</b>		<b>Крепление фасада</b>		
		<b>Исполнение</b>	<b>Вид крепления</b>	<b>2x</b>
		Тонкие фасады	EXPANDO T	20S42T1
		<b>Цвет</b>	NI, ONS	

<b>7</b>		<b>Поперечный стабилизатор, предустановленный</b>		
		<b>Ширина корпуса (мм)</b>		
		600		22Q449M
		800		22Q649M
		900		22Q749M
		1000		22Q849M
		1200		22Q1049M
<b>Цвет</b>	NI, ECS			

**Комплектация:**

1 x	Поперечный стабилизатор
2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор
1 x	Держатель для поперечного стабилизатора
1 x	Компенсатор длины для поперечного стабилизатора

**Примечание**

Для боковин толщиной 15-19 мм

**Альтернатива для пункта 7**

<b>7a</b>		<b>Поперечный стабилизатор</b>		
		<b>Длина (мм)</b>	<b>Цвет</b>	
		1076 мм	NI, ECS	22Q1076U
<b>Ширина корпуса до 1200 мм</b>				
Толщина боковин корпуса 15–19 мм			KB - 151 мм	
Толщина боковин корпуса 20–25 мм			KB - 161 мм	
LW Внутренняя ширина корпуса				
KB Ширина корпуса				

<b>7b</b>		<b>Заглушка на поперечный стабилизатор</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	<b>2 x</b>
		TGR	Пластмасса	22Q0003

<b>7c</b>		<b>Держатель поперечного стабилизатора</b>		
		<b>Материал</b>		
		Цинк		22Q0002

<b>7d</b>		<b>Компенсатор длины для поперечного стабилизатора</b>		
		<b>Материал</b>		
		Цинк		22Q0004

<b>-</b>		<b>Соединитель для поперечного стабилизатора</b>		
		<b>Материал</b>		
		Цинк		22Q080Z.1

Рекомендуется использовать при внутренней ширине корпуса  $\geq 1190$  мм или при ширине корпуса  $\geq 1228$  мм

<b>-</b>		<b>Держатель поперечного стабилизатора</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	
		TGR	Пластмасса	22Q0007

Рекомендуется использовать при внутренней ширине корпуса  $\geq 1190$  мм или при ширине корпуса  $\geq 1228$  мм

<b>8</b>		<b>Привод</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	
		TGR	Пластмасса	23.A001

В конструкции из нескольких корпусов, объединенных одним фасадом, мы рекомендуем использовать по одному приводу на каждый корпус.

<b>9</b>		<b>Радиокнопка SERVO-DRIVE</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	<b>2 x</b>
		SW, HGR, TGR	Пластмасса	23P5020

Вкл. батарейку

<b>10</b>		<b>Дистанционный амортизатор Blum</b>			
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	<b>4 x</b>	
		R7037	Пластмасса		
		Ø 5 мм		4 x	993.0530
		Ø 8 мм		4 x	993.0830.01

**Принадлежности**

<b>-</b>		<b>Универсальный шаблон</b>		
				65.1051.02

<b>-</b>		<b>Матрица с шипами для крепления фасада с AVENTOS HS top   HL top   HK top</b>		
				ZML.2200

**Цвета и материалы**

<b>Название</b>			
SW	Белый шелк	NI	Никелированный
HGR	Светло-серый	ONS	черный оникс
TGR	Глубокий серый	ECS	Эклипс черный
R7037	Темно-серый (RAL 7037)		

Информация для заказа

11						Блок питания SERVO-DRIVE, вкл. сетевой кабель					
Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет	
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>Комплектация:</b>											
11a	1 x	Блок питания SERVO-DRIVE Вкл. инструкцию по монтажу и эксплуатации									
11b	1 x	Сетевой кабель Длина 1.5–1.8 м, вкл. штекер									
12						Держатель блока питания					
						Цвет		Материал			
						WGR		Пластмасса		Z10NG120	
Для блока питания SERVO-DRIVE											
-						Штепсельный блок питания SERVO-DRIVE					
Подходит для использования только одного привода											
Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет	
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						
☎ Только по запросу											
<b>Комплектация:</b>											
-	1 x	Штепсельный блок питания SERVO-DRIVE Вкл. кабель 1120 мм (распределительный кабель SERVO-DRIVE можно удлинять; общая длина не должна превышать 2000 мм) Вкл. инструкцию по монтажу и эксплуатации									

Принадлежности

13				Распределительный кабель SERVO-DRIVE			
		Цвет	Длина (м)				
		SZ	6			Z10K600A	
		SZ	100			Z10K1HMA	
Под раскрой							
14				Соединительный узел			
		Цвет	Материал				
		SZ	Пластмасса			Z10V1000.01	
15				Защита концов кабеля			
		Цвет	Материал				
		R7037	Пластмасса			Z10K0008	
-				Держатель кабеля			
		Цвет	Материал				
		WS	Пластмасса			Z10K0009	
Например, для фиксации распределительного кабеля SERVO-DRIVE							
-				Держатель радиокнопки SERVO-DRIVE			
		Цвет	Материал			2 x	
		SW, HGR, TGR	Пластмасса			23P5216	
Для крепления радиокнопки SERVO-DRIVE на боковине корпуса без фрезерования							

Рынки и языковые пакеты

Название		
Рынки	Языковые пакеты*	
E Европа	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

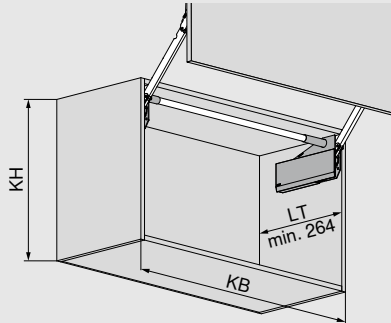
\* Обозначения языков согласно ISO-639

Цвета и материалы

Название			
WS	Белый	TGR	Глубокий серый
SW	Белый шелк	SZ	Черный
WGR	Серый	R7037	Темно-серый (RAL 7037)
HGR	Светло-серый		

## Проектирование

### Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

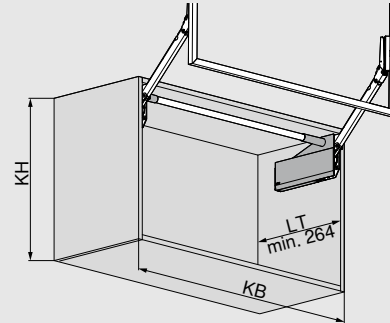


KB Ширина корпуса

KH Высота корпуса

LT Внутренняя глубина корпуса

### Узкие алюминиевые рамки



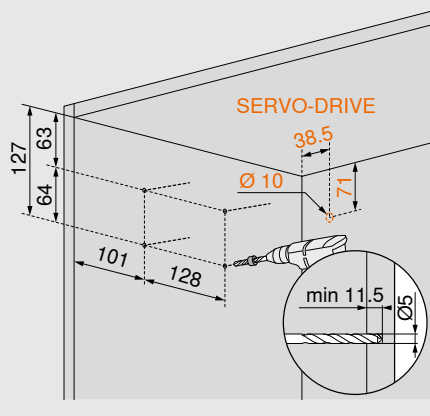
KB Ширина корпуса

KH Высота корпуса

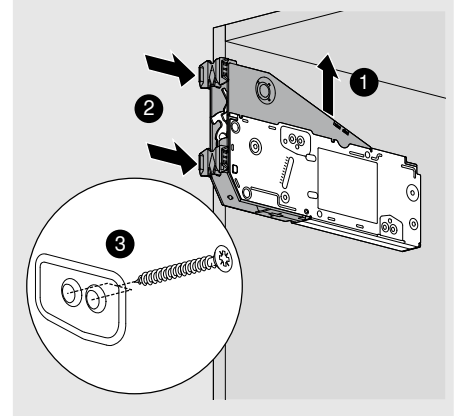
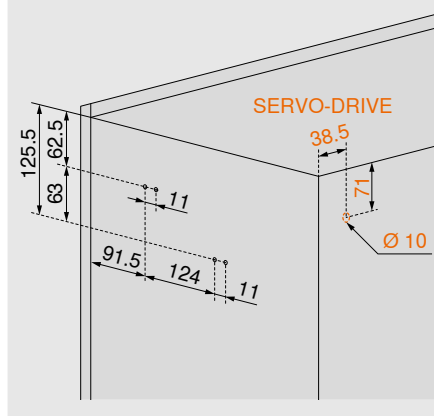
LT Внутренняя глубина корпуса

### Карта сверления

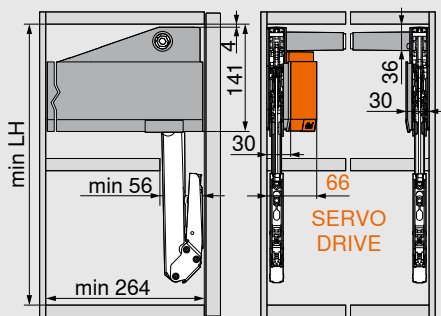
#### Евровинты



#### Саморезы, вкл. предустановленные позиционеры



### Необходимое пространство

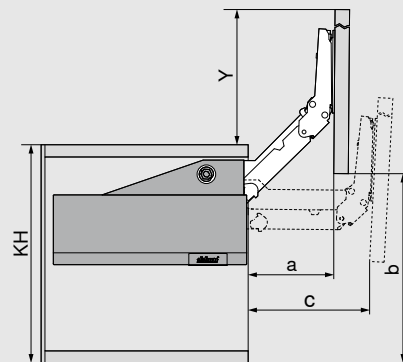


Рычаг	Мин. LH (мм) <sup>1</sup>
22L3201	255
22L3501	295
22L3801	345
22L3901	399

<sup>1</sup> Размеры исходя из зазора F снизу = 0 мм

LH Внутренняя высота корпуса

### Положение фасада



Рычаг	a (мм)	b (мм) <sup>1</sup>	c (мм)	Y (мм) <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> Размеры исходя из зазора F снизу = 0 мм

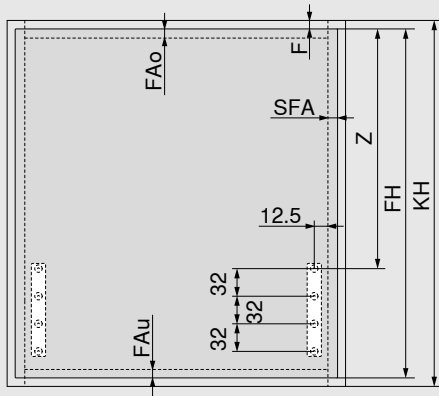
<sup>2</sup> Размеры исходя из зазора F сверху = 0 мм

KH Высота корпуса

Проектирование

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



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

FAo Наложение фасада сверху

FAu Наложение фасада снизу

F Зазор

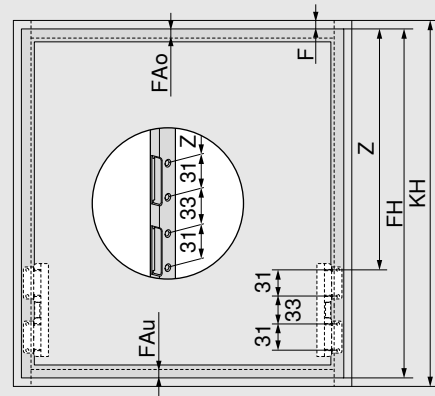
FH Высота фасада

KH Высота корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Установка у стены: необходимый мин. зазор 5 мм.

Узкие алюминиевые рамки



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

FAo Наложение фасада сверху

FAu Наложение фасада снизу

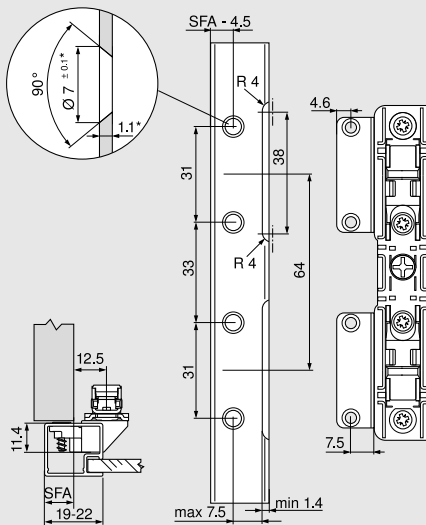
F Зазор

FH Высота фасада

KH Высота корпуса

Установка у стены: необходимый мин. зазор 5 мм.

Узкие алюминиевые рамки

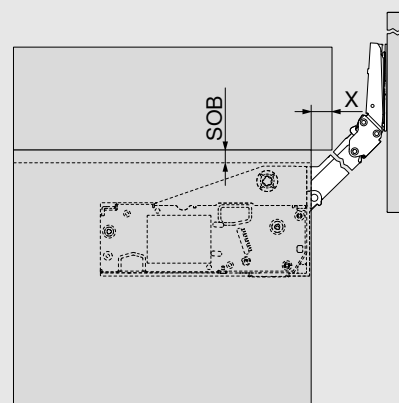


При ширине рамки 19 мм наложение фасада на боковины корпуса SFA может составлять 11–18 мм.

\* При изменении толщины материала необходимо подогнать размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Необходимое пространство – декоративные панели



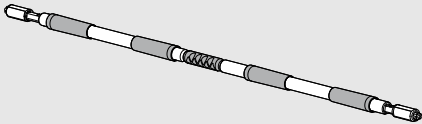
Толщина крышки корпуса (SOB)	X (мм)
16 мм	25
17 мм	26
18 мм	27
19 мм	28
20 мм	29

**Проектирование**

**Сверхширокие конструкции**

Поперечный стабилизатор рекомендуется использовать при внутренней ширине корпуса  $\geq 1190$  мм или ширине корпуса  $\geq 1228$  мм

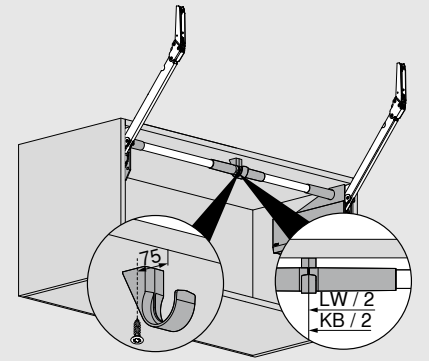
**Поперечный стабилизатор**



**Толщина боковины корпуса**

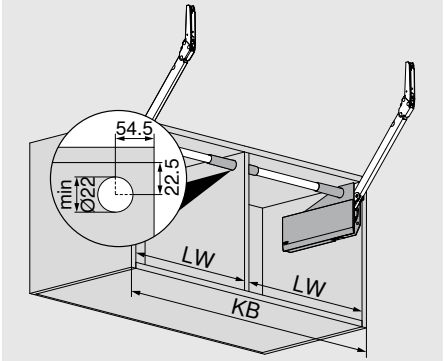
15–19 мм	20–25 мм
KB/2 - 151 мм	KB/2 - 161 мм
KB Ширина корпуса	

**Держатель поперечного стабилизатора**



KB Ширина корпуса  
LW Внутренняя ширина корпуса

**Конструкция с перегородкой**



KB Ширина корпуса  
LW Внутренняя ширина корпуса

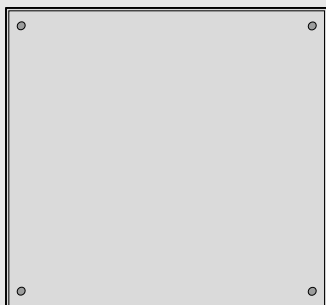


Информация по монтажу и регулировке AVENTOS HL top:  
[www.blum.com/hltopassembly](http://www.blum.com/hltopassembly)

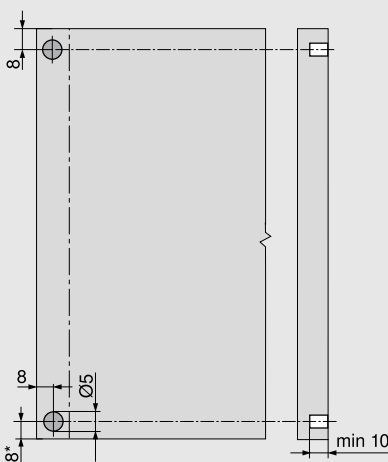
## SERVO-DRIVE для AVENTOS HL top

### Проектирование

#### Дистанционные амортизаторы Blum (только для конструкций с SERVO-DRIVE)



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не приклеивать)



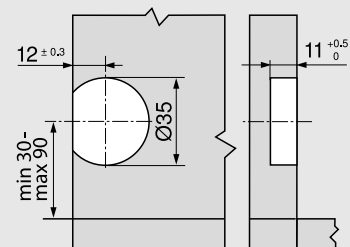
#### Рекомендация для алюминиевых рамок

В боковине корпуса необходимо предусмотреть отверстия для дистанционных амортизаторов Blum.

При креплении на фасаде необходима пробная установка.

\* От нижнего края корпуса при выступающих вниз фасадах

#### Радиокнопка SERVO-DRIVE



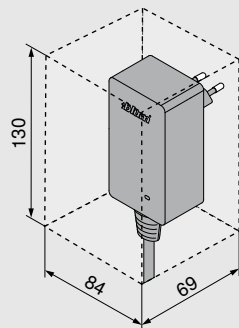
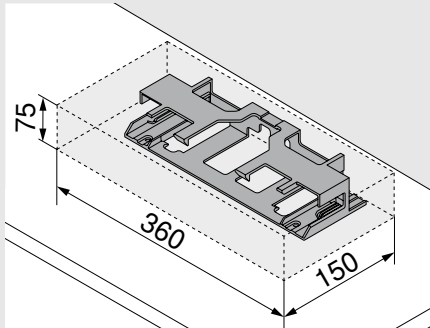
Информацию по монтажу и регулировке AVENTOS HL top и SERVO-DRIVE можно найти в нашем приложении EASY ASSEMBLY

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

## Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности

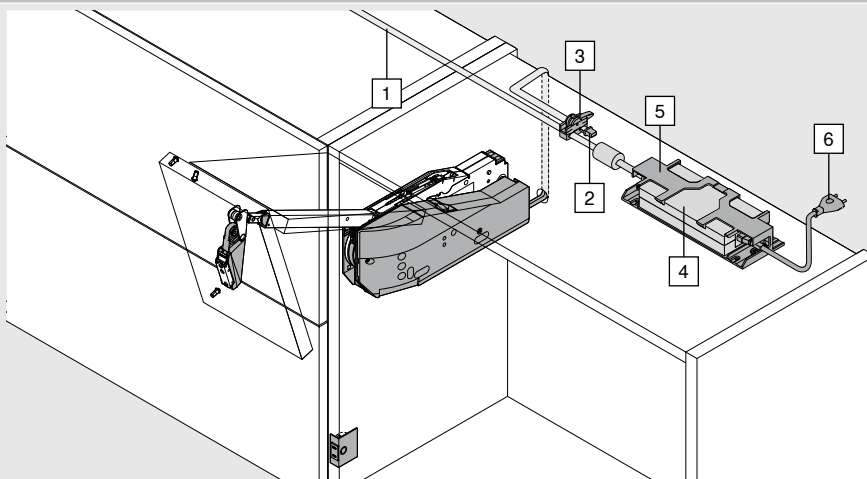
### Проектирование

#### Необходимое пространство и безопасное расстояние



**i** Для обеспечения циркуляции воздуха необходимо соблюдать безопасное расстояние 30 мм (см. чертеж). В противном случае возможен перегрев блока питания SERVO-DRIVE или штепсельного блока питания SERVO-DRIVE.

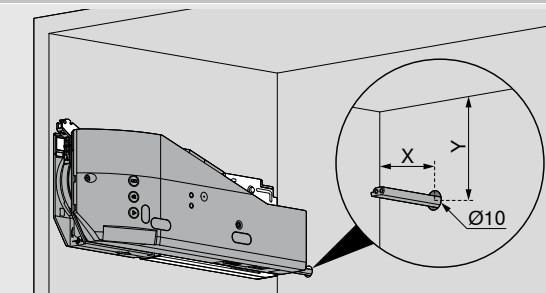
#### Монтаж к крышке корпуса



- 1 Распределительный кабель SERVO-DRIVE
- 2 Соединительный узел
- 3 Защита концов кабеля
- 4 Блок питания SERVO-DRIVE
- 5 Держатель блока питания
- 6 Сетевой кабель

**i** К одному распределительному кабелю SERVO-DRIVE разрешается подключать только один блок питания SERVO-DRIVE!

#### Прокладка кабеля сзади



	X (мм)	Y (мм)
AVENTOS HL top	38.5	71



Информация по монтажу и регулировке  
SERVO-DRIVE для AVENTOS:  
[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)



[www.blum.com/sales-offices](http://www.blum.com/sales-offices)

Наши предприятия в Австрии, Польше и Китае имеют указанные ниже сертификаты.  
Наше предприятие в США имеет сертификат ISO 9001.  
Наше предприятие в Бразилии имеет сертификаты ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001.



Look for our  
FSC™-certified  
products

Авторские права на все содержание принадлежат фирме Blum.  
Сохраняем за собой право на технические изменения.  
TD-145/3 RU / 04.26