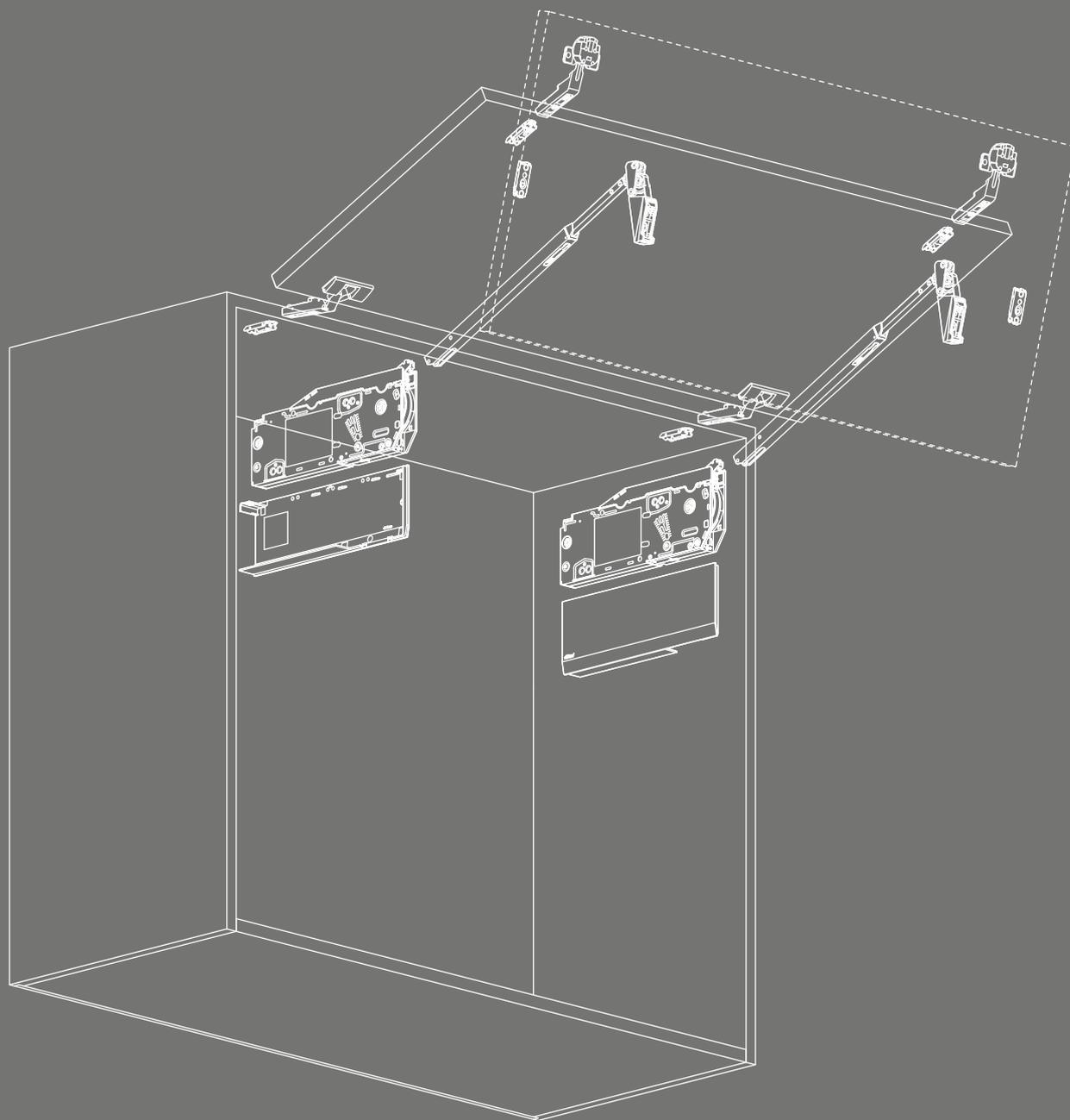


# AVENTOS top

Информация для заказа  
и проектирования



# Новое поколение с широким репертуаром

Наши подъемные механизмы AVENTOS успешно используются в верхних и высоких шкафах уже на протяжении более двух десятилетий. Настало время для эволюции: мы уменьшили конструкцию, оптимизировали функциональность и изменили дизайн. С помощью подъемных механизмов AVENTOS top нового поколения Вы можете виртуозно реализовывать отдельные шкафы или мебель в целых жилых пространствах. Без необходимости идти на компромиссы.





## Содержание

- 4** Жилое пространство
- 5** Сервисы
- 6** Обзор высот корпуса
- 8** AVENTOS HF top
- 20** AVENTOS HS top
- 26** AVENTOS HL top
- 32** AVENTOS HK top
- 40** AVENTOS HK-S
- 46** AVENTOS HK-XS
- 52** TIP-ON
- 54** EXPANDO T
- 55** Приспособления для сборки
- 56** SERVO-DRIVE



## Уникальное дополнение для любого жилого пространства

Благодаря своим компактным размерам и элегантному дизайну подъемные механизмы линейки AVENTOS top прекрасно вписываются в любую мебель и в любое пространство. В зависимости от запросов и имеющегося места Вы легко найдете подходящее решение: AVENTOS HF top, HS top, HL top или HK top. Какой бы вариант открывания Вы ни выбрали – складной, откидной, вертикальный или поворотный – свобода движения и оптимальный доступ останутся неизменными.



Подробная информация  
по AVENTOS top:  
[www.blum.com/aventostop](http://www.blum.com/aventostop)

# Краткий обзор наших сервисов

Наши сервисы в точности отвечают Вашим потребностям на каждом шагу Вашего рабочего процесса, чтобы Вы могли работать эффективно и экономить время. Они подходят под Ваши индивидуальные особенности и доступны в любом месте и в любое время.



## Электронные сервисы

Цифровая поддержка Вашей эффективности



## Приспособления для сборки

Функциональные приспособления для точной работы



## Маркетинговые сервисы

Разнообразные материалы для целенаправленного маркетинга



## Персональные сервисы

Прямой контакт для внимательного обслуживания клиентов



## Логистические сервисы

Оптимизация процессов для быстрой логистики



Узнайте подробнее о наших электронных сервисах:  
[www.blum.com/services](http://www.blum.com/services)

# Подходящий инструмент для любой композиции

AVENTOS HK-S

AVENTOS HL top

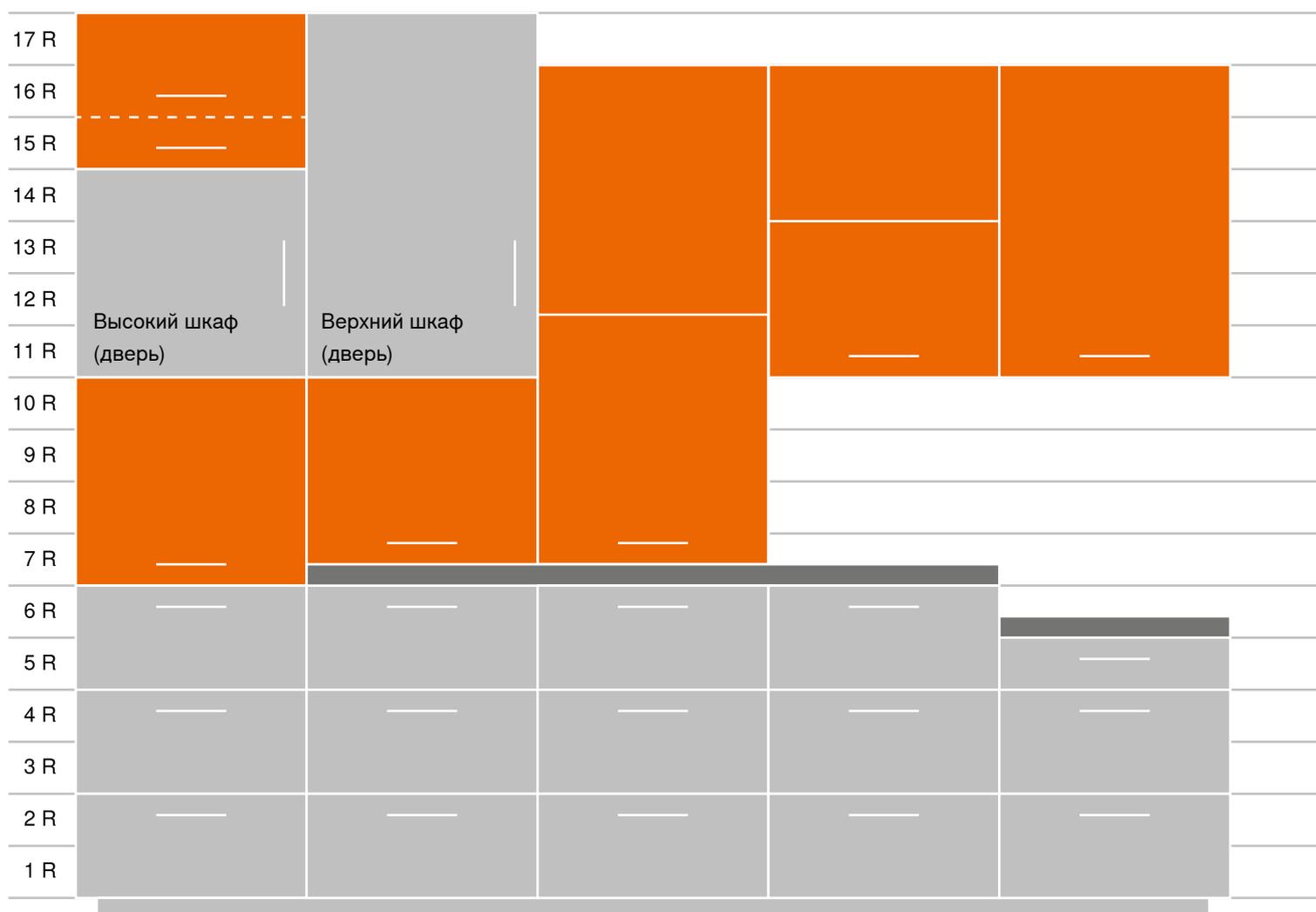
AVENTOS HF top

AVENTOS HF top

AVENTOS HS top

AVENTOS HL top

AVENTOS HK top



R = Кратность



AVENTOS HF top

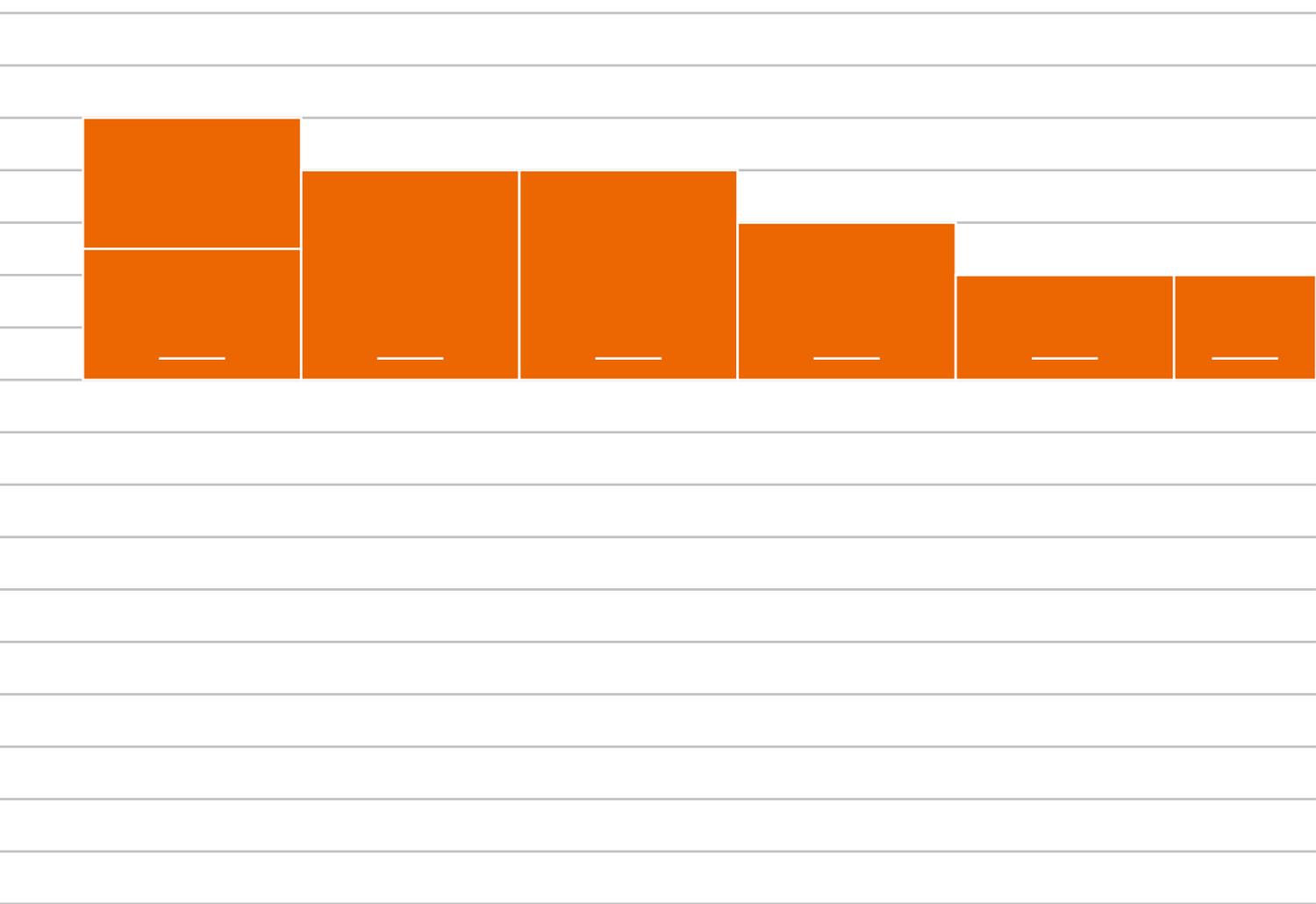
AVENTOS HS top

AVENTOS HS top  
AVENTOS HL top  
AVENTOS HK top

AVENTOS HS top  
AVENTOS HL top  
AVENTOS HK top

AVENTOS HK top

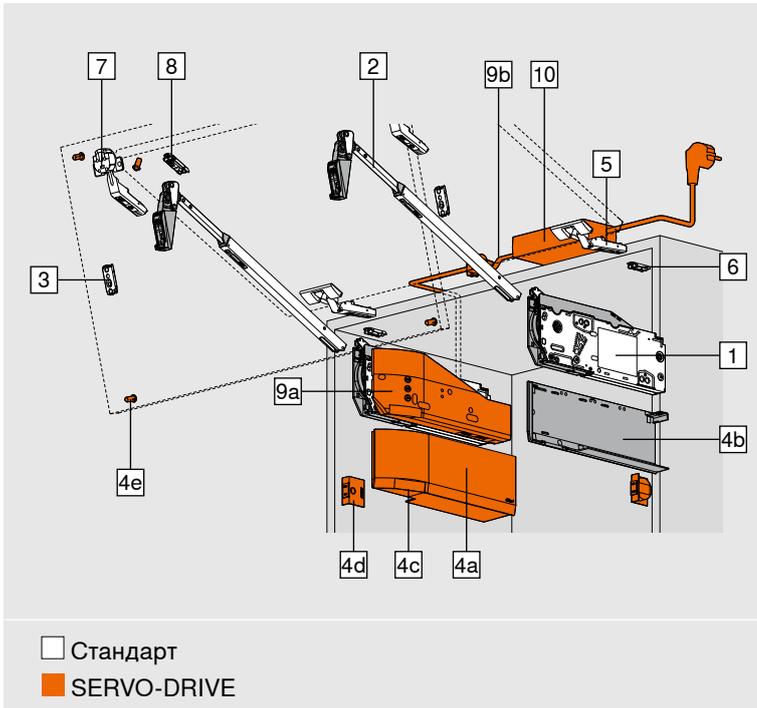
AVENTOS HK-S  
AVENTOS HK-XS



# AVENTOS HF top



## Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



- Идеально подходит для высоких верхних шкафов с фасадами, состоящими из двух частей
- Высота корпуса 480 – 1200 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Внутренняя глубина от 264 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря встроенной системе амортизации BLUMOTION
- Открывание и закрывание без усилий
- Остановка фасада в любом положении
- Встроенный ограничитель угла открывания
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричные рычаги
- Установка без инструмента
- Два типа монтажа силового механизма
- Трехмерная регулировка обоих фасадов
- Средняя петля с защитой от защемления пальцев

## Информация для заказа

### Примечание

**Коэффициент мощности (LF) =**  
**Высота корпуса\* (КН) [мм] x Вес фасада, включая вес ручки [кг]**

\* При асимметричных фасадах теоретическая высота корпуса (ТКН)

При асимметричных фасадах: **Теоретическая высота корпуса ТКН** = Высота верхнего фасада FHo (мм) x 2 + зазоры

При асимметричных фасадах больший фасад должен располагаться сверху!

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.  
 При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

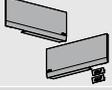
При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50%.  
 В широких корпусах рекомендуется использовать третий силовой механизм, чтобы избежать возможного прогиба фасада в открытом положении.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект силовых механизмов</b>
			Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров
<b>LF</b>			
			2700–13500 <b>22F2500</b>
			10000–19300 <b>22F2800</b>
LF	Коэффициент мощности		
<b>Комплектация:</b>			
1	2 x		Силовой механизм, симметричный,
-	-		вкл. предустановленные позиционеры
-	8 x		Саморезы Ø 4 x 35 мм

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект силовых механизмов</b>
			Крепление на предустановленные евровинты
<b>LF</b>			
			2700–13500 <b>22F2510</b>
			10000–19300 <b>22F2810</b>
LF	Коэффициент мощности		
<b>Комплектация:</b>			
1	2 x		Силовой механизм, симметричный, с предустановленными евровинтами

## Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

## Информация для заказа

<b>2</b>		<b>Комплект телескопических рычагов</b>	
		<b>Высота корпуса (мм)*</b>	
		480–610	<b>22F3200</b>
		600–910	<b>22F3500</b>
		840–1200	<b>22F3900</b>
<b>Комплектация:</b>			
<b>2</b>	2 x	Телескопический рычаг симметричный	
* При асимметричных фасадах: <b>Теоретическая высота корпуса ТКН</b> = Высота верхнего фасада FHo (мм) x 2 + зазоры			
<b>3</b>		<b>Ответная планка для телескопического рычага</b>	
		<b>Вид крепления</b>	<b>Подъем (мм)</b>
		На саморезы <sup>1</sup>	<b>175Н3100</b>
		EXPANDO	<b>177Н3100Е</b>
		Под пресс	<b>177Н3100</b>
Возможно использование любых прямых ответных планок из стали с подъемом 0 мм			
<b>4</b>		<b>Комплект заглушек</b>	
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>
		SW, HGR, TGR	К
			<b>22.8000</b>
<b>Комплектация:</b>			
-	1 x	Заглушка, левая	
<b>4b</b>	1 x	Заглушка, правая	
<b>4c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)	
		IN-G	
<b>4</b>		<b>Комплект заглушек для SERVO-DRIVE</b>	
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>
		SW, HGR, TGR	К
			<b>23.8000</b>
<b>Комплектация:</b>			
<b>4a</b>	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая	
<b>4b</b>	1 x	Заглушка, правая	
<b>4c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)	
		IN-G	
<b>4d</b>	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE	
<b>4e</b>	6 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм	
<b>5</b>		<b>Петля CLIP top 120°</b>	
		<b>Чашка петли</b>	<b>Пружина</b>
		INSERTA	Отсутствует
		На саморезы <sup>1</sup>	Отсутствует
			<b>70T5590BTL</b>
			<b>70T5550.TL</b>
<b>Наложение чашки ТО (константа)</b>			<b>11 мм</b>
3 петли при ширине корпуса KB от 1200 мм или при весе фасада от 12 кг			
4 петли при ширине корпуса KB 1800 мм или при весе фасада от 20 кг			

## Альтернатива для пункта 5

-		<b>CLIP top специальная петля 120° для большого наложения фасада</b>	
		<b>Чашка петли</b>	<b>Пружина</b>
		INSERTA	Отсутствует
		На саморезы <sup>1</sup>	Отсутствует
			<b>72T5590BTL</b>
			<b>72T5550.TL</b>
<b>Наложение чашки ТО (константа)</b>			<b>13 мм</b>
3 петли при ширине корпуса KB от 1200 мм или при весе фасада от 12 кг			
4 петли при ширине корпуса KB 1800 мм или при весе фасада от 20 кг			
<b>6</b>		<b>Ответная планка для петли CLIP top 120°</b>	
		<b>Вид крепления</b>	<b>Подъем (мм)</b>
		На саморезы <sup>1</sup>	<b>175Н3100</b>
		EXPANDO	<b>177Н3100Е</b>
		Под пресс	<b>177Н3100</b>
Стандартные ответные планки, подъем зависит от наложения фасада сверху			
<b>7</b>		<b>Средняя петля CLIP top</b>	
		<b>Чашка петли</b>	<b>Пружина</b>
		На саморезы <sup>1</sup>	Отсутствует
		EXPANDO	Отсутствует
			<b>78Z5500T</b>
			<b>78Z553ET</b>
3 петли при ширине корпуса KB от 1200 мм или при весе фасада от 12 кг			
4 петли при ширине корпуса KB 1800 мм или при весе фасада от 20 кг			
<b>8</b>		<b>Ответная планка для средней петли CLIP top</b>	
		<b>Вид крепления</b>	<b>Подъем (мм)</b>
		На саморезы <sup>1</sup>	<b>175Н3100</b>
		EXPANDO	<b>177Н3100Е</b>
		Под пресс	<b>177Н3100</b>
Стандартные ответные планки с подъемом 0 мм			
С широкими алюминиевыми рамками шириной менее 57 мм необходимо использовать только крестообразные ответные планки			

<sup>1</sup> Для деревянных фасадов используйте 2 самореза (609.1x00) с каждой стороны. Для широких алюминиевых рамок используйте 2 самореза с потайной головкой (660.0950) с каждой стороны.

## Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

### Информация для заказа

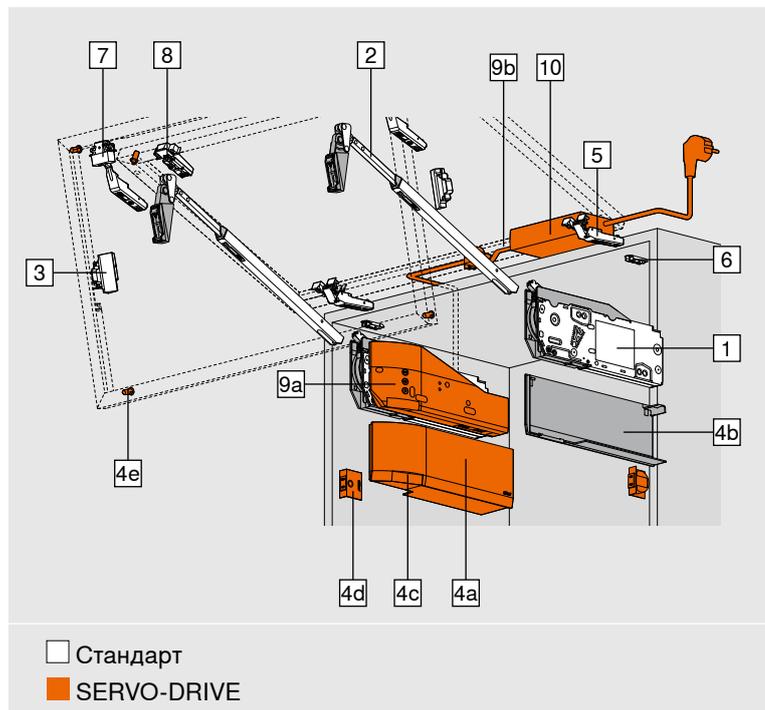
<b>9</b>		<b>Комплект SERVO-DRIVE</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	
		R7037	K	<b>23.A000</b>
<b>Комплектация:</b>				
<b>9a</b>	1 x	Привод SERVO-DRIVE		
<b>9b</b>	1 x	Распределительный кабель SERVO-DRIVE, 1500 мм		
-	1 x	Соединительный узел		
-	2 x	Защита концов кабеля		
При использовании трех и более силовых механизмов мы рекомендуем устанавливать два синхронизированных привода				
<b>10</b>	<b>Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности</b>			
См. стр. 56				

### Опционально

<b>4c</b>		<b>Элемент брендинга</b>		
		<b>Материал</b>	<b>Цвет</b>	
		K	SW-M, TGR	IN-G
Печать*	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>	<b>ABD.1009.BL</b>	
Штампов.*	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>	<b>ABD.1009.BT</b>	
Без логотипа	2 x	<b>ABD.1000</b>	<b>ABD.1009</b>	
* С логотипом Blum				
<b>От 1000 штук</b>				
Индивидуальный элемент брендинга (печать)				
<b>От 5000 штук</b>				
Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)				

### Цвета и материалы

Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
SW-M	Белый шелк, матовый
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

**Узкие алюминиевые рамки**


- Идеально подходит для высоких верхних шкафов со складывающимися фасадами
- Высота корпуса 480 – 1200 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Внутренняя глубина от 264 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря встроенной системе амортизации BLUMOTION
- Открывание и закрывание без усилий
- Остановка фасада в любом положении
- Встроенный ограничитель угла открывания
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричные рычаги
- Установка без инструмента
- Два типа монтажа силового механизма
- Трехмерная регулировка обоих фасадов
- Средняя петля с защитой от защемления пальцев

**Информация для заказа**
**Примечание**

**Коэффициент мощности (LF) =**  
**Высота корпуса\* (КН) [мм] x Вес фасада, включая вес ручки [кг]**

\* При асимметричных фасадах теоретическая высота корпуса (ТКН)

При асимметричных фасадах: **Теоретическая высота корпуса ТКН** = Высота верхнего фасада FHo (мм) x 2 + зазоры

При асимметричных фасадах больший фасад должен располагаться сверху!

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50%.

В широких корпусах рекомендуется использовать третий силовой механизм, чтобы избежать возможного прогиба фасада в открытом положении.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект силовых механизмов</b>
			Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров
	LF		
	2700–13500		<b>22F2500</b>
	10000–19300		<b>22F2800</b>
LF	Коэффициент мощности		
<b>Комплектация:</b>			
1	2 x		Силовой механизм, симметричный,
-	-		вкл. предустановленные позиционеры
-	8 x		Саморезы Ø 4 x 35 мм

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект силовых механизмов</b>
			Крепление на предустановленные евровинты
	LF		
	2700–13500		<b>22F2510</b>
	10000–19300		<b>22F2810</b>
LF	Коэффициент мощности		
<b>Комплектация:</b>			
1	2 x		Силовой механизм, симметричный, с предустановленными евровинтами

## Узкие алюминиевые рамки

### Информация для заказа

	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект телескопических рычагов</b>	
		Высота корпуса (мм)*	
		480–610	22F3200
		600–910	22F3500
		840–1200	22F3900

**Комплектация:**

2 2 x Телескопический рычаг, симметричный

\* При асимметричных фасадах: Теоретическая высота корпуса ТКН = Высота верхнего фасада FHo (мм) x 2 + зазоры

	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект держателей CLIP для телескопического рычага</b>	
		Исполнение	Подъем (мм)
		Лев./прав.	0
			175H5B00

	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект заглушек</b>	
		Цвет	Материал
		SW, HGR, TGR	K
			22.8000

**Комплектация:**

- 1 x Заглушка, левая

4b 1 x Заглушка, правая

4c 2 x Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)  
IN-G

	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект заглушек для SERVO-DRIVE</b>	
		Цвет	Материал
		SW, HGR, TGR	K
			23.8000

**Комплектация:**

4a 1 x Заглушка для SERVO-DRIVE, левая

4b 1 x Заглушка, правая

4c 2 x Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)  
IN-G

4d 2 x Радиокнопка SERVO-DRIVE

4e 6 x Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм

	<input type="checkbox"/>	<b>Петля для алюминиевых рамок CLIP top 120°</b>	
		Чашка петли	Пружина
		На саморезы	Отсутствует
			72T550A.TL

3 петли при ширине корпуса KB от 1200 мм или при весе фасада от 12 кг

4 петли при ширине корпуса KB 1800 мм или при весе фасада от 20 кг

	<input type="checkbox"/>	<b>Ответная планка для петли CLIP top 120°</b>	
		Вид крепления	Подъем (мм)
		На саморезы	0
		EXPANDO	0
		Под пресс	0
			177H3100

Стандартные ответные планки, подъем зависит от наложения фасада сверху

	<input type="checkbox"/>	<b>Средняя петля CLIP top для алюминиевых рамок</b>	
		Чашка петли	Пружина
		На саморезы	Отсутствует
			78Z550AT

3 петли при ширине корпуса KB от 1200 мм или при весе фасада от 12 кг

4 петли при ширине корпуса KB 1800 мм или при весе фасада от 20 кг

	<input type="checkbox"/>	<b>Держатель CLIP для средней петли</b>	
		Исполнение	Подъем (мм)
		Симметричное	0
			175H5A00

	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект SERVO-DRIVE</b>	
		Цвет	Материал
		R7037	K
			23.A000

**Комплектация:**

9a 1 x Привод SERVO-DRIVE

9b 1 x Распределительный кабель SERVO-DRIVE, 1500 мм

- 1 x Соединительный узел

- 2 x Защита концов кабеля

При использовании трех и более силовых механизмов мы рекомендуем устанавливать два синхронизированных привода

<b>10</b>	<b>Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности</b>
См. стр. 56	

**Опционально**

	<input type="checkbox"/>	<b>Элемент брендинга</b>		
		Материал	Цвет	
			K	SW-M, TGR
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**

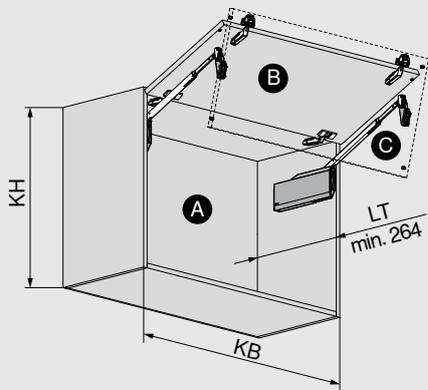
Индивидуальный элемент брендинга (печать)

**От 5000 штук**

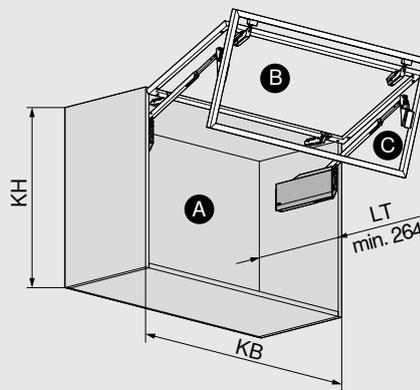
Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)

**Цвета и материалы**

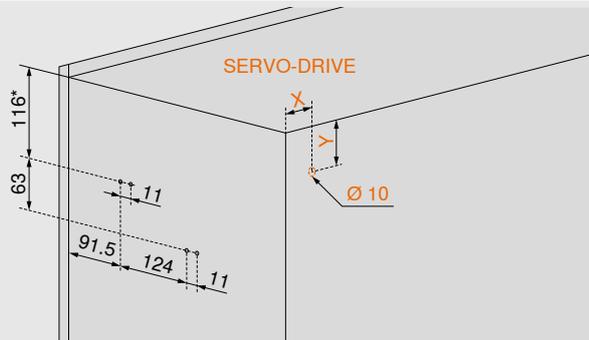
Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
SW-M	Белый шелк, матовый
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

**Деревянные фасады, широкие и узкие алюминиевые рамки**
**Проектирование**
**Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, симметричные**


- A Корпус
- B Фасад 1
- C Фасад 2
- KB Ширина корпуса
- KH Высота корпуса
- LT Внутренняя глубина корпуса

**Узкие алюминиевые рамки, симметричные**


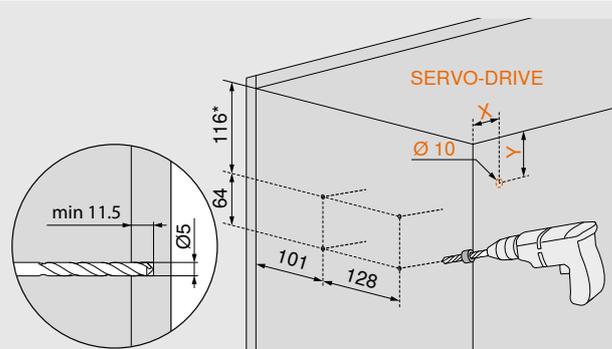
- A Корпус
- B Фасад 1
- C Фасад 2
- KB Ширина корпуса
- KH Высота корпуса
- LT Внутренняя глубина корпуса

**Позиции крепления силового механизма под саморезы, вкл. предустановленные позиционеры**


Высота корпуса KH (мм)	X (мм)	Y (мм)
480–519	38.5	102
520–1200	38.5	124

4 самореза Ø 4 x 35 мм

\* 116 мм при высоте корпуса KH 520–1200 мм  
93 мм при высоте корпуса KH 480–519 мм

**Позиции крепления силового механизма с предустановленными евровинтами**


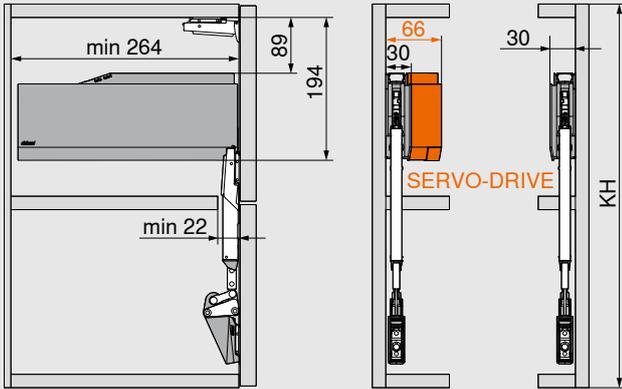
Высота корпуса KH (мм)	X (мм)	Y (мм)
480–519	38.5	102
520–1200	38.5	124

\* 116 мм при высоте корпуса KH 520–1200 мм  
93 мм при высоте корпуса KH 480–519 мм

Деревянные фасады, широкие и узкие алюминиевые рамки

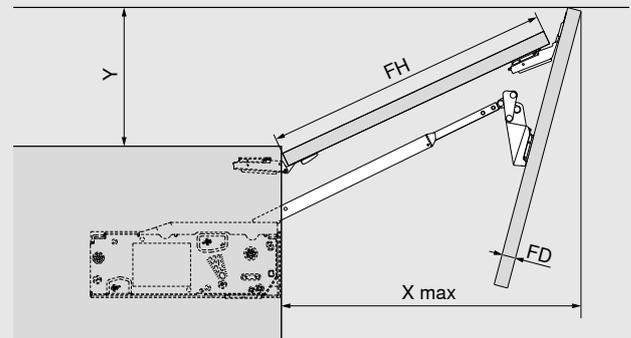
Проектирование

Необходимое пространство



KH Высота корпуса

Необходимое пространство сверху



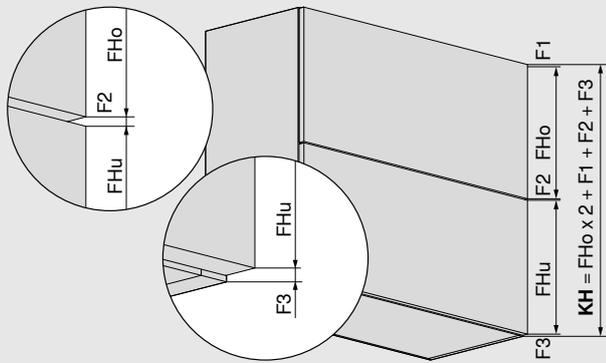
$$X \max = FH \times 0.9 + 1.5 \times FD + 35$$

Ограничитель угла открывания	Y (мм)
Отсутствует	$FH \times 0.44 + 38$
107°	$FH \times 0.29 + 35$
97°	$FH \times 0.12 + 31$
88°	28
81°	0

FD Толщина фасада

FH Высота фасада

Симметричные фасады



F1 Зазор 1

F2 Зазор 2

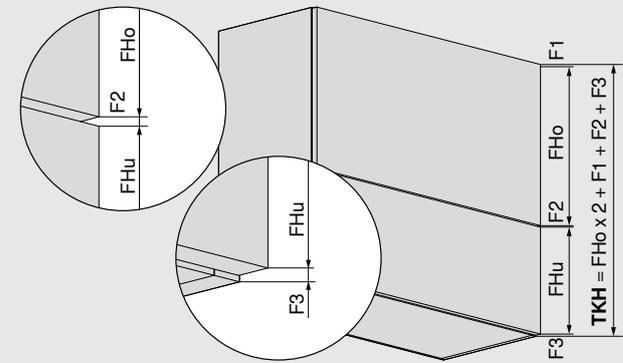
F3 Зазор 3

FHo Высота верхнего фасада

FHu Высота нижнего фасада

KH Высота корпуса

Асимметричные фасады



F1 Зазор 1

F2 Зазор 2

F3 Зазор 3

FHo Высота верхнего фасада

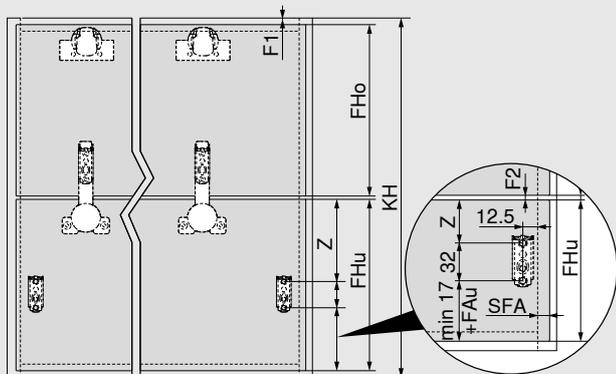
FHu Высота нижнего фасада

TKH Теоретическая высота корпуса

## Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

### Проектирование

#### Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



Высота корпуса КН (мм)

Z (мм)

480–519

170

520–1200

189

F1 Зазор 1

F2 Зазор 2

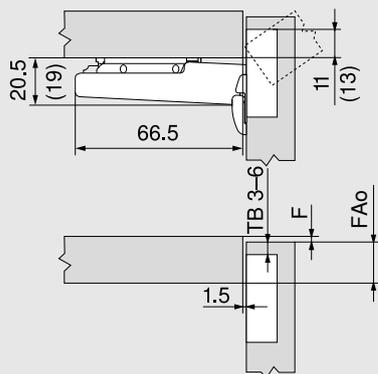
FAu Наложение фасада снизу

FHo Высота верхнего фасада

FHu Высота нижнего фасада

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

#### Петля CLIP top 120°



F Зазор

() Специальная петля CLIP top 120°

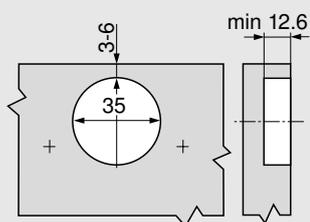
#### Расстояние до чашки петли TB

MD	Наложение фасада FA (мм)																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
0										3	4	5	6				
3							3	4	5	6							
6				3	4	5	6										
9	3	4	5	6													

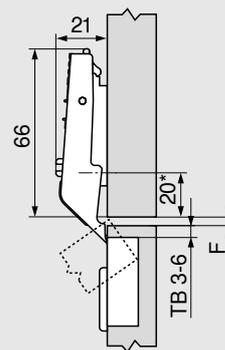
MD Подъем ответной планки (мм)

У специальной петли CLIP top 120° наложение фасада всегда больше на 2 мм.

#### Монтаж на саморезы



#### Средняя петля CLIP top



F Зазор мин. 1.5 мм

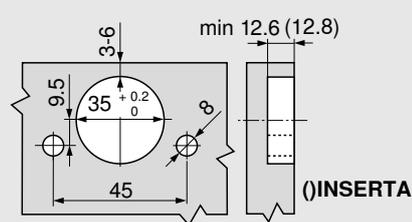
\* 37 мм для крестообразных ответ. планок (37/32)

#### Расстояние от чашки петли TB

MD	Горизонтальный зазор F между фасадами (мм)							
	3	4	5	6				
0					3	4	5	6
3					6	5	4	3
6								
9								

MD Подъем ответной планки (мм)

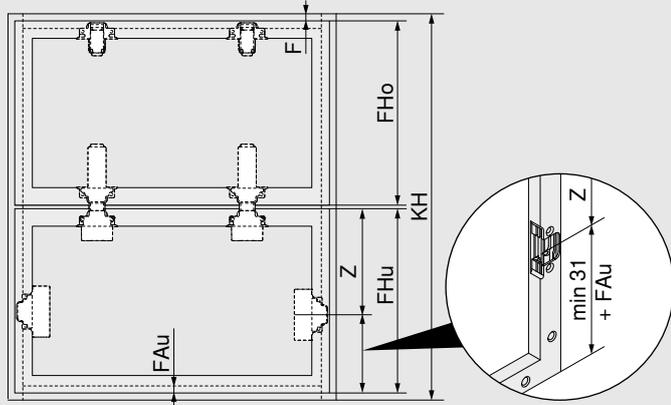
#### Монтаж INSERTA/EXPANDO



Узкие алюминиевые рамки

Проектирование

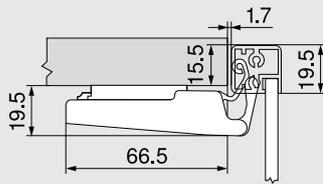
Узкие алюминиевые рамки



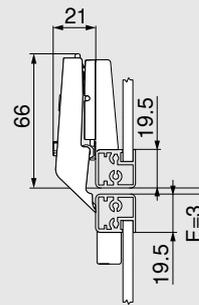
Высота корпуса KH (мм)	Z (мм)
480–519	188
520–1200	207

F Зазор  
 FAu Наложение фасада снизу  
 FHo Высота верхнего фасада  
 FHu Высота нижнего фасада

Петля для алюминиевых рамок CLIP top 120°

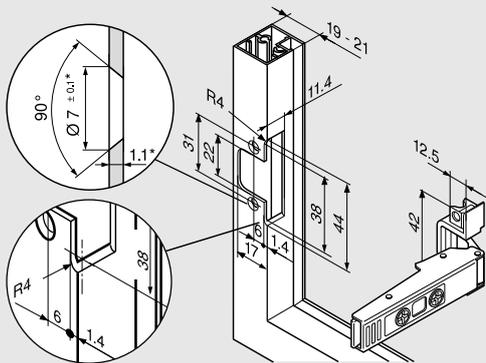


Средняя петля CLIP top для алюминиевых рамок



F Зазор мин. 1.5 мм  
 При толщине рамки от 20.5 мм требуется регулировка зазора

Монтаж на саморезы (петля | ответ. планка)



\* При изменении толщины материала размеры необходимо скорректировать

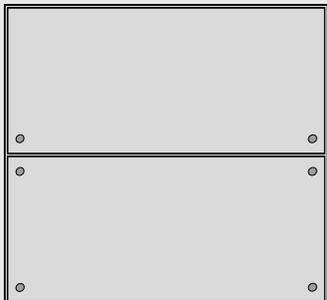


Информация по монтажу  
 и регулировке AVENTOS HF top:  
[www.blum.com/hftopassembly](http://www.blum.com/hftopassembly)

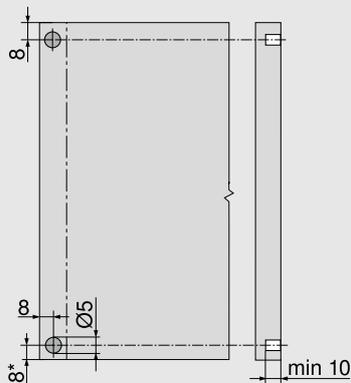
## SERVO-DRIVE для AVENTOS HF top

### Проектирование

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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не приклеивать)



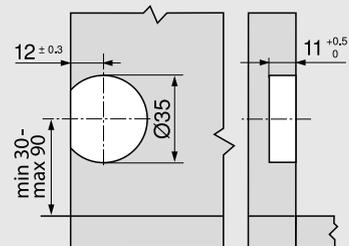
#### Рекомендация для алюминиевых рамок

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



## Принадлежности для AVENTOS HF top

### Информация для заказа

#### Комплект петель – деревянные фасады



#### Информация для заказа

##### Вид крепления

INSERTA | Под пресс | EXPANDO

☎ 78Z5530T11

##### Комплектация:

2x	Петля CLIP top 120° без пружины 70T5590BTL
2 x	Средняя петля CLIP top без пружины 78Z5530T
6 x	Прямая ответная планка с эксцентриком 177H3100

#### Комплект петель – деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



#### Информация для заказа

##### Вид крепления

На саморезы<sup>1</sup>

☎ 78Z5500T12

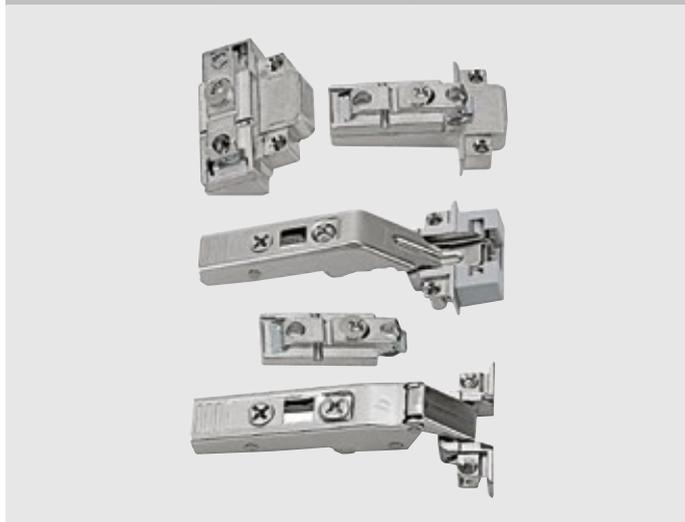
##### Комплектация:

2x	Петля CLIP top 120° без пружины 70T5550.TL
2 x	Средняя петля CLIP top без пружины 78Z5500T
6 x	Прямая ответная планка с эксцентриком 175H3100

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

При монтаже средней петли CLIP top для широких алюминиевых рамок требуется дополнительная крестообразная ответная планка.

#### Комплект петель – узкие алюминиевые рамки



#### Информация для заказа

##### Вид крепления

На саморезы

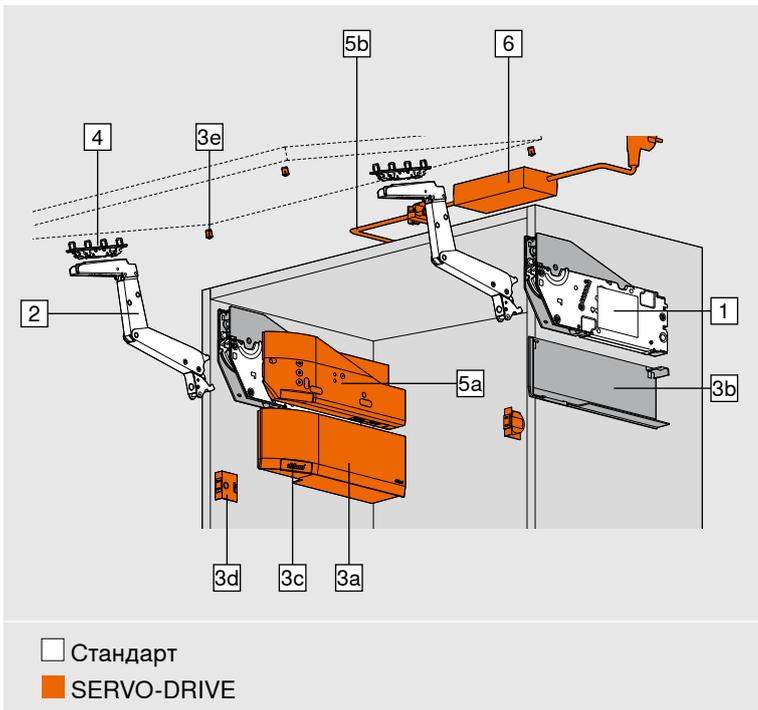
☎ 78Z550AT11

##### Комплектация:

2x	Петля для алюминиевых рамок CLIP top 120° без пружины 72T550A.TL
2 x	Средняя петля CLIP top для алюминиевых рамок без пружины 78Z550AT
2 x	Прямая ответная планка с эксцентриком 175H5400
2 x	Держатель CLIP, симметричный 175H5A00
2 x	Держатель CLIP, левый/правый 175H5B00

# AVENTOS HS top





- Идеально подходит для больших цельных фасадов
- Высота корпуса 350 – 800 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Внутренняя глубина от 264 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря встроенной системе амортизации BLUMOTION
- Открывание и закрывание без усилий
- Остановка фасада в любом положении
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричные рычаги
- Установка без инструмента
- Два типа монтажа силового механизма
- Трехмерная регулировка фасада

### Информация для заказа

#### Примечание

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм. При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

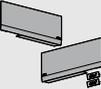
При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50 %. В широких корпусах рекомендуется использовать третий силовой механизм, чтобы избежать возможного прогиба фасада в открытом положении.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов		
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров		КН (мм)	FG (кг)	
			350–450	2.00–11.50	22S2200
			450–540	2.50–12.50	
			480–660	2.75–15.25	22S2500
			650–800	3.50–18.50	22S2800
FG Вес фасадов					
КН Высота корпуса					
<b>Комплектация:</b>					
1	2 x	Силовой механизм, симметричный,			
-	-	вкл. предустановленные позиционеры			
-	8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм			

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов		
	Крепление на предустановленные евровинты		КН (мм)	FG (кг)	
			350–450	2.00–11.50	22S2210
			450–540	2.50–12.50	
			480–660	2.75–15.25	22S2510
			650–800	3.50–18.50	22S2810
FG Вес фасадов					
КН Высота корпуса					
<b>Комплектация:</b>					
1	2 x	Силовой механизм, симметричный, с предустановленными евровинтами			

## Информация для заказа

<b>2</b>		<b>Комплект рычагов</b>		
		Цвет	Материал	
		NI	Сталь	<b>22S3500</b>
<b>Комплектация:</b>				
2	2 x	Рычаги, симметричные		

<b>3</b>		<b>Комплект заглушек</b>		
		Цвет	Материал	
		SW, HGR, TGR	K	<b>22.8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
-	1 x	Заглушка, левая		
<b>3b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>3c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		

<b>3</b>		<b>Комплект заглушек для SERVO-DRIVE</b>		
		Цвет	Материал	
		SW, HGR, TGR	K	<b>23.8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
<b>3a</b>	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая		
<b>3b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>3c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		
<b>3d</b>	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE		
<b>3e</b>	6 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм		

<b>4</b>		<b>Комплект креплений фасада</b>		
		Исполнение		
		Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	1	<b>20S4200</b>
		Узкие алюминиевые рамки		<b>20S4200A</b>

<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.

## Альтернатива к комплекту креплений фасада

-		<b>Крепление фасада</b>		
		Исполнение		
		Тонкие фасады	2 x	<b>20S42T1</b>

EXPANDO T для крепления тонких фасадов – см. стр. 54

<b>5</b>		<b>Комплект SERVO-DRIVE</b>		
		Цвет	Материал	
		R7037	K	<b>23.A000</b>

<b>Комплектация:</b>				
<b>5a</b>	1 x	Привод SERVO-DRIVE		
<b>5b</b>	1 x	Распределительный кабель SERVO-DRIVE, 1500 мм		
-	1 x	Соединительный узел		
-	2 x	Защита концов кабеля		
При использовании трех и более силовых механизмов мы рекомендуем устанавливать два синхронизированных привода				

<b>6</b>	<b>Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности</b>
См. стр. 56	

## Опционально

<b>3c</b>		<b>Элемент брендинга</b>		
		Материал	Цвет	
		K	SW-M, TGR	IN-G
	Печать*	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>	<b>ABD.1009.BL</b>
	Штампов.*	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>	<b>ABD.1009.BT</b>
	Без логотипа	2 x	<b>ABD.1000</b>	<b>ABD.1009</b>

\* С логотипом Blum

## От 1000 штук

Индивидуальный элемент брендинга (печать)

## От 5000 штук

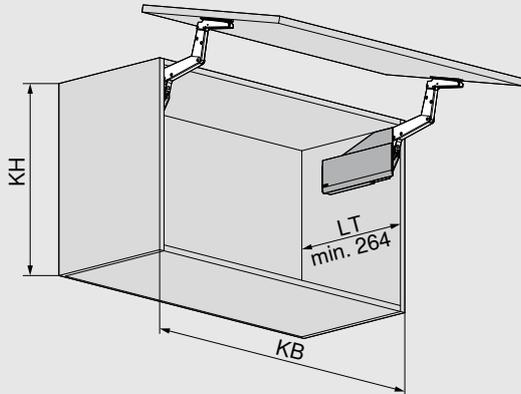
Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)

## Цвета и материалы

Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
SW-M	Белый шелк, матовый
NI	Никелированный
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

## Проектирование

### Деревянные фасады

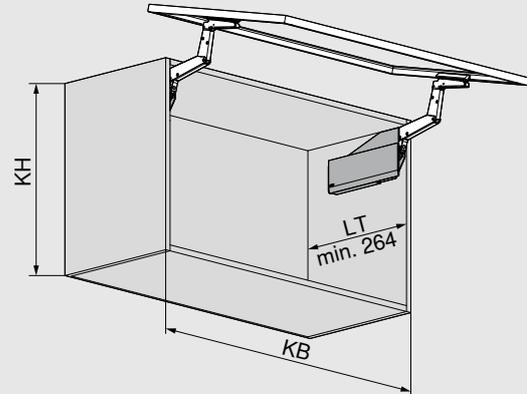


KB Ширина корпуса

KH Высота корпуса

LT Внутренняя глубина корпуса

### Алюминиевые рамки

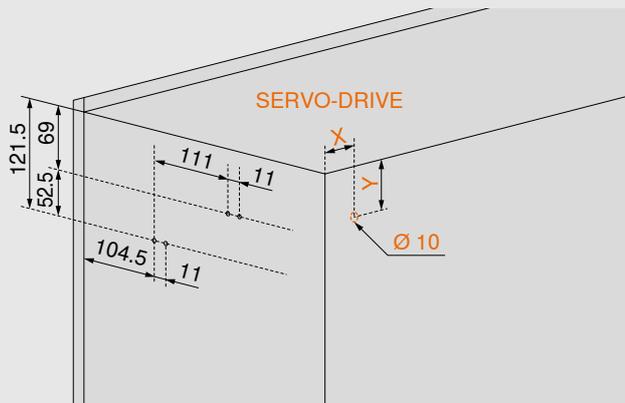


KB Ширина корпуса

KH Высота корпуса

LT Внутренняя глубина корпуса

### Позиции крепления силового механизма под саморезы, вкл. предустановленные позиционеры

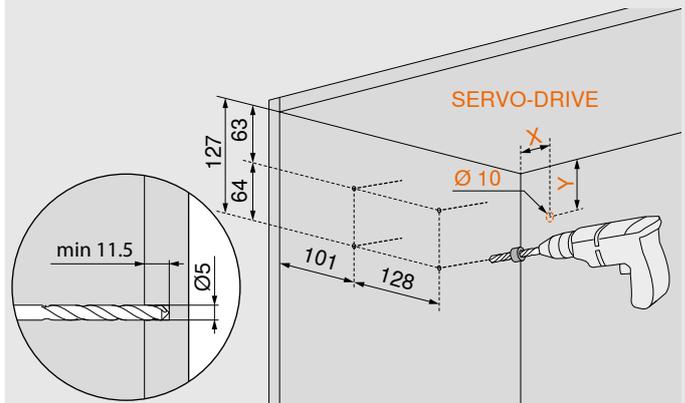


#### SERVO-DRIVE

X 38.5 мм

Y 45 мм

### Позиции крепления силового механизма с предустановленными евровинтами

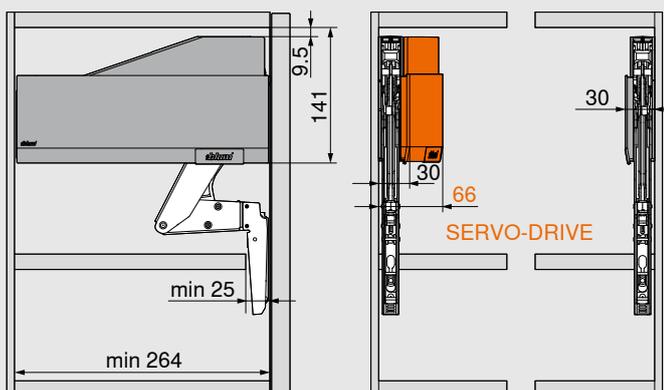


#### SERVO-DRIVE

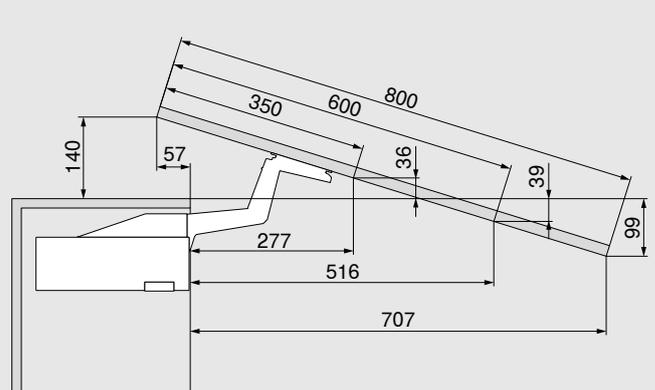
X 38.5 мм

Y 45 мм

### Необходимое пространство



### Положение фасада

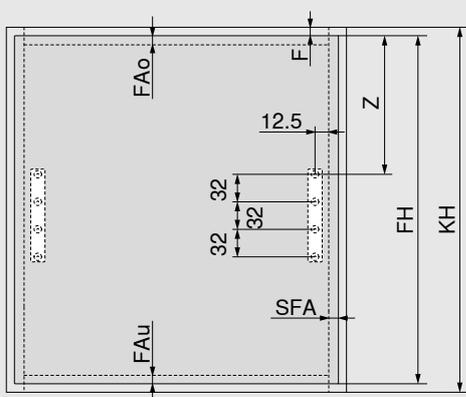


Размеры меняются в зависимости от регулировки наклона

## Проектирование

### Обработка фасада

#### Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



FAo Наложение фасада сверху

FAu Наложение фасада снизу

F Зазор

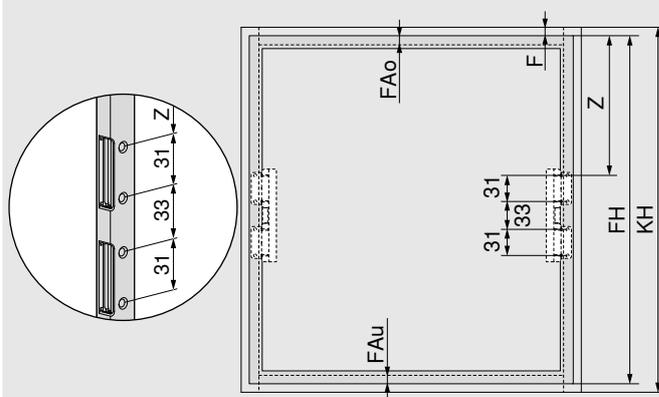
Z 195 + FAo

FH Высота фасада

KH Высота корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

#### Узкие алюминиевые рамки



FAo Наложение фасада сверху

FAu Наложение фасада снизу

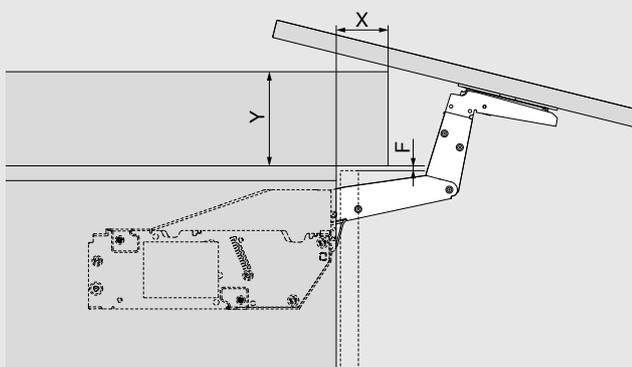
F Зазор

Z 195.5 + FAo

FH Высота фасада

KH Высота корпуса

#### Необходимое пространство – декоративные панели



<b>F (мм)</b>	3.0	2.0	1.5
---------------	-----	-----	-----

<b>X макс. (мм)</b>	31	29	27
---------------------	----	----	----

<b>Y макс. (мм)</b>	117	118	119
---------------------	-----	-----	-----

F Зазор

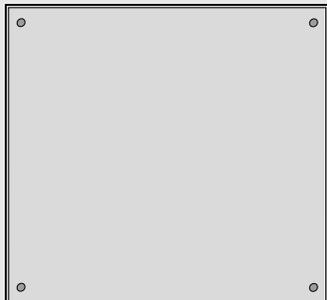


Информация по монтажу  
и регулировке AVENTOS HS top:  
[www.blum.com/hstopassembly](http://www.blum.com/hstopassembly)

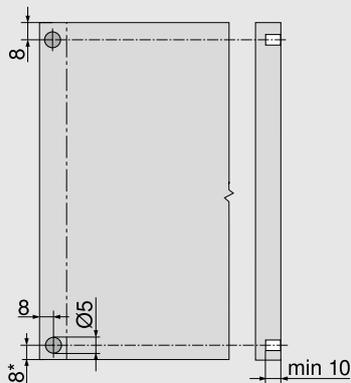
## SERVO-DRIVE для AVENTOS HS top

### Проектирование

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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не приклеивать)



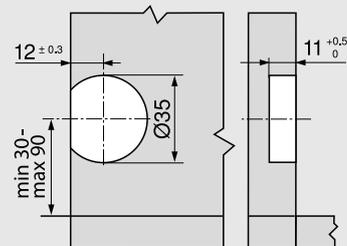
#### Рекомендация для алюминиевых рамок

В боковине корпуса необходимо предусмотреть отверстия для дистанционных амортизаторов Blum

При креплении на фасаде необходима пробная установка

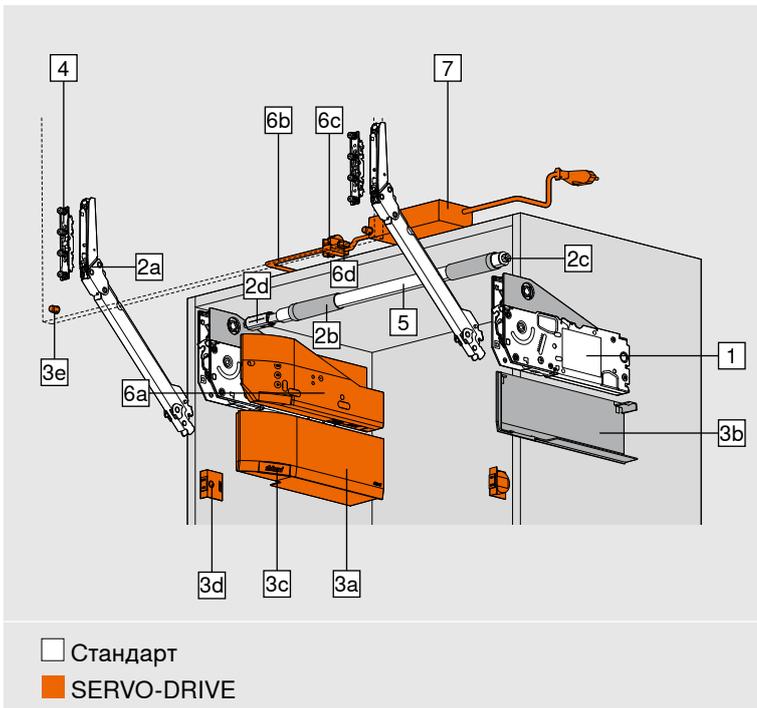
\* От нижнего края корпуса при выступающих вниз фасадах

#### Радиокнопка SERVO-DRIVE



# AVENTOS HL top





- Идеально подходит для небольших цельных фасадов
- Высота корпуса 300 – 580 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Внутренняя глубина от 264 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря встроенной системе амортизации BLUMOTION
- Открывание и закрывание без усилий
- Остановка фасада в любом положении
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричные рычаги
- Установка без инструмента
- Два типа монтажа силового механизма
- Трехмерная регулировка фасада

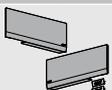
**Информация для заказа**

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров		
	КН (мм)		
	300–389		22L2200
	390–580		22L2500
КН Высота корпуса			
<b>Комплектация:</b>			
1	2 x	Силовой механизм, симметричный,	
-	-	вкл. предустановленные позиционеры	
-	8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм	

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов
	Крепление на предустановленные евровинты		
	КН (мм)		
	300–389		22L2210
	390–580		22L2510
КН Высота корпуса			
<b>Комплектация:</b>			
1	2 x	Силовой механизм, симметричный, с предустановленными евровинтами	

2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект рычагов
	Цвет		Материал
	NI		Сталь
	КН (мм)		FG (кг)
	300–339	1.50–9.00	22L3200
	340–389	1.75–10.00	22L3500
	390–540	2.00–12.25	22L3800
	480–580	2.50–14.00	22L3900
FG Вес фасадов			
КН Высота корпуса			
<b>Комплектация:</b>			
2a	2 x	Рычаги, симметричные	
2b	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор	
2c	1 x	Держатель для поперечного стабилизатора	
2d	1 x	Компенсатор длины для поперечного стабилизатора	

## Информация для заказа

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект заглушек</b>		
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>		
	SW, HGR, TGR	K		<b>22.8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
-	1 x	Заглушка, левая		
<b>3b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>3c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект заглушек для SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>		
	SW, HGR, TGR	K		<b>23.8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
<b>3a</b>	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая		
<b>3b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>3c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		
<b>3d</b>	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE		
<b>3e</b>	6 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм		

<b>4</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект креплений фасада</b>		
	<b>Исполнение</b>			
	Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	1		<b>20S4200</b>
	Узкие алюминиевые рамки			<b>20S4200A</b>

<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.

## Альтернатива к комплекту креплений фасада

<b>-</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Крепление фасада</b>		
	<b>Исполнение</b>			
	Тонкие фасады	2 x		<b>20S42T1</b>
EXPANDO T для крепления тонких фасадов – см. стр. 54				

<b>5</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Поперечный стабилизатор</b>		
	<b>Длина (мм)</b>			
	1076			<b>22Q1076U</b>
Под раскрой				
<b>Раскрой</b>	Внутренняя ширина корпуса LW – 113 мм			

<b>-</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект соединителя для поперечного стабилизатора</b>		
	Рекомендуется использовать при внутренней ширине корпуса $\geq 1190$ мм или при ширине корпуса $\geq 1228$ мм			
	<b>Материал</b>			
	Цинк			<b>22Q080Z</b>

<b>Комплектация:</b>				
<b>2b</b>	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор		
<b>2c</b>	2 x	Держатель для поперечного стабилизатора		
-	1 x	Соединитель для поперечного стабилизатора		
-	1 x	Держатель поперечного стабилизатора		
<b>Раскрой для 5</b>	Внутренняя ширина корпуса LW/2 - 105 мм			

<b>6</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>		
	R7037	K		<b>23.A000</b>

<b>Комплектация:</b>				
<b>6a</b>	1 x	Привод SERVO-DRIVE		
<b>6b</b>	1 x	Распределительный кабель SERVO-DRIVE, 1500 мм		
<b>6c</b>	1 x	Соединительный узел		
<b>6d</b>	2 x	Защита концов кабеля		
При использовании трех и более силовых механизмов мы рекомендуем устанавливать два синхронизированных привода				

<b>7</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности</b>		
См. стр. 56				

## Опционально

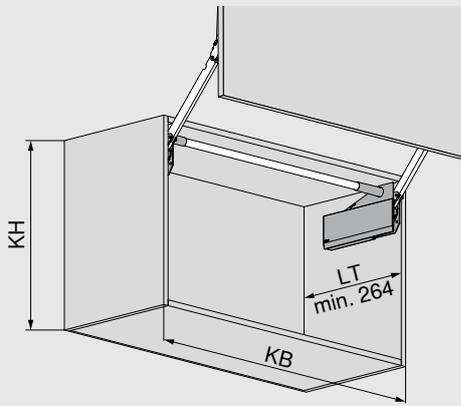
<b>3c</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Элемент брендинга</b>		
	<b>Материал</b>	<b>Цвет</b>		
	K	SW-M, TGR	IN-G	
	Печать*	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>	<b>ABD.1009.BL</b>
	Штампов.*	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>	<b>ABD.1009.BT</b>
	Без логотипа	2 x	<b>ABD.1000</b>	<b>ABD.1009</b>
* С логотипом Blum				
<b>От 1000 штук</b>				
Индивидуальный элемент брендинга (печать)				
<b>От 5000 штук</b>				
Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)				

## Цвета и материалы

Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
SW-M	Белый шелк, матовый
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

## Проектирование

### Деревянные фасады

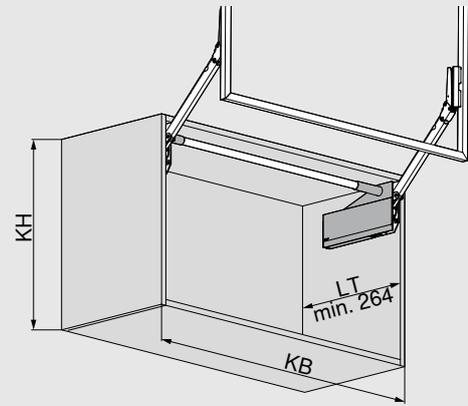


KB Ширина корпуса

KH Высота корпуса

LT Внутренняя глубина корпуса

### Алюминиевые рамки

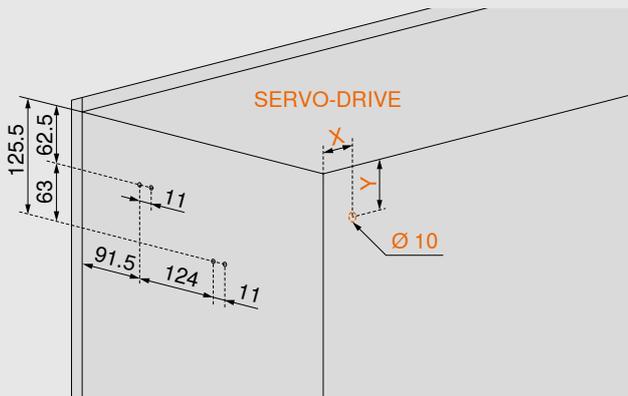


KB Ширина корпуса

KH Высота корпуса

LT Внутренняя глубина корпуса

### Позиции крепления силового механизма под саморезы, вкл. предустановленные позиционеры

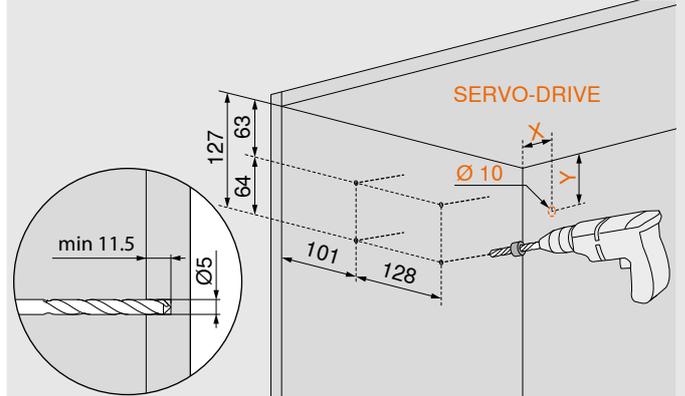


#### SERVO-DRIVE

X 38.5 мм

Y 71 мм

### Позиции крепления силового механизма с предустановленными евровинтами

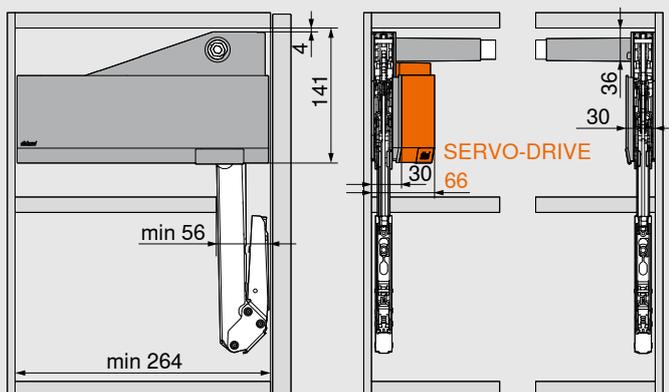


#### SERVO-DRIVE

X 38.5 мм

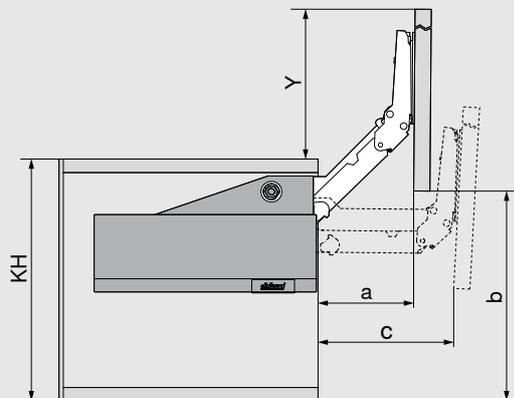
Y 71 мм

### Необходимое пространство



## Проектирование

### Положение фасада



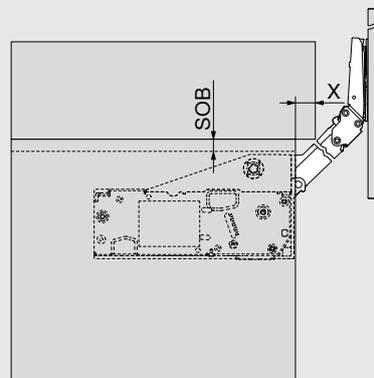
Комплект рычагов	a (мм)	b (мм)	c (мм)	Y (мм)
<b>22L3200</b>	112	272.5	155.5	272.5
<b>22L3500</b>	140.5	340	195	340
<b>22L3800</b>	176	425	245	425
<b>22L3900</b>	214.5	517	297.5	517

Размер (b) исходя из зазора снизу (= 0 мм)

Размер (Y) исходя из зазора сверху (= 0 мм)

KH Высота корпуса

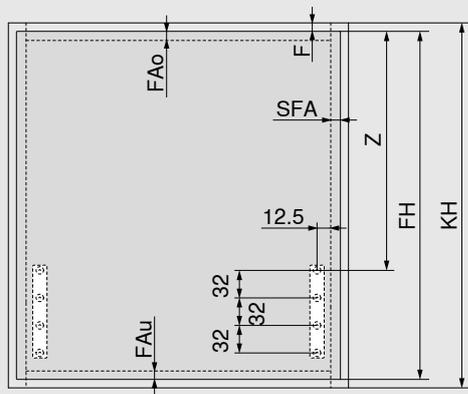
### Необходимое пространство – декоративные панели



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

### Обработка фасада

#### Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



Комплект рычагов	Z
<b>22L3200</b>	113 + FAo
<b>22L3500</b>	153 + FAo
<b>22L3800</b>	203 + FAo
<b>22L3900</b>	256 + FAo

FAo Наложение фасада сверху

FAu Наложение фасада снизу

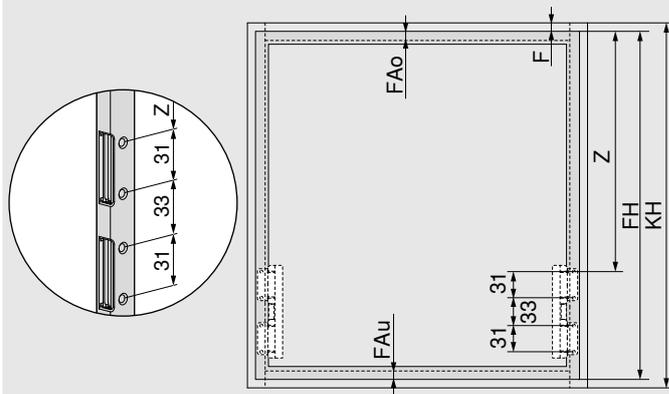
F Зазор

FH Высота фасада

KH Высота корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

#### Узкие алюминиевые рамки



Комплект рычагов	Z
<b>22L3200</b>	113.5 + FAo
<b>22L3500</b>	153.5 + FAo
<b>22L3800</b>	203.5 + FAo
<b>22L3900</b>	256.5 + FAo

FAo Наложение фасада сверху

FAu Наложение фасада снизу

F Зазор

FH Высота фасада

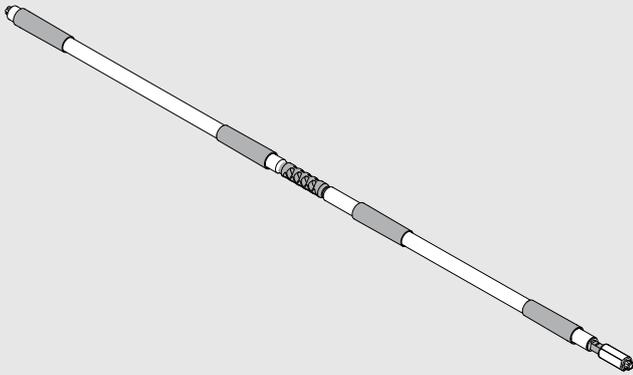
KH Высота корпуса

## Проектирование

### Сверхширокие конструкции

Соединитель поперечного стабилизатора рекомендуется использовать при внутренней ширине корпуса  $\geq 1190$  мм или ширине корпуса  $\geq 1228$  мм

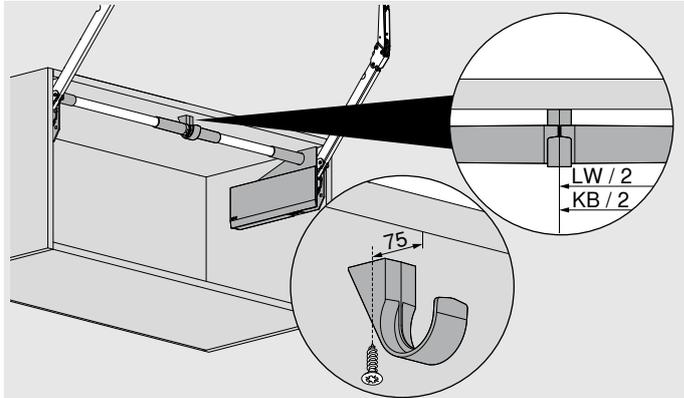
#### Соединитель поперечного стабилизатора



LW/2 - 105 мм

LW - Внутренняя ширина корпуса

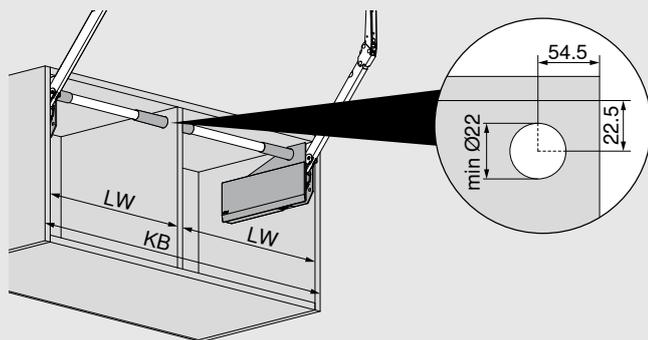
#### Держатель поперечного стабилизатора



KB - Ширина корпуса

LW - Внутренняя ширина корпуса

### Конструкция с перегородкой



KB - Ширина корпуса

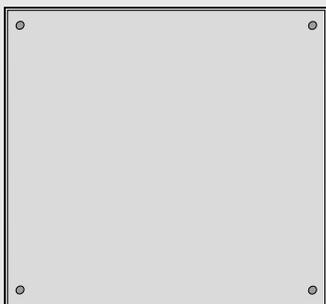
LW - Внутренняя ширина корпуса



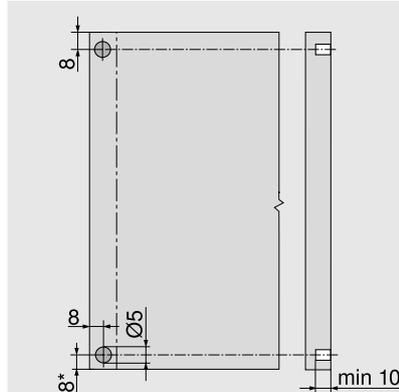
Информация по монтажу  
и регулировке AVENTOS HL top:  
[www.blum.com/hltopassembly](http://www.blum.com/hltopassembly)

## SERVO-DRIVE для AVENTOS HL top

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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не приклеивать)



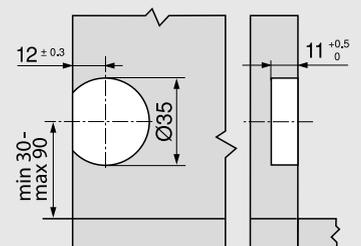
### Рекомендация для алюминиевых рамок

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

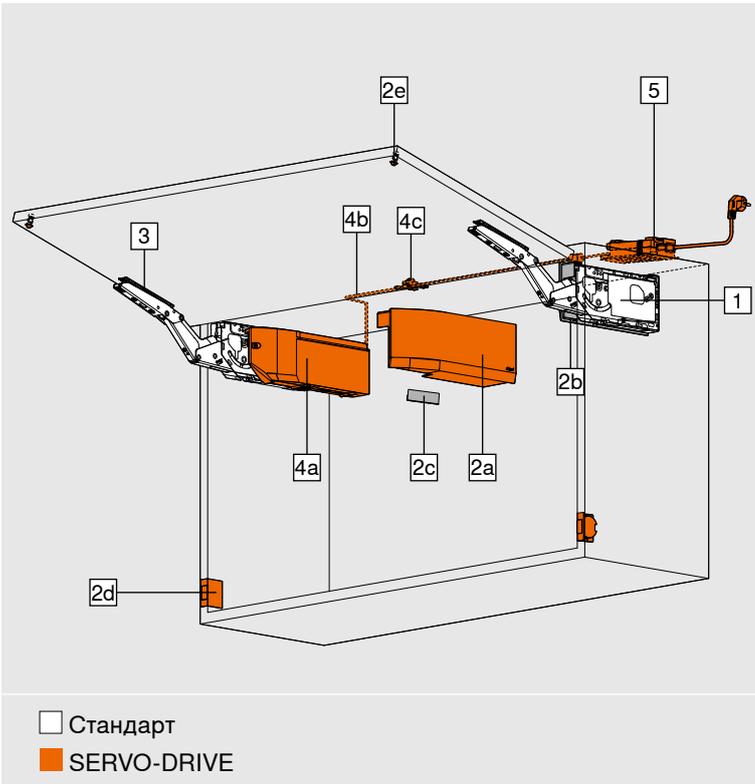
### Радиокнопка SERVO-DRIVE



# AVENTOS HK top



## Стандарт и SERVO-DRIVE



- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в высоком шкафу и над холодильником
- Высота корпуса 205 – 600 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Закрывается мягко и бесшумно благодаря BLUMOTION
- Открывание и закрывание без усилий
- Гармоничный комфорт движения с возможностью остановки в любом положении
- Установка без инструмента
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Без петель
- Встроенная система безопасности
- Встроенный бесступенчатый ограничитель угла открывания

## Информация для заказа

### Примечание

**Коэффициент мощности (LF) =**  
**Высота корпуса (КН) [мм] x Вес фасада, включая двойной вес ручки [кг]**

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.  
 При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

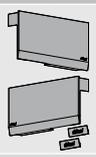
При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50%.  
 В широких корпусах рекомендуется использовать третий силовой механизм, чтобы избежать возможного прогиба фасада в открытом положении.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов		
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров				
	LF	OW			
	420–1610	107°	22K2300		
	930–2800	107°	22K2500		
	1730–5200	107°	22K2700		
			3200–9000		
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!					
LF Коэффициент мощности					
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)					
<b>Комплектация:</b>					
1	2 x	Силовой механизм, симметричный,			
-	-	вкл. предустановленные позиционеры			
-	8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм			

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов		
	Крепление на предустановленные евровинты				
	LF	OW			
	420–1610	107°	22K2310		
	930–2800	107°	22K2510		
	1730–5200	107°	22K2710		
			3200–9000		
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!					
LF Коэффициент мощности					
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)					
<b>Комплектация:</b>					
1	2 x	Силовой механизм, симметричный, с предустановленными евровинтами			

## Стандарт и SERVO-DRIVE

### Информация для заказа

<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект заглушек</b>		
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>		
	SW, HGR, TGR	K		<b>22K8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
-	1 x	Заглушка, левая		
<b>2b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>2c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		

<b>2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект заглушек для SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>		
	SW, HGR, TGR	K		<b>23K8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
<b>2a</b>	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая		
<b>2b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>2c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		
<b>2d</b>	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE		
<b>2e</b>	2 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм		

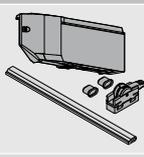
<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Комплект креплений фасада</b>		
	<b>Исполнение</b>			
	Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	<sup>1</sup>		<b>20S4200</b>
	Узкие алюминиевые рамки			<b>20S4200A</b>

<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.

#### Альтернатива к комплекту креплений фасада

-	<input type="checkbox"/>	<b>Крепление фасада</b>		
	<b>Исполнение</b>			
	Тонкие фасады	2 x		<b>20S42T1</b>

EXPANDO T для крепления тонких фасадов – см. стр. 54

<b>4</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Комплект SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>		
	R7037	K		<b>23KA000</b>

#### Комплектация:

<b>4a</b>	1 x	Привод SERVO-DRIVE		
<b>4b</b>	1 x	Распределительный кабель SERVO-DRIVE, 1500 мм		
<b>4c</b>	1 x	Соединительный узел		
-	2 x	Защита концов кабеля		

При использовании трех и более силовых механизмов мы рекомендуем устанавливать два синхронизированных привода

<b>5</b>	<b>Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности</b>
См. стр. 56	

#### Опционально

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

\* С логотипом Blum

#### От 1000 штук

Индивидуальный элемент брендинга (печать)

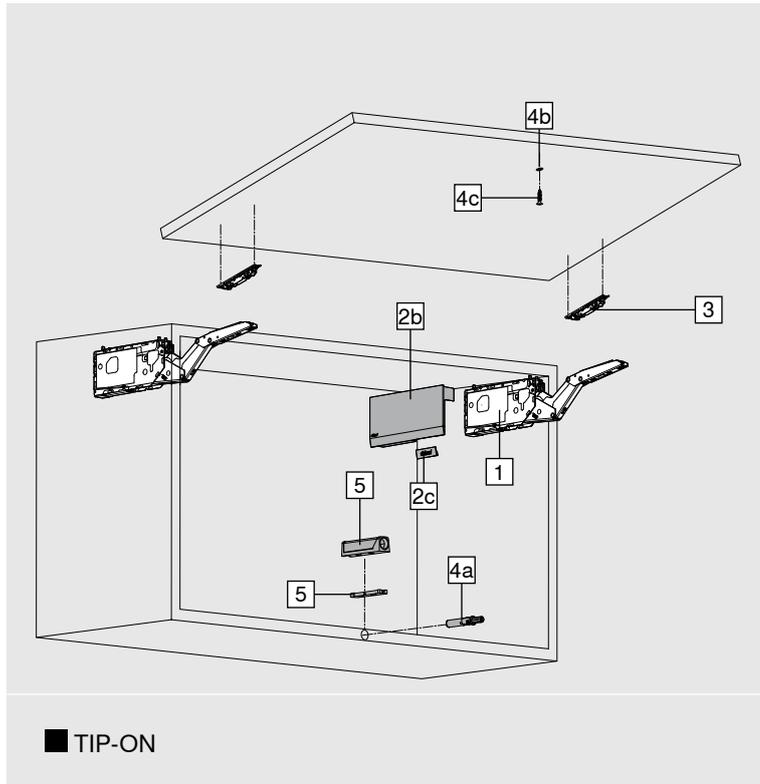
#### От 5000 штук

Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)

#### Цвета и материалы

Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
SW-M	Белый шелк, матовый
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

TIP-ON



- TIP-ON для фасадов без ручек
- Высота корпуса 205 – 600 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Для установки в высверленное отверстие или на держателях

Информация для заказа

Примечание

**Коэффициент мощности (LF) =**  
**Высота корпуса (КН) [мм] x Вес фасада, включая двойной вес ручки [кг]**

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.  
 При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50%.  
 В широких корпусах рекомендуется использовать третий силовой механизм, чтобы избежать возможного прогиба фасада в открытом положении.

1	Комплект силовых механизмов для TIP-ON															
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LF</th> <th>OW</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>420–1610</td> <td>107°</td> <td>22K2300T</td> </tr> <tr> <td>930–2800</td> <td>107°</td> <td>22K2500T</td> </tr> <tr> <td>1730–5200</td> <td>100°</td> <td>22K2700T</td> </tr> <tr> <td>3200–9000</td> <td>100°</td> <td>22K2900T</td> </tr> </tbody> </table>	LF	OW		420–1610	107°	22K2300T	930–2800	107°	22K2500T	1730–5200	100°	22K2700T	3200–9000	100°	22K2900T
	LF	OW														
	420–1610	107°	22K2300T													
	930–2800	107°	22K2500T													
1730–5200	100°	22K2700T														
3200–9000	100°	22K2900T														
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!																
LF Коэффициент мощности																
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)																
<b>Комплектация:</b>																
1	2 x Силовой механизм, симметричный,															
-	- вкл. предустановленные позиционеры															
-	8 x Саморезы Ø 4 x 35 мм															

1	Комплект силовых механизмов для TIP-ON															
	Крепление на предустановленные евровинты															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LF</th> <th>OW</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>420–1610</td> <td>107°</td> <td>22K2310T</td> </tr> <tr> <td>930–2800</td> <td>107°</td> <td>22K2510T</td> </tr> <tr> <td>1730–5200</td> <td>100°</td> <td>22K2710T</td> </tr> <tr> <td>3200–9000</td> <td>100°</td> <td>22K2910T</td> </tr> </tbody> </table>	LF	OW		420–1610	107°	22K2310T	930–2800	107°	22K2510T	1730–5200	100°	22K2710T	3200–9000	100°	22K2910T
	LF	OW														
	420–1610	107°	22K2310T													
	930–2800	107°	22K2510T													
1730–5200	100°	22K2710T														
3200–9000	100°	22K2910T														
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!																
LF Коэффициент мощности																
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)																
<b>Комплектация:</b>																
1	2 x Силовой механизм, симметричный, с предустановленными евровинтами															

**TIP-ON**
**Информация для заказа**

<b>2</b>		<b>Комплект заглушек</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>Материал</b>	
		SW, HGR, TGR	K	<b>22K8000</b>
<b>Комплектация:</b>				
-	1 x	Заглушка, левая		
<b>2b</b>	1 x	Заглушка, правая		
<b>2c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		

<b>3</b>		<b>Комплект креплений фасада</b>		
		<b>Исполнение</b>		
		Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	1	<b>20S4200</b>
		Узкие алюминиевые рамки		<b>20S4200A</b>

<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.

**Альтернатива к комплекту креплений фасада**

-		<b>Крепление фасада</b>		
		<b>Исполнение</b>		
		Тонкие фасады	2 x	<b>20S42T1</b>
EXPANDO T для крепления тонких фасадов – см. стр. 54				

<b>4</b>		<b>Комплект TIP-ON</b>		
		<b>Цвет</b>	<b>КН (мм)</b>	
		SW, CS, R7036	До 600	
		<b>Исполнение</b>		
		Короткий		<b>956.1004</b>

КН Высота корпуса

<b>Комплектация:</b>				
<b>4a</b>	1 x	TIP-ON		
<b>4b</b>	1 x	Фиксирующая пластина под саморезы		
<b>4c</b>	1 x	Саморез 609.1500		
-	1 x	Фиксирующая пластина для наклеивания		

**Принадлежности**

<b>5</b>		<b>Держатель</b>		
		<b>Исполнение</b>	<b>Цвет</b>	
		Прямой держатель, короткий	SW, CS, R7036, NI-L	<b>956.1201</b>
		Крестообразный держатель, длинный	R7036	<b>956A1501</b>

**Опционально**

<b>2c</b>		<b>Элемент брендинга</b>	
		<b>Материал</b>	<b>Цвет</b>
		K	SW-M, TGR      IN-G
	Печать*	2 x	<b>ABD.1000.BL      ABD.1009.BL</b>
	Штампов.*	2 x	<b>ABD.1000.BT      ABD.1009.BT</b>
	Без логотипа	2 x	<b>ABD.1000      ABD.1009</b>

\* С логотипом Blum

**От 1000 штук**

Индивидуальный элемент брендинга (печать)

**От 5000 штук**

Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)

**Цвета и материалы**

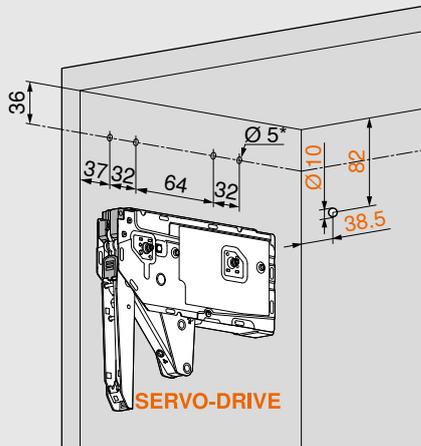
Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
SW-M	Белый шелк, матовый
CS	Черный карбон
NI-L	Глянцевый никель
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

Стандарт, SERVO-DRIVE и TIP-ON

Проектирование

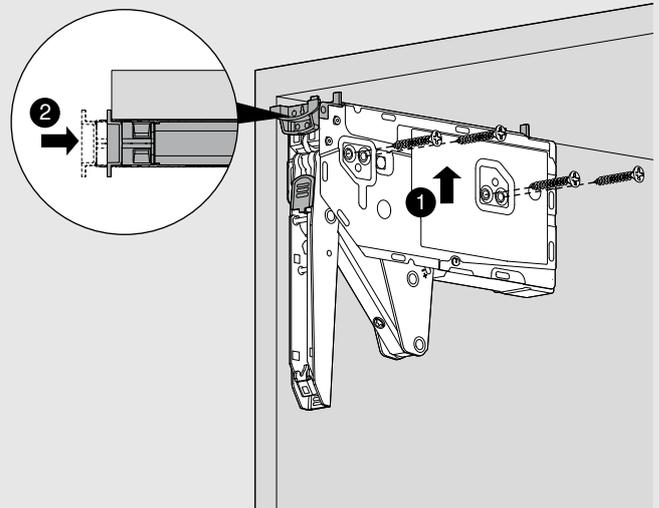
Карта сверления

Евровинты



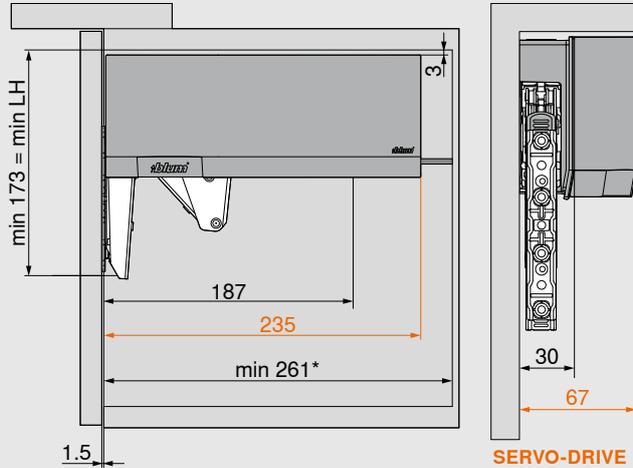
\* Глубина сверления 11.5 мм

Саморезы



4 самореза Ø 4 x 35 мм

Необходимое пространство



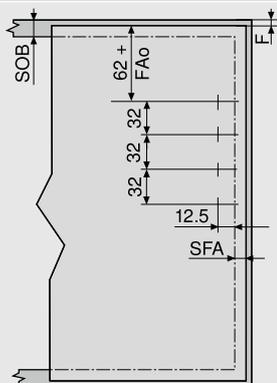
\* Мин. 261 мм с видимыми навесками

Указание: макс. высота корпуса 600 мм

LH Внутренняя высота корпуса

**Стандарт, SERVO-DRIVE и TIP-ON**
**Проектирование**
**Обработка фасада**

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



FAo Макс. 25.4 мм

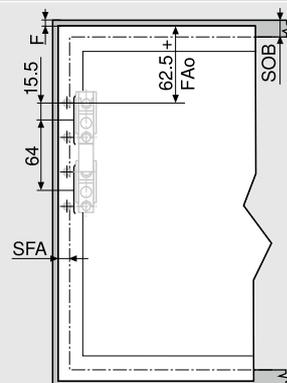
FAo Наложение фасада сверху

SOB Толщина крышки корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

Узкие алюминиевые рамки



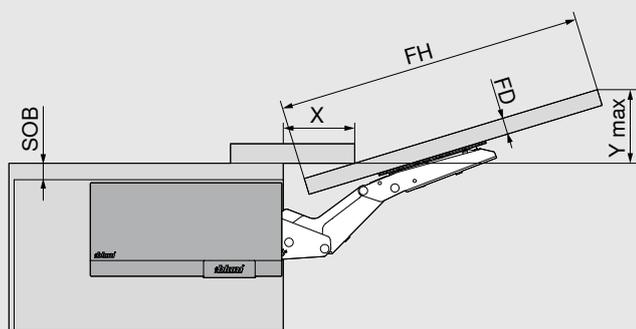
FAo Макс. 25.4 мм

FAo Наложение фасада сверху

SOB Толщина крышки корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

**Необходимое пространство – декоративные панели**

**Необходимое пространство (мм)**

При максимальном угле открывания

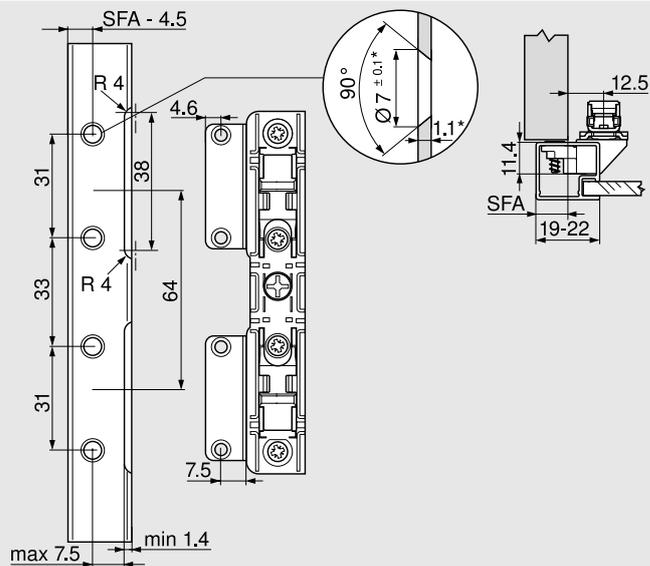
$$Y = FH \times 0.29 + FD - SOB$$

<b>FD (мм)</b>	16	19	22	26	28
<b>X (мм)</b>	68	57	47	33	27

SOB Толщина крышки корпуса

FD Толщина фасада

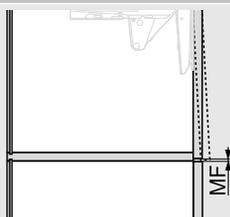
FH Высота фасада

**Узкие алюминиевые рамки**


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

\* При изменении толщины рамки необходимо подогнать размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

**Минимальный зазор**


Минимальный зазор MF составляет 2 мм

Дополнительная информация по проектированию для TIP-ON – см. стр. 52



Информация по монтажу и регулировке AVENTOS HK top:

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

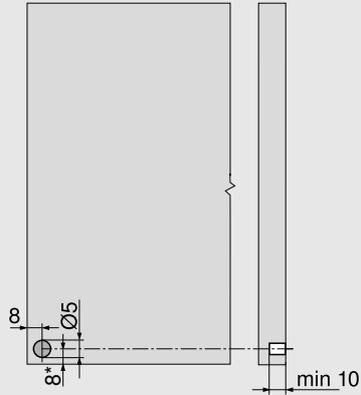
## SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top

### Проектирование

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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не клеивать)  
Не используйте амортизаторы в верхней трети корпуса



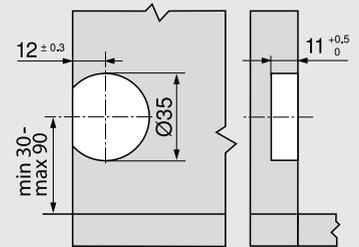
#### Рекомендация для алюминиевых рамок

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

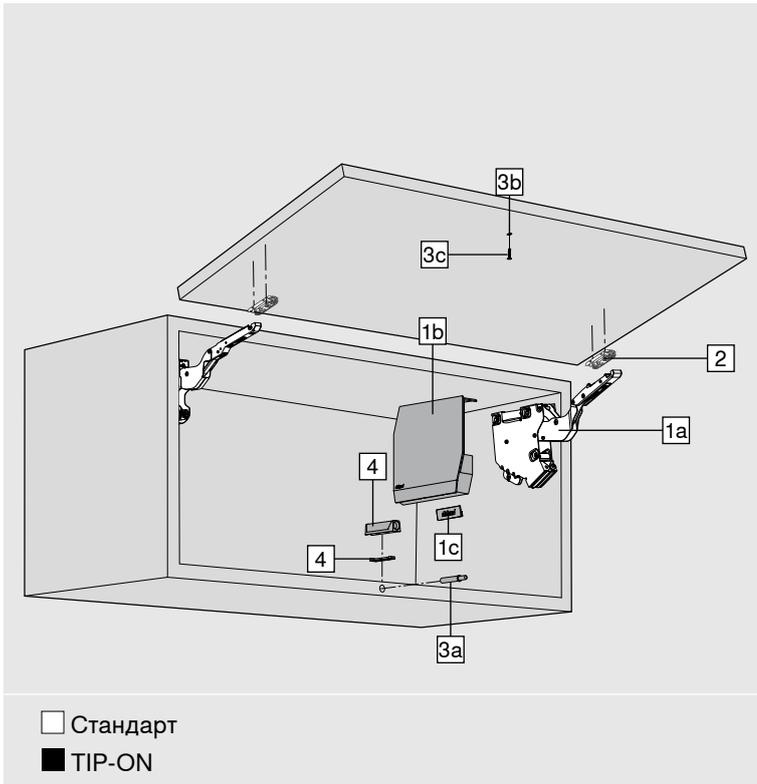
#### Радиокнопка SERVO-DRIVE



# AVENTOS HK-S



## Стандарт и TIP-ON



- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в высоком шкафу и над холодильником
- Макс. высота корпуса 600 мм
- Закрывается мягко и бесшумно благодаря BLUMOTION
- Открывание и закрывание без усилий
- Гармоничный комфорт движения с возможностью остановки в любом положении
- Установка без инструмента
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Без петель
- TIP-ON для фасадов без ручек

## Информация для заказа

### Примечание

**Коэффициент мощности (LF) =  
Высота корпуса (КН) [мм] x Вес фасада, включая двойной вес ручки [кг]**

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм. При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50%.

1	<input type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов		
		LF	OW	
		220–500	107°	<sup>1</sup> 20K2B00.06
		400–1000	107°	20K2C00.06
		960–2215	107°	20K2E00.06

<sup>1</sup> Силовой механизм без пружины

LF Коэффициент мощности

OW Угол открывания

#### Комплектация:

<b>1a</b>	2 x	Силовой механизм, симметричный,
<b>1b</b>	2 x	Заглушка, левая/правая SW, HGR, TGR
<b>1c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.) IN-G
-	6 x	Саморез Ø 4 x 35 мм

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплект силовых механизмов для TIP-ON		
		LF	OW	
		220–500	107°	<sup>1</sup> 20K2B00T06
		400–1000	107°	20K2C00T06
		960–2215	107°	20K2E00T06

<sup>1</sup> Силовой механизм без пружины

LF Коэффициент мощности

OW Угол открывания

#### Комплектация:

<b>1a</b>	2 x	Силовой механизм, симметричный,
<b>1b</b>	2 x	Заглушка, левая/правая SW, HGR, TGR
<b>1c</b>	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.) IN-G
-	6 x	Саморез Ø 4 x 35 мм

## Стандарт и TIP-ON

## Информация для заказа

2		Крепление фасада		
	Вид крепления	Подъем (мм)		
	На саморезы	<sup>1</sup> 0	175H3100	
	EXPANDO	0	177H3100E	
	Под пресс	0	177H3100	
<b>Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки</b>			2 x	
Возможно использование любых прямых ответных планок из стали с подъемом 0 мм				
<sup>1</sup> Для деревянных фасадов используйте 2 самореза (609.1x00) с каждой стороны. Для широких алюминиевых рамок используйте 2 самореза с потайной головкой (660.0950) с каждой стороны.				

-		Комплект креплений фасада		
	Исполнение			
	Узкие алюминиевые рамки	20K4A00A02		

3		Комплект TIP-ON		
	Цвет	КН (мм)		
	SW, CS, R7036	До 600		
	Исполнение	Короткий		
				956.1004
КН Высота корпуса				
<b>Комплектация:</b>				
<b>3a</b>	1 x	TIP-ON		
<b>3b</b>	1 x	Фиксирующая пластина под саморезы		
<b>3c</b>	1 x	Саморез 609.1500		
-	1 x	Фиксирующая пластина для наклеивания		

## Принадлежности

4		Держатель		
	Исполнение	Цвет		
	Прямой держатель, короткий	SW, CS, R7036, NI-L	956.1201	
	Крестообразный держатель, длинный	R7036	956A1501	
-		Ограничитель угла открывания		
	Угол открывания	Цвет		
	100°	TGR	20K7A41	
	75°	R7037	20K7A11	

## Опционально

1c		Элемент брендинга		
	Материал	Цвет		
	K	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				
<b>От 1000 штук</b>				
Индивидуальный элемент брендинга (печать)				
<b>От 5000 штук</b>				
Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)				

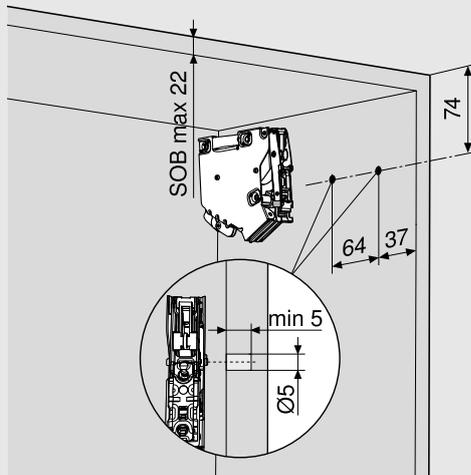
## Цвета и материалы

Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
SW-M	Белый шелк, матовый
CS	Черный карбон
NI-L	Глянцевый никель
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
K	Пластмасса

Стандарт и TIP-ON

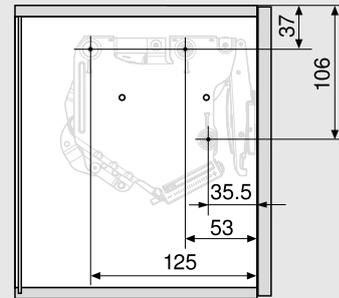
Проектирование

Позиции штифтов



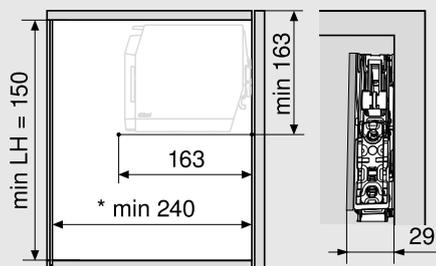
SOB Толщина крышки корпуса

Позиции крепления



3 самореза Ø 4 x 35 мм

Необходимое пространство



\* Мин. 240 мм с видимыми навесками

Указание: макс. высота корпуса 600 мм

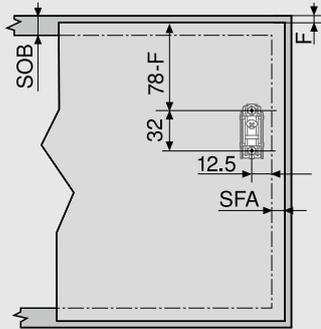
LH Внутренняя высота корпуса

## Стандарт и TIP-ON

## Проектирование

## Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

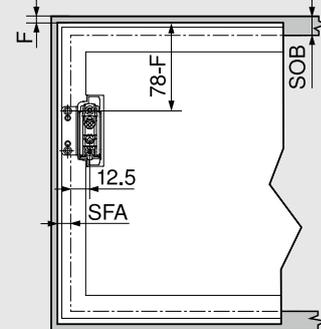


SOB Толщина крышки корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

Узкие алюминиевые рамки

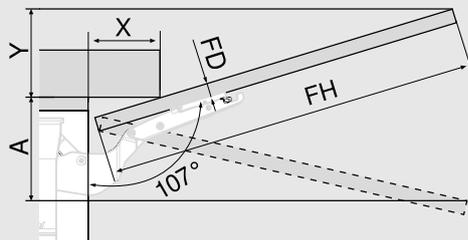


SOB Толщина крышки корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

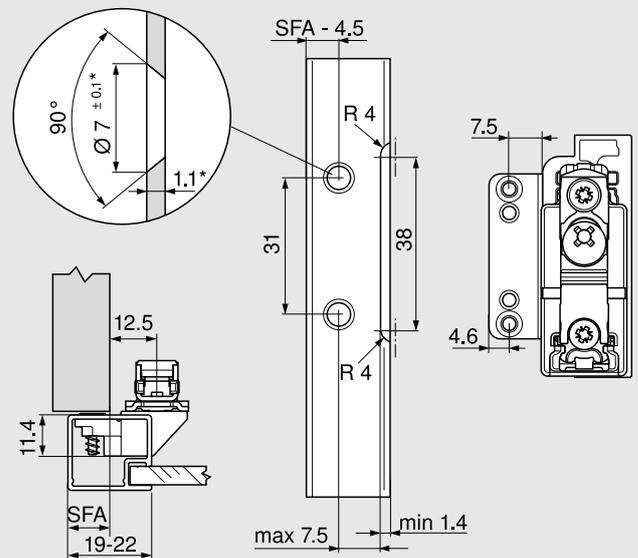
F Зазор

## Необходимое пространство – декоративные панели



Ограничитель угла открывания	Необходимое пространство (мм)				
Отсутствует	$Y = FH \times 0.29 - 15 + FD$				
100°	$Y = FH \times 0.17 - 15 + FD$				
75°	$A = FH \times 0.26 + 15 - FD$				
<b>FD (мм)</b>	16	19	22	26	-
<b>X (мм)</b>	70	59	49	35	-
FD	Толщина фасада				
FH	Высота фасада				

## Узкие алюминиевые рамки



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

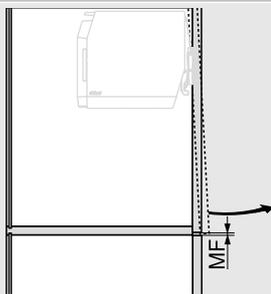
\* При изменении толщины рамки необходимо подогнать размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

## Стандарт и TIP-ON

### Проектирование

#### Минимальный зазор



Минимальный зазор MF составляет 2 мм

Дополнительная информация по проектированию  
для TIP-ON – см. стр. 52



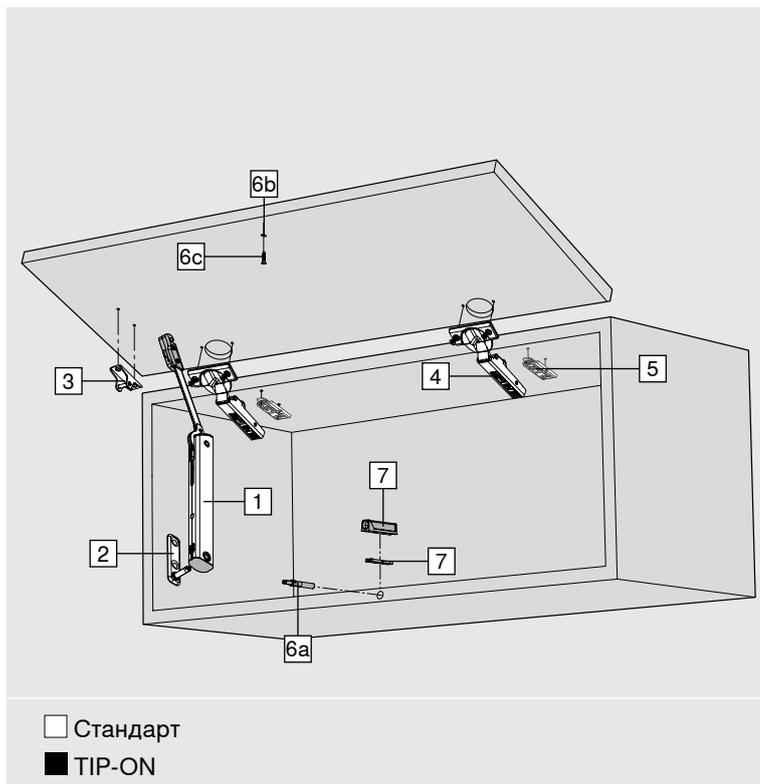
Информация по монтажу  
и регулировке AVENTOS HK-S:

[www.blum.com/aventos-hks-assembly](http://www.blum.com/aventos-hks-assembly)

# AVENTOS HK-XS



### Стандарт и TIP-ON



- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в высоком шкафу и над холодильником
- Высота корпуса 240 – 600 мм
- Внутренняя глубина корпуса мин. 125 мм
- Со специальной позицией сверления возможна внутренняя глубина корпуса от 100 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря использованию петли CLIP top BLUMOTION
- TIP-ON для фасадов без ручек с петлями CLIP top без пружины
- Открывание и закрывание без усилий
- Гармоничный комфорт движения с возможностью остановки в любом положении
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма

### Информация для заказа

#### Примечание

**Коэффициент мощности (LF) =  
Высота корпуса (КН) [мм] x Вес фасада, включая двойной вес ручки [кг]**

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.  
При пограничных значениях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

1	<input type="checkbox"/>	Силовой механизм		
		LF	OW	
		200–1000	105°	20K1101
		500–1500	105° <sup>1</sup>	20K1301
		800–1800	105°	20K1501
	При использовании силового механизма с двух сторон LF удваивается			
<sup>1</sup> Угол открывания подъемника зависит от угла открывания петли				
LF Коэффициент мощности				
OW Угол открывания				

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Силовой механизм для TIP-ON		
		LF	OW	
		180–800	105°	20K1101T
		500–1200	105° <sup>1</sup>	20K1301T
		800–1600	105°	20K1501T
	При использовании силового механизма с двух сторон LF удваивается			
<sup>1</sup> Угол открывания подъемника зависит от угла открывания петли				
LF Коэффициент мощности				
OW Угол открывания				

## Стандарт и TIP-ON

## Информация для заказа

2		<b>Крепление корпуса</b>	
		<b>Вид крепления</b>	
		На саморезы	20K5101
		EXPANDO	20K51E1

3		<b>Крепление фасада</b>	
		<b>Исполнение</b>	<b>Вид крепления</b>
		Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	На саморезы <sup>1</sup>
		Деревянные фасады	EXPANDO
		Узкие алюминиевые рамки	На саморезы
			20K4101
			20K41E1
			20K4101A

4		<b>Петля CLIP top BLUMOTION 110°</b>	
		<b>Чашка петли</b>	<b>Пружина</b>
		INSERTA	С пружиной
		На саморезы <sup>1</sup>	С пружиной
			71B3590
			71B3550

3 петли при ширине корпуса KB от 900 мм или при коэффициенте мощности LF от 1800

4 петли при ширине корпуса KB 1200 мм или при коэффициенте мощности LF от 2700

**Альтернатива**

Петли CLIP top BLUMOTION (107°, для профильных дверей, для алюминиевых рамок 95°) или петли CLIP top (107°, для профильных дверей, для алюминиевых рамок 95° в сочетании с BLUMOTION 973A на плечо петли), а также петля CLIP 100°

4		<b>Петля CLIP top 110°</b>	
		<b>Чашка петли</b>	<b>Пружина</b>
		INSERTA	Отсутствует
		На саморезы <sup>1</sup>	Отсутствует
			70T3590.TL
			70T3550.TL

3 петли при ширине корпуса KB от 900 мм или при коэффициенте мощности LF от 1800

4 петли при ширине корпуса KB 1200 мм или при коэффициенте мощности LF от 2700

**Альтернатива**

Петли CLIP top (107°, для профильных дверей, для алюминиевых рамок 95°), а также CLIP 100° (петля без пружины)

5		<b>Ответная планка</b>	
		<b>Вид крепления</b>	<b>Подъем (мм)</b>
		На саморезы <sup>1</sup>	0
		EXPANDO	0
			175H3100
			177H3100E

Стандартные ответные планки, подъем зависит от зазора сверху

6		<b>Комплект TIP-ON</b>	
		<b>Цвет</b>	<b>КН (мм)</b>
		SW, CS, R7036	До 600
		<b>Исполнение</b>	
		Короткий	956.1004

КН Высота корпуса

**Комплектация:**

6a	1 x	TIP-ON
6b	1 x	Фиксирующая пластина под саморезы
6c	1 x	Саморез 609.1500
-	1 x	Фиксирующая пластина для наклеивания

**Принадлежности**

7		<b>Держатель</b>	
		<b>Исполнение</b>	<b>Цвет</b>
		Прямой держатель, короткий	SW, CS, R7036, NI-L
		Крестообразный держатель, длинный	R7036
			956.1201
			956A1501

-		<b>Ограничитель угла открывания</b>	
		<b>Угол открывания</b>	<b>Цвет</b>
		86°	S
			70T3553

Для петли CLIP top BLUMOTION 110° | CLIP top 110°

**Цвета и материалы**

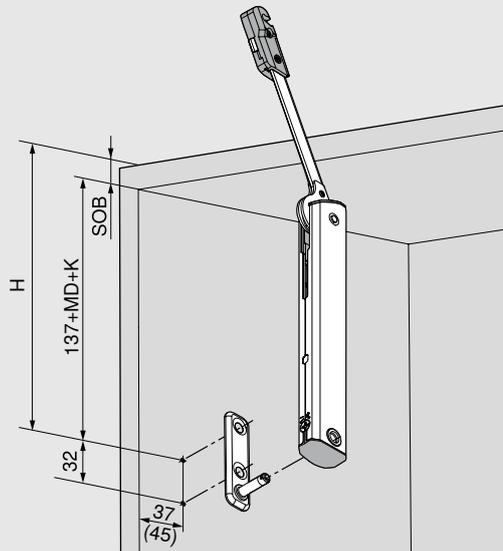
<b>Название</b>	
SW	Белый шелк
S	Черный
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
CS	Черный карбон
NI-L	Глянцевый никель

<sup>1</sup> Для деревянных фасадов используйте 2 самореза (609.1x00) с каждой стороны. Для широких алюминиевых рамок используйте 2 самореза с потайной головкой (660.0950) с каждой стороны.

Стандарт и TIP-ON

Проектирование

Карта сверления



$H = 137 + D + K + SOB$

MD Подъем ответной планки

K Изгиб плеча петли

Прямое плечо 0 мм

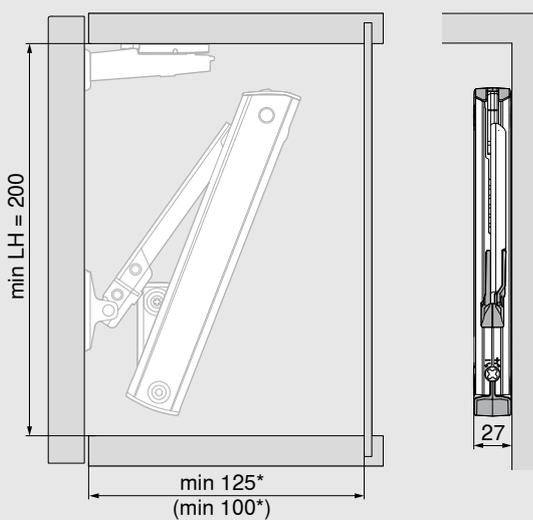
Плечо с изгибом 9.5 мм

Плечо с изгибом 18 мм

SOB Толщина крышки корпуса

() Внутренняя глубина корпуса 100 мм

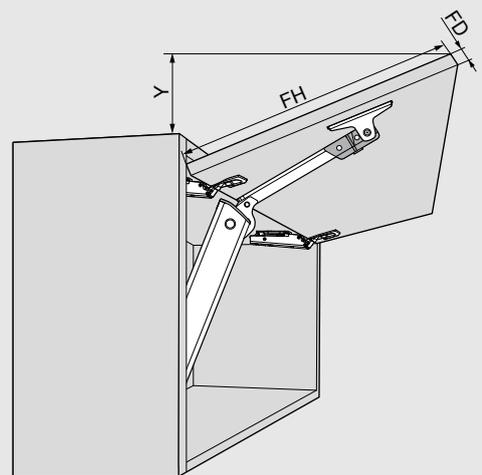
Необходимое пространство



LH Внутренняя высота корпуса

\* Мин. 200 мм с видимыми навесками

() Внутренняя глубина корпуса 100 мм



Петля CLIP top BLUMOTION 110°

$Y = (FH - X) \times 0.3$

FD (мм)	16	19	22	24
X (мм)	45	34	23	15

FD Толщина фасада

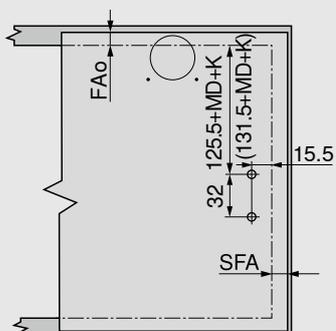
FH Высота фасада

## Стандарт и TIP-ON

## Проектирование

## Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



FAo Наложение фасада сверху

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

MD Подъем ответной планки

K Изгиб плеча петли

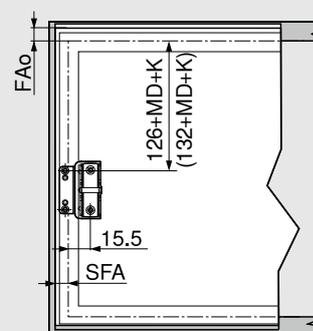
Прямое плечо 0 мм

Плечо с изгибом 9.5 мм

Плечо с изгибом 18 мм

() Внутренняя глубина корпуса 100 мм

Узкие алюминиевые рамки



FAo Наложение фасада сверху

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

MD Подъем ответной планки

K Изгиб плеча петли

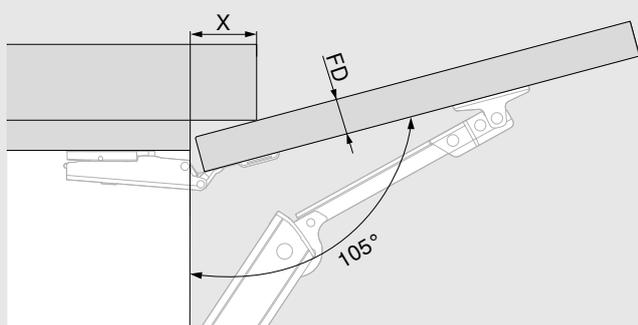
Прямое плечо 0 мм

Плечо с изгибом 9.5 мм

Плечо с изгибом 18 мм

() Внутренняя глубина корпуса 100 мм

## Необходимое пространство – декоративные панели



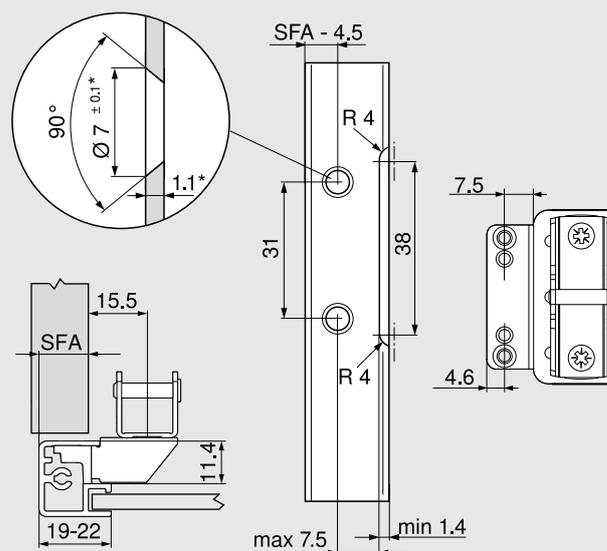
## Петля CLIP top BLUMOTION 110°

FD (мм)	16	19	22	24
---------	----	----	----	----

X (мм)	45	34	23	15
--------	----	----	----	----

FD Высота фасада

## Узкие алюминиевые рамки



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

\* При изменении толщины рамки необходимо подогнать размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Стандарт и TIP-ON

Проектирование

**Минимальный зазор**

MFo Минимальный зазор сверху, в зависимости от петли

MFu Минимальный зазор снизу 1.5 мм

**Накладная конструкция**

F Зазор

FAo Наложение фасада сверху

TB Расстояние от чашки

**Расстояние от чашки петли TB**

MD	Наложение фасада FA (мм)													
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0										3	4	5	6	7
3							3	4	5	6	7			
6				3	4	5	6	7						
9	3	4	5	6	7									

MD Подъем ответной планки (мм)

**Минимальный зазор F для фасадов с радиусом (R = 1 мм) при заводской настройке**

Расстояние от чашки TB (мм)	Толщина фасада FD (мм)												
	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	Δ	Δ	
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	Δ	Δ	
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	Δ	Δ	
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	Δ	Δ	
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	Δ	Δ	
Δ Рекомендуется пробная установка	Дополнительно при регулировке по высоте +2 мм												
	+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5		

**Монтаж на саморезы**

**Монтаж INSERTA | под пресс**

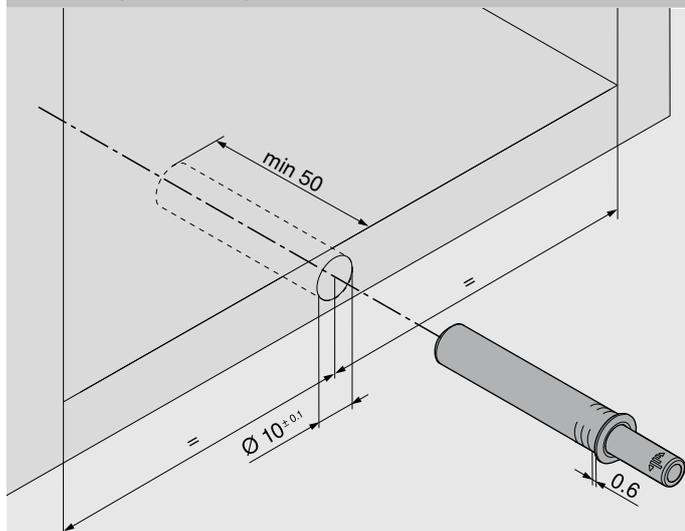
**Размеры чашки петли**

() INSERTA

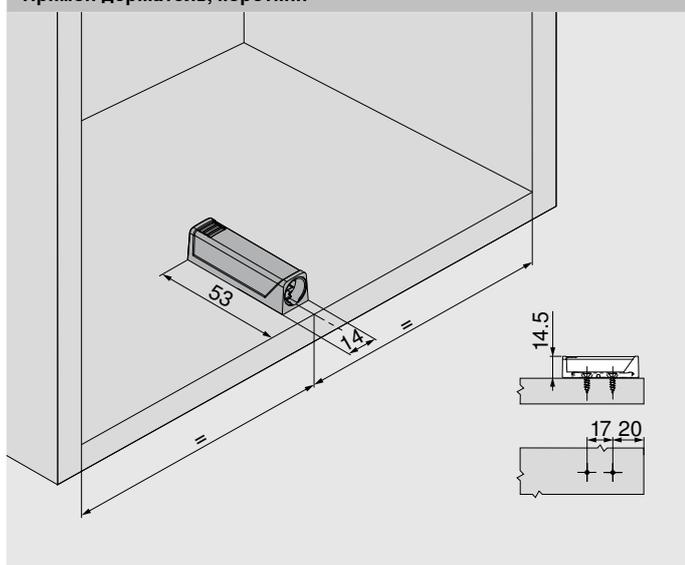
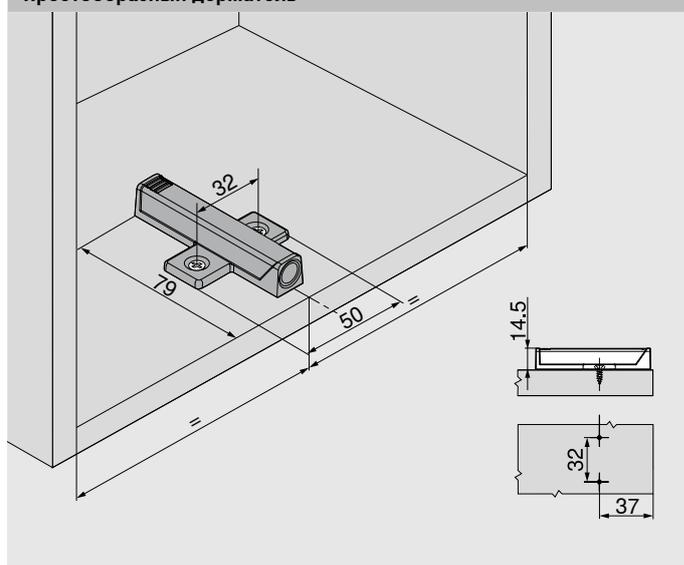
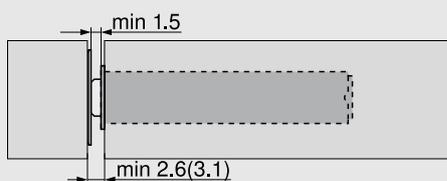
Дополнительная информация по проектированию для TIP-ON – см. стр. 52



Информация по монтажу и регулировке AVENTOS HK-XS:  
[www.blum.com/aventos-hkxs-assembly](http://www.blum.com/aventos-hkxs-assembly)

**TIP-ON**
**Проектирование**
**Позиция крепления – врезной TIP-ON**


Для фасадов высотой до 600 мм (включительно)

**Позиции крепления – держатель TIP-ON**
**Прямой держатель, короткий**

**Крестообразный держатель**

**Установочные размеры – зазор между корпусом и фасадом**


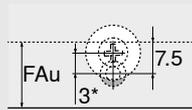
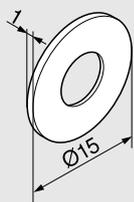
Мин. 2.6 мм с пластиной для наклеивания

( ) Мин. 3.1 мм с пластиной под саморезы

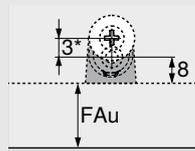
TIP-ON

Проектирование

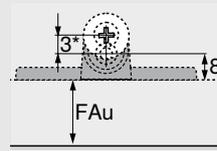
Проектирование фиксирующей пластины под саморезы



Врезной вариант



Прямой держатель

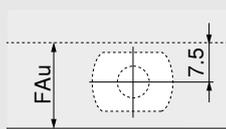
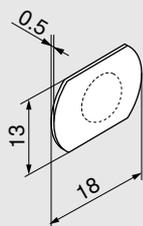


Крестообразный держатель

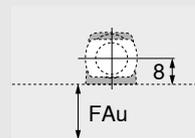
\* При установке пластины под саморезы мы рекомендуем сместить ее на 3 мм по отношению к TIP-ON.

FAu Наложение фасада снизу

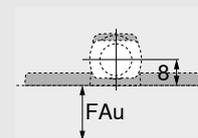
Проектирование фиксирующей пластины для наклеивания



Врезной вариант



Прямой держатель



Крестообразный держатель

FAu Наложение фасада снизу

## EXPANDO T



- EXPANDO T – система крепления в сборе
- Для тонких фасадов толщиной от 8 мм
- Различные материалы фасадов
- Для 3 видов изделий – подъемных механизмов, петель и систем выдвижения

### Крепление фасада для AVENTOS HS top | HL top | HK top

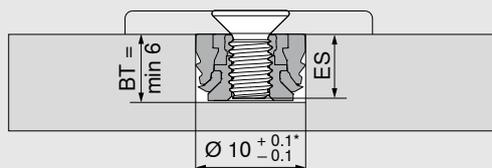
	Исполнение	Материал	
	Симметричное	Сталь	20S42T1

Позиции крепления согласно соответствующим данным для проектирования

### EXPANDO T – дополнительная опция

	Цвет	Материал	
	Глубокий серый	Пластмасса/сталь	70T4532T

### Глубина сверления | Винты – EXPANDO T



BT Глубина сверления

ES Длина резьбы винта

ES Мин. 4 мм

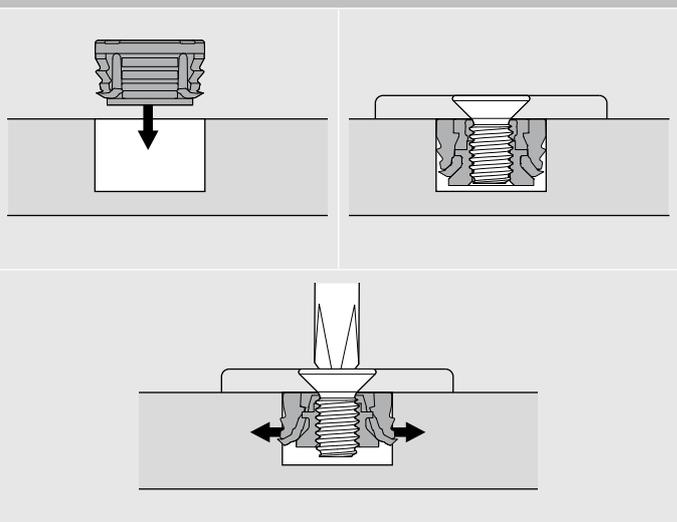
ES Макс. BT – 0.5 мм

\* Для камня и керамики +0.2/-0.1 мм

Для EXPANDO T в виде отдельных комплектующих необходимо использовать винты M4.

Глубина сверления под отдельную комплектующую в зависимости от длины винта должна быть как можно меньше

### Монтаж – EXPANDO T



### Рекомендации по использованию

EXPANDO T предназначен для крепления фурнитуры Blum при использовании тонких материалов в мебельном производстве. При достаточно высоких показателях стабильности и прочности материала могут использоваться фасады толщиной от 8 мм.

Nm Минимальный крутящий момент

Материалы, протестированные Blum	Nm
ДСП (Предел прочности на отрыв > 0.4 Н/мм <sup>2</sup> )	1.5
МДФ (Предел прочности на отрыв > 0.6 Н/мм <sup>2</sup> )	1.5
Панели ХДФ	2
Пластик HPL	2
Искусственный камень	2
Натуральный гранит Nero Assoluto	3
Искусственный кварцевый камень	3
Керамическая плита	3

### Ограничение ответственности

Компания Blum не несет ответственности за качество соединения при использовании крепления EXPANDO T для материалов, не входящих в список выше, или в комбинации с фурнитурой других производителей. Мы рекомендуем доверить монтаж квалифицированным специалистам.



Информация по монтажу и регулировке EXPANDO T:

[www.blum.com/expando-t-9](http://www.blum.com/expando-t-9)

## Приспособления для монтажа

### Обработка фасада

	Универсальный шаблон	<b>ZML.0040.02</b>		Шаблон-уголок	<b>65.5300</b>		Матрица с шипами для крепления фасада с AVENTOS HK top	<b>ZML.2200</b>
--	----------------------	--------------------	--	---------------	----------------	--	--	-----------------

### Обработка корпуса

	Универсальный шаблон	<b>65.1051.02</b>		Универсальный штанговый кондуктор	<b>65.1000.01</b>		Универсальный шаблон для разметки	<b>65.5340.01</b>
--	----------------------	-------------------	--	-----------------------------------	-------------------	--	-----------------------------------	-------------------

### Установка систем петель

	Шаблон-уголок	<b>65.5300</b>		Шаблон для ответных планок	<b>65.5070</b>		Шаблон для петель	<table border="1"> <tr> <td>Ø (мм)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8   2.5</td> <td><b>65.059A</b></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td><b>65.055A</b></td> </tr> </table>	Ø (мм)		8   2.5	<b>65.059A</b>	2.5	<b>65.055A</b>
Ø (мм)														
8   2.5	<b>65.059A</b>													
2.5	<b>65.055A</b>													
	ECODRILL	<b>M31.1000</b>		Штанговый кондуктор для петель	<b>65.7500.03</b>		Забивка для петель	<b>ZME.0710</b>						
	Забивка для ответных планок			Ответная планка	<b>65.6100</b>		Универсальный шаблон для разметки	<b>65.5340.01</b>						
	Прямая ответная планка из стали	<b>ZME.0730</b>												

### Установка SERVO-DRIVE

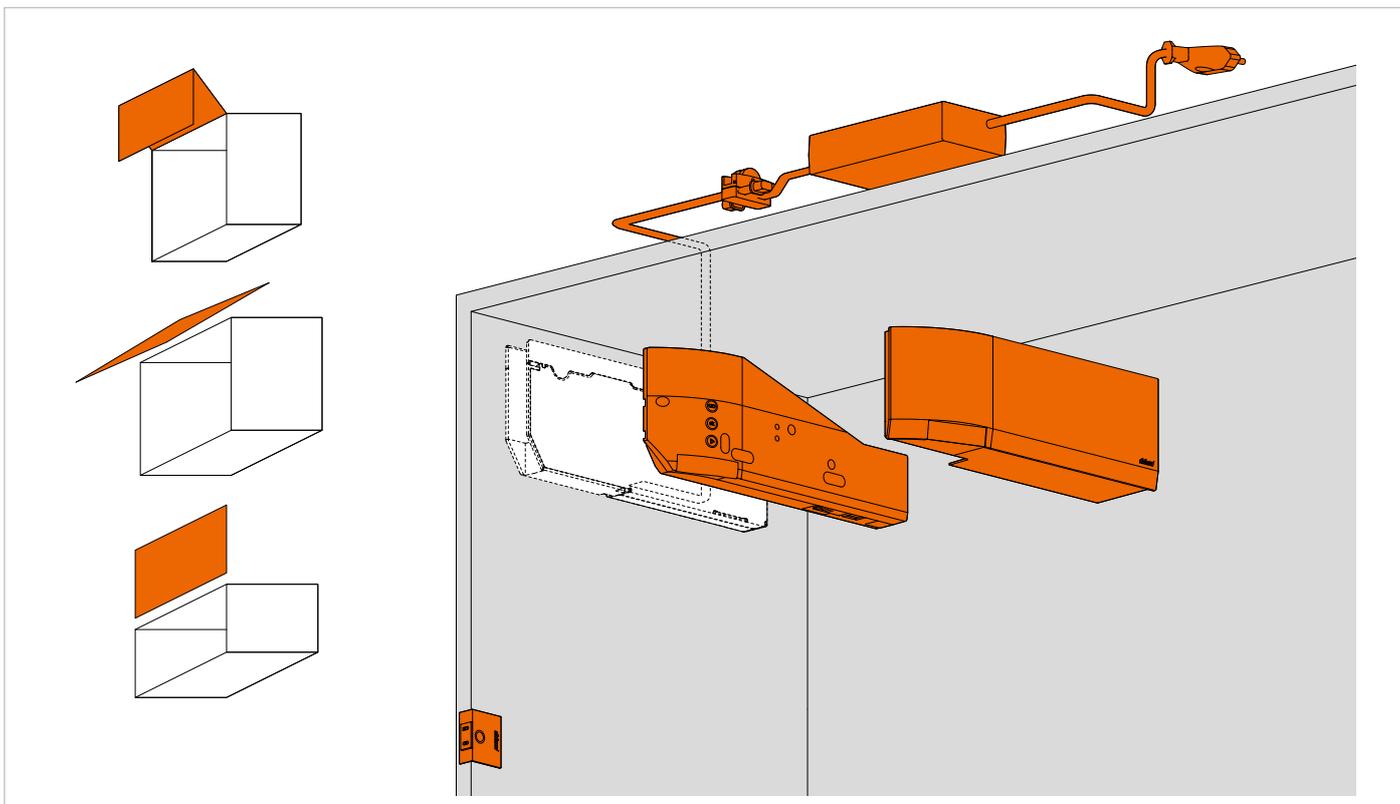
	Шаблон для дистанционного амортизатора	<b>ZML.1090</b>		Шаблон для кнопки SERVO-DRIVE	<b>M31.2000</b>
--	--	-----------------	--	-------------------------------	-----------------

### Установка TIP-ON

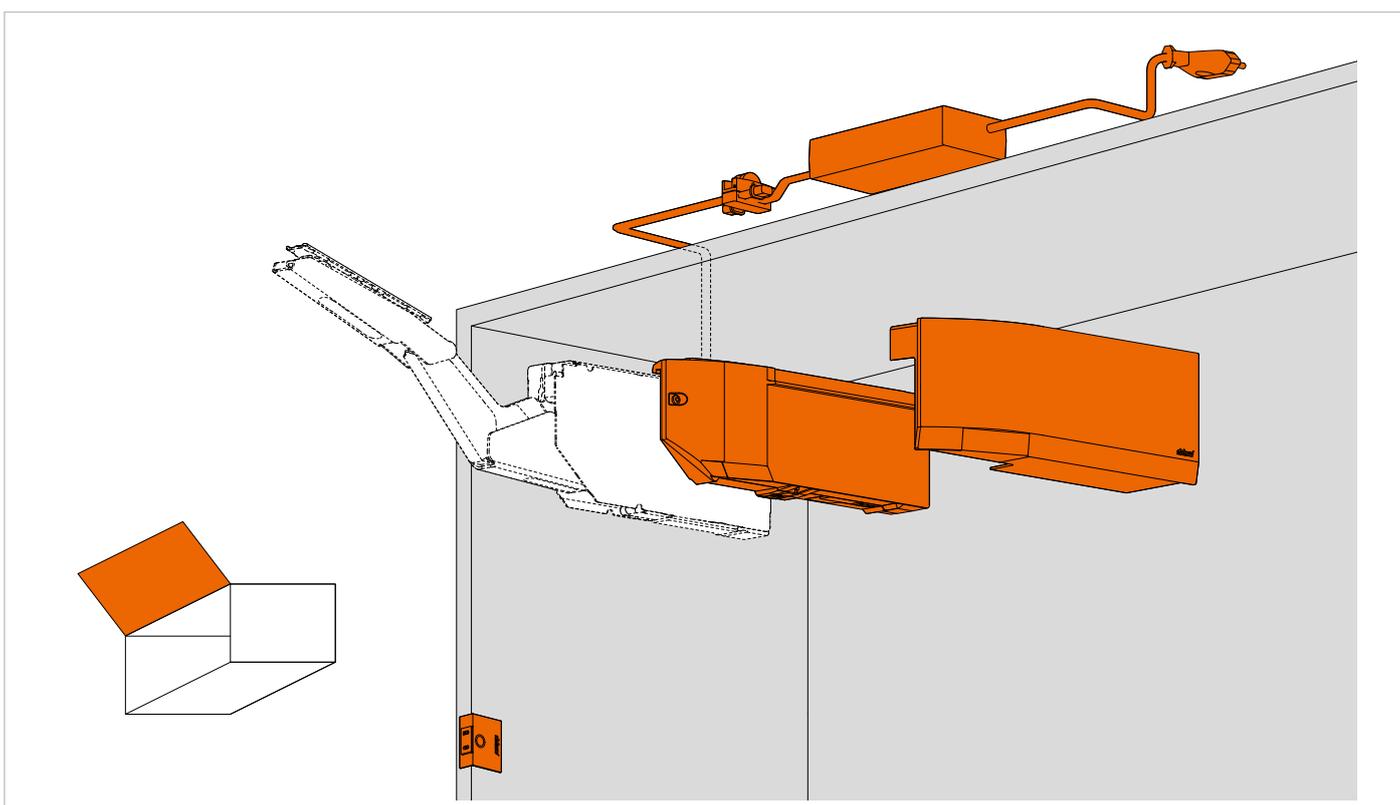
	Шаблон для определения позиции фиксирующей пластины	<b>65.5210.01</b>		Шаблон для BLUMOTION   TIP-ON	<b>65.5010</b>
--	---	-------------------	--	-------------------------------	----------------

**Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности**

**SERVO-DRIVE для AVENTOS HF top / HS top / HL top**



**SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top**



## Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности

### Информация для заказа

1 Блок питания SERVO-DRIVE, вкл. сетевой кабель					
Рынки	Языковой пакет		Рынки	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			
Вкл. инструкцию по монтажу и эксплуатации					
<b>Комплектация:</b>					
1a	1 x	Блок питания SERVO-DRIVE			
1b	1 x	Сетевой кабель			
2 Держатель блока питания					
Монтаж к стенке корпуса					
		Цвет	Материал		
		WGR	K		Z10NG120
Для блока питания SERVO-DRIVE					

### Альтернатива для 1 | 2

3 Штепсельный блок питания SERVO-DRIVE					
Подходит для использования только одного привода					
Рынки	Языковой пакет		Рынки	Языковой пакет	
E	A	Z10NA40EA	B	A	Z10NA40BA
E	B	Z10NA40EB	K	I	Z10NA40KI
E	C	Z10NA40EC	N	H	Z10NA40NH
E	D	Z10NA40ED	U	G	Z10NA40UG
E	E	Z10NA40EE	U	J	Z10NA40UJ
E	F	Z10NA40EF			
☎ Другие комбинации по запросу					
<b>Комплектация:</b>					
3a	1 x	Штепсельный блок питания SERVO-DRIVE			
3b	1 x	Кабель 1120 мм (распределительный кабель SERVO-DRIVE можно удлинять; общая длина не должна превышать 2000 мм)			

### Принадлежности

4			
Распределительный кабель SERVO-DRIVE и защита концов кабеля			
		Цвет	Длина (м)
		S	8
<b>Z10K800AE</b>			
<b>Комплектация:</b>			
4a	1 x	Распределительный кабель SERVO-DRIVE	
4b	5 x	Защита концов кабеля	
Под раскрой			
4			
Соединительный узел и защита концов кабеля			
		Цвет	Материал
		S	K
<b>Z10V100E.01</b>			
<b>Комплектация:</b>			
4a	1 x	Соединительный узел	
4b	2 x	Защита концов кабеля	
-			
Держатель кабеля			
		Цвет	Материал
		W	K
<b>Z10K0009</b>			
Например, для фиксации распределительного кабеля SERVO-DRIVE			

### Рынки и языковые пакеты

Название			
Рынки		Языковые пакеты*	
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	J	JA
Z	ZA	K	EN, ES, PT

\* Обозначения языков согласно ISO-639

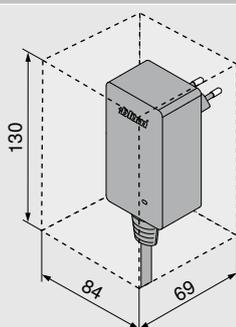
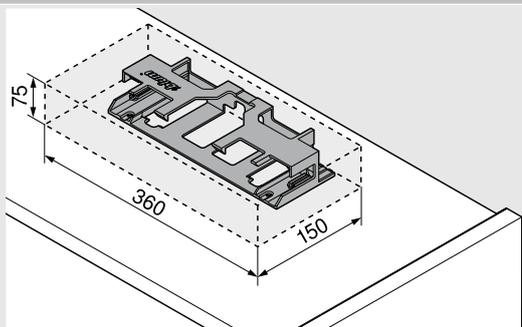
### Цвета и материалы

Название	
WGR	Серый
S	Черный
W	Белый
K	Пластмасса

## Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности

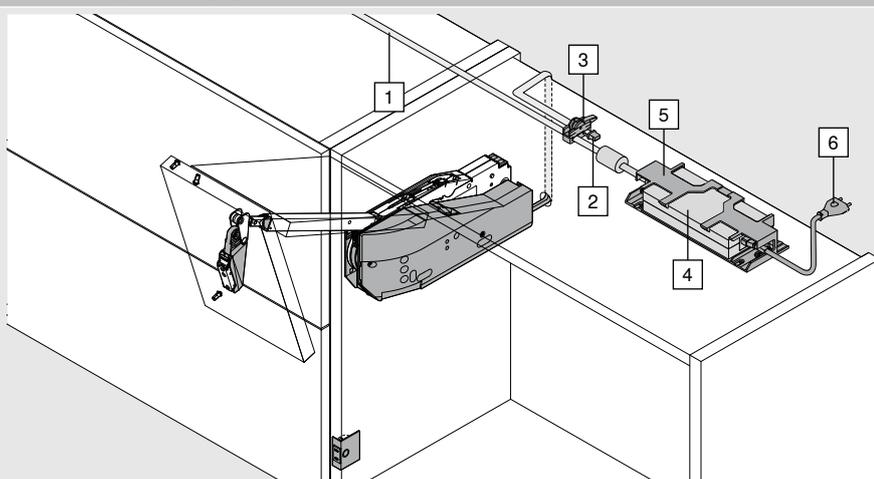
### Проектирование

#### 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.

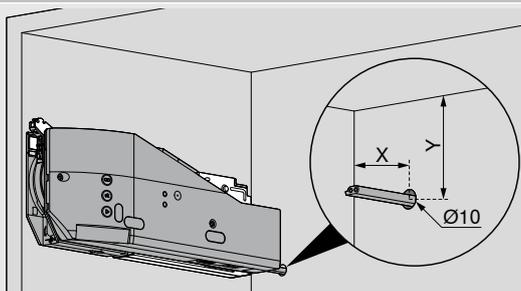
#### Монтаж к крышке корпуса



- 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

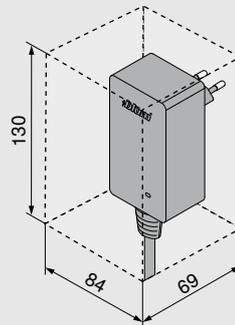
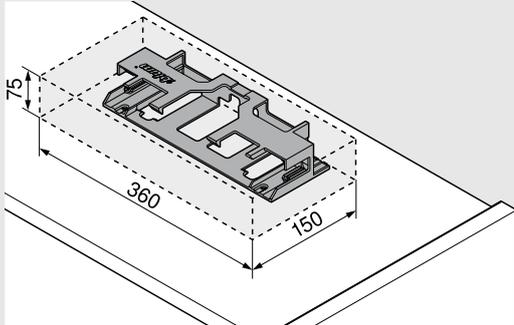


		X (мм)	Y (мм)
AVENTOS HF top	Высота корпуса KH (мм)	480–519	102
		520–1200	124
AVENTOS HS top		38.5	45
AVENTOS HL top		38.5	71

## Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности

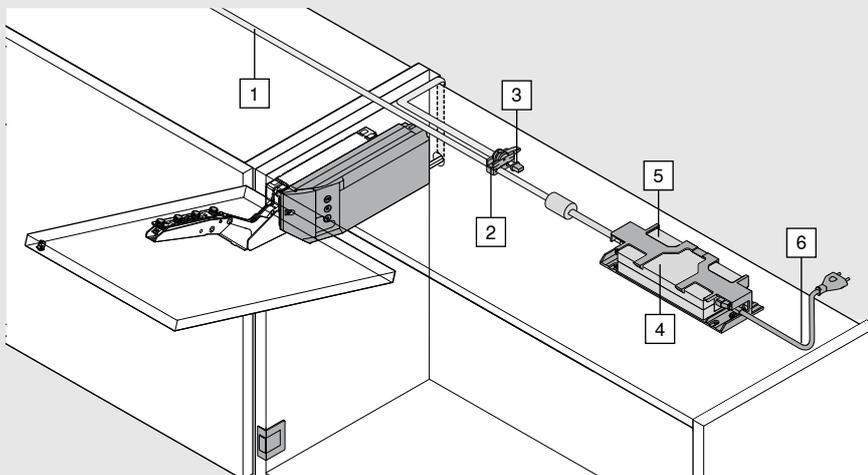
### Проектирование

#### Необходимое пространство и безопасное расстояние



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

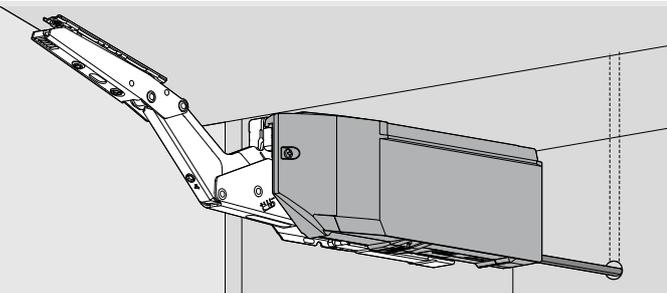
#### Монтаж к крышке корпуса



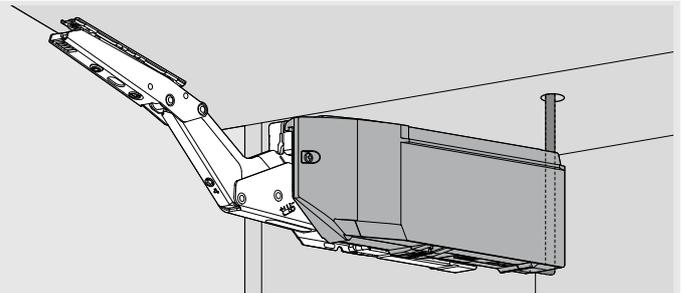
- 1 Распределительный кабель SERVO-DRIVE
- 2 Соединительный узел
- 3 Защита концов кабеля
- 4 Блок питания SERVO-DRIVE
- 5 Держатель блока питания
- 6 Сетевой кабель

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

#### Прокладка кабеля сзади



#### Прокладка кабеля сверху



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  
Beschlägefabrik  
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)

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.



 **blum**®



Look for our  
FSC™-certified  
products

Авторские права на все содержание принадлежат фирме Blum.  
Сохраняем за собой право на технические изменения.  
IDNR: 689.404.3 · EP-609/1 RU-AL/09.23