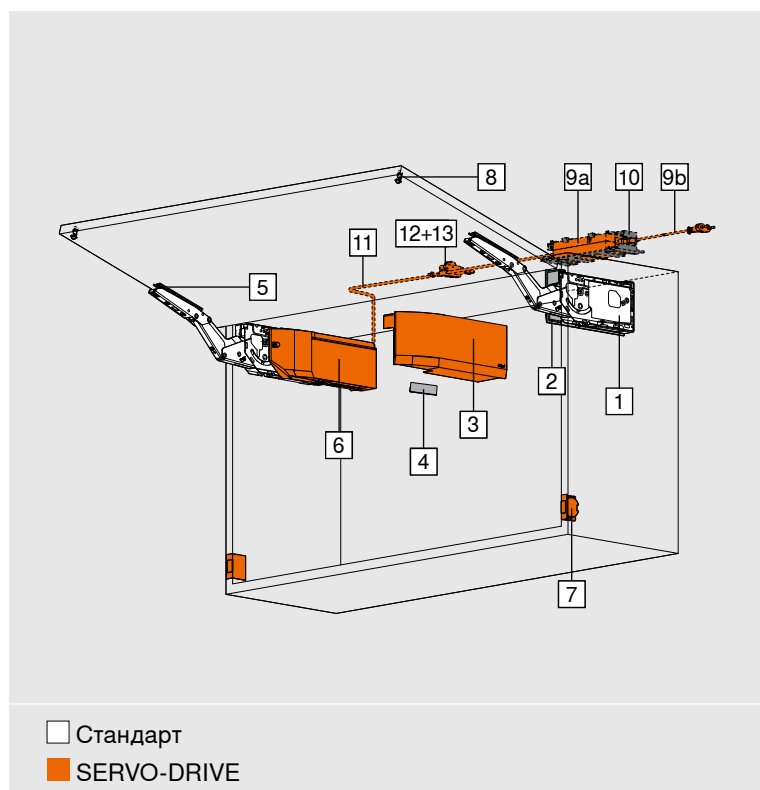


AVENTOS HK top

Техническое руководство



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
- Электрическая система открывания SERVO-DRIVE
- Открывание и закрывание без усилий
- Гармоничный комфорт движения с возможностью остановки фасада в любом положении
- Установка без инструмента
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричный силовой механизм
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Петли не требуются
- Встроенная система безопасности
- Встроенный бесступенчатый ограничитель угла открывания

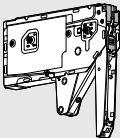
Информация для заказа

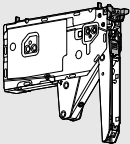
Примечание

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.

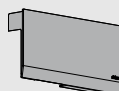
1	 	Силовой механизм		
	Крепление на предустановленные евровинты			
	LF	OW	2 x	
	420–1610	75°–107°	22K2311	
	930–2800	75°–107°	22K2511	
	1730–5200	75°–107°	22K2711	
	3200–9000	75°–107°	22K2911	
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!				
LF Коэффициент мощности				
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)				

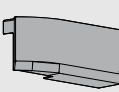
1		Силовой механизм		
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров			
	LF	OW	2 x	
	420–1610	75°–107°	22K2301	
	930–2800	75°–107°	22K2501	
	1730–5200	75°–107°	22K2701	
	3200–9000	75°–107°	22K2901	
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!				
LF Коэффициент мощности				
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)				

Стандарт и SERVO-DRIVE

Информация для заказа

2		Заглушка, правая		
	Цвет	Материал		
	SW, HGR, TGR	Пластмасса	22K8001	

- 		Заглушка, левая	
	Цвет	Материал	
	SW, HGR, TGR	Пластмасса	22K8001

3		Заглушка SERVO-DRIVE, левая		
		Цвет	Материал	
		SW, HGR, TGR	Пластмасса	23K8001

4		Элемент брендинга		
	Материал	Цвет		
	Пластмасса	SW-M, TGR	IN-G	
Печать*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL	
Штампов.*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT	
Без логотипа	2 x	ABD.1000	ABD.1009	

* С логотипом Blum

От 1000 штук

Индивидуальный элемент брендинга (печать)

От 5000 штук

Индивидуальный элемент брендинга (штампов.)

5		Крепление фасада		
	Исполнение	Вид крепления	2x	
	Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	На саморезы ¹	20S4201	
		EXPANDO	20S42E1	
		Под пресс	20S4231	

¹ 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.

5		Крепление фасада		
	Исполнение	Вид крепления	2x	
	Узкие алюминиевые рамки	На саморезы ²	20S4201A	

² Вкл. 4 самореза с потайной головкой 660.0950

5		Крепление фасада		
		Исполнение	Вид крепления	2x
		Тонкие фасады	EXPANDO T	20S42T1

6		Привод		
	Цвет	Материал		
	TGR	Пластмасса	23KA001	

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

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

7		Радиокнопка SERVO-DRIVE		
	Цвет	Материал	2 x	
	SW, HGR, TGR	Пластмасса	23P5020	

Вкл. батарейку

8		Дистанционный амортизатор Blum		
	Цвет	Материал	2 x	
	R7037	Пластмасса		
	Ø 5 мм	4 x	993.0530	
	Ø 8 мм	4 x	993.0830.01	

Принадлежности

-		Универсальный шаблон		
				65.1051.02

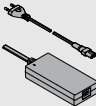
-		Матрица с шипами для AVENTOS HK top		
				ZML.2200

Цвета и материалы

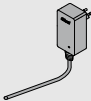
Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
SW-M	Белый шелк, матовый
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
R7037	Темно-серый (RAL 7037)

Стандарт и SERVO-DRIVE

Информация для заказа

9		Блок питания SERVO-DRIVE, вкл. сетевой кабель			
					
Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет	
E	A	Z10NE04EA	I	A	Z10NE04IA
E	B	Z10NE04EB	K	I	Z10NE04KI
E	C	Z10NE04EC	N	H	Z10NE04NH
E	D	Z10NE04ED	R	H	Z10NE04RH
E	E	Z10NE04EE	S	K	Z10NE04SK
E	F	Z10NE04EF	T	H	Z10NE04TH
E	I	Z10NE04EI	U	G	Z10NE04UG
B	A	Z10NE04BA	U	J	Z10NE04UJ
B	I	Z10NE04BI	Z	I	Z10NE04ZI
H	I	Z10NE04HI			
Комплектация:					
9a	1 x	Блок питания SERVO-DRIVE Вкл. инструкцию по монтажу и эксплуатации			
9b	1 x	Сетевой кабель Длина 1.5—1.8 м, вкл. штекер			

10		Держатель блока питания		
	Цвет	Материал		
	WGR	Пластмасса	Z10NG120	
Для блока питания SERVO-DRIVE				

-		Штепсельный блок питания SERVO-DRIVE			
Подходит для использования только одного привода					
					
Рынок	Языковой пакет		Рынок	Языковой пакет	
E	A	☎ Z10NA40EA	E	F	☎ Z10NA40EF
E	B	☎ Z10NA40EB	B	A	☎ Z10NA40BA
E	C	☎ Z10NA40EC	K	I	☎ Z10NA40KI
E	D	☎ Z10NA40ED	N	H	☎ Z10NA40NH
E	E	☎ Z10NA40EE	U	G	☎ Z10NA40UG
☎ Только по запросу					
Комплектация:					
-	1 x	Штепсельный блок питания SERVO-DRIVE Вкл. кабель 1120 мм (распределительный кабель SERVO-DRIVE можно удлинять; общая длина не должна превышать 2000 мм) Вкл. инструкцию по монтажу и эксплуатации			

Принадлежности

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

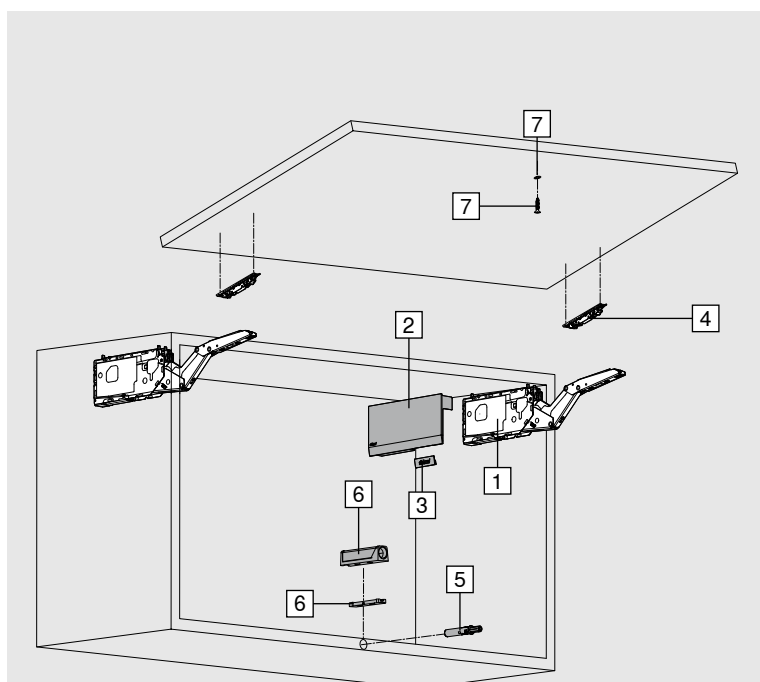
Рынки и языковые пакеты

Название			
Рынки		Языковые пакеты*	
E	Европа	A	DE, EN, FR, IT, NL
B	UK	B	DA, EN, FI, NO, SV
H	IN	C	EL, EN, HR, SR, SL, TR
I	IL	D	EN, ES, FR, IT, PT
K	AU	E	CS, HU, PL, SK
N	CN	F	BG, ET, LV, LT, RO, RU, UK
R	KR	G	EN, ES, FR
S	BR	H	EN, ZH, KO
T	TW	I	EN
U	US CA JP	J	JA
Z	ZA	K	EN, ES, PT
* Обозначения языков согласно ISO-639			

Цвета и материалы

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

TIP-ON



■ TIP-ON

- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в высоком шкафу и над холодильником
- Высота корпуса 205–600 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Открывание и закрывание без усилий
- Гармоничный комфорт движения с возможностью остановки фасада в любом положении
- Установка без инструмента
- Фиксированные позиции силового механизма и крепления фасада
- Симметричный силовой механизм
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Петли не требуются
- Встроенная система безопасности
- Встроенный бесступенчатый ограничитель угла открывания
- TIP-ON для фасадов без ручек
- Для установки в высверленное отверстие или на держателях

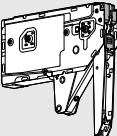
Информация для заказа

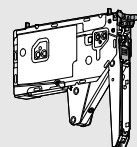
Примечание

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.

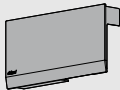
При использовании третьего силового механизма коэффициент мощности может быть увеличен на 50 %.
 В широких корпусах рекомендуется использовать третий силовой механизм, чтобы избежать возможного прогиба фасада в открытом положении.

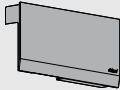
1		Силовой механизм		
	Крепление на предустановленные евровинты			
	LF	OW	2 x	
	420–1610	75°–107°	22K2311T	
	930–2800	75°–107°	22K2511T	
	1730–5200	75°–100°	22K2711T	
	3200–9000	75°–100°	22K2911T	
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!				
LF Коэффициент мощности				
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)				

1		Силовой механизм		
		Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров		
		LF	OW	2 x
		420–1610	75°–107°	22K2301T
		930–2800	75°–107°	22K2501T
		1730–5200	75°–100°	22K2701T
		3200–9000	75°–100°	22K2901T
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!				
LF Коэффициент мощности				
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)				

TIP-ON

Информация для заказа

2		Заглушка, правая		
		Цвет	Материал	
		SW, HGR, TGR	Пластмасса	22K8001

-		Заглушка, левая		
		Цвет	Материал	
		SW, HGR, TGR	Пластмасса	22K8001

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

4		Крепление фасада		
		Исполнение	Вид крепления	2x
		Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	На саморезы ¹	20S4201
			EXPANDO	20S42E1
			Под пресс	20S4231

¹ 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.

4		Крепление фасада		
		Исполнение	Вид крепления	2x
		Узкие алюминиевые рамки	На саморезы ²	20S4201A
² Вкл. 4 самореза с потайной головкой 660.0950				

4		Крепление фасада		
		Исполнение	Вид крепления	2x
		Тонкие фасады	EXPANDO T	20S42T1

5		TIP-ON		
		Цвет	КН (мм)	
		SW, CS, R7036	До 600	
		Исполнение		
		Короткий		956.1004
КН Высота корпуса				

6		Держатель		
		Исполнение	Цвет	
		Прямой держатель Короткий	SW, CS, R7036, NI-L	956.1201
		Крестообразный держатель Длинный	R7036	956A1501

Монтаж на саморезы Ø 3,5 мм или Ø 4 мм.
TIP-ON необходимо заказывать отдельно.

7		Фиксирующая пластина	
		Материал	Никелир.
		Сталь	
	Фиксирующая пластина под саморезы		
	При жестких поверхностях, например МДФ, предварительно засверлите Ø 2.5 мм и зазенкуйте		
			955.1008S
	Фиксирующая пластина под запрессовку		
	Предварительно высверленное отверстие Ø 5 мм		
Ø 11.5 мм			955.1008D
	Фиксирующая пластина для наклеивания		
	13 x 18 мм		
			955.1008

Принадлежности

-		Универсальный шаблон		
				65.1051.02

-		Матрица с шипами для AVENTOS HK top		
				ZML.2200

Цвета и материалы

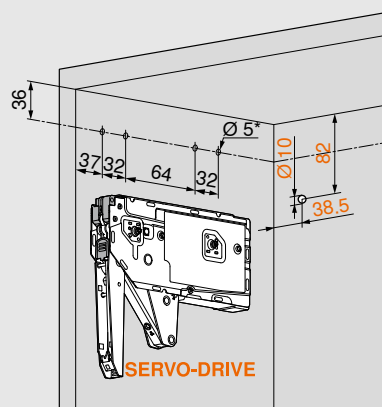
Название	
SW	Белый шелк
HGR	Светло-серый
TGR	Глубокий серый
CS	Черный карбон
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
SW-M	Белый шелк, матовый
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифов.
NI-L	Глянцевый никель

Стандарт, SERVO-DRIVE и TIP-ON

Проектирование

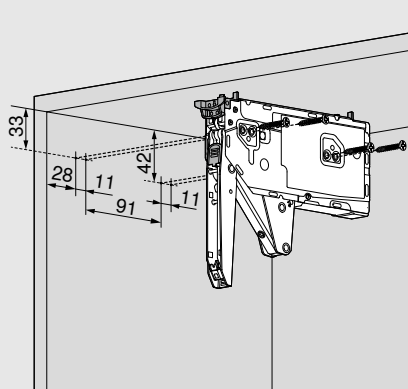
Карта сверления

Евровинты

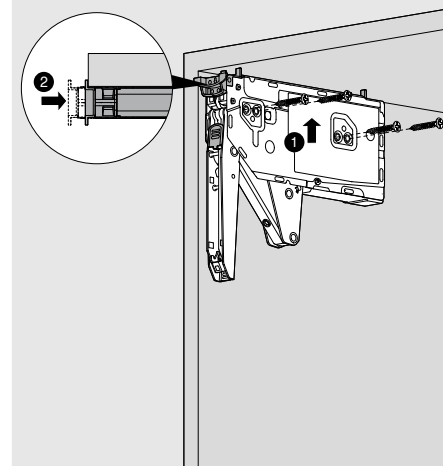


* Глубина сверления 11.5 мм

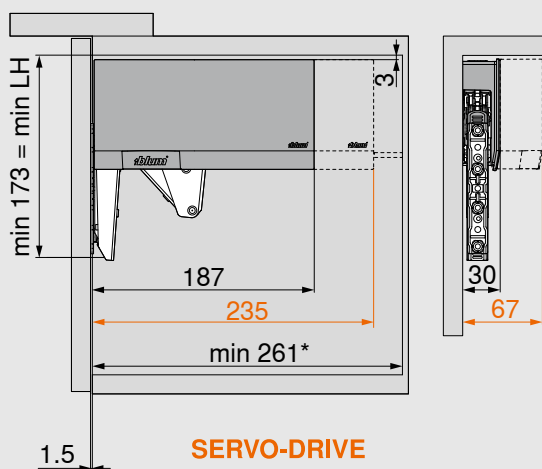
Саморезы, вкл. предустановленные позиционеры



4 самореза Ø 4 x 35 мм



Необходимое пространство

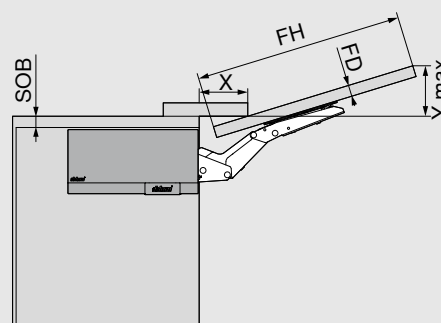


* Мин. 261 мм с видимыми навесками

Указание: макс. высота корпуса 600 мм

LH Внутренняя высота корпуса

Необходимое пространство – декоративные панели



Необходимое пространство (мм)

При максимальном угле открывания

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

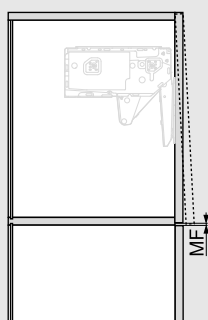
FD (мм)	16	19	22	26	28
X (мм)	68	57	47	33	27

SOB Толщина крышки корпуса

FD Толщина фасада

FH Высота фасада

Минимальный зазор



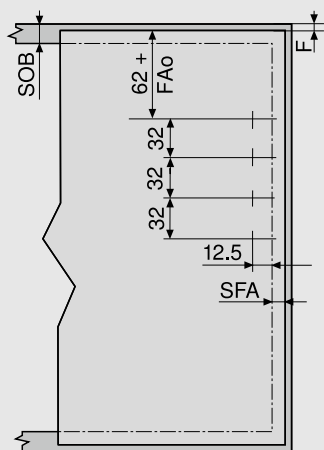
Минимальный зазор MF составляет 2 мм

Стандарт, SERVO-DRIVE и TIP-ON

Проектирование

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



FAo Макс. 25.4 мм

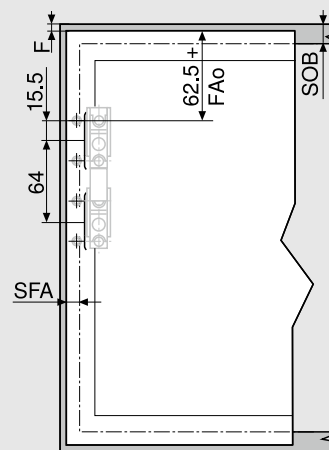
FAo Наложение фасада сверху

SOB Толщина крышки корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

Узкие алюминиевые рамки



FAo Макс. 25.4 мм

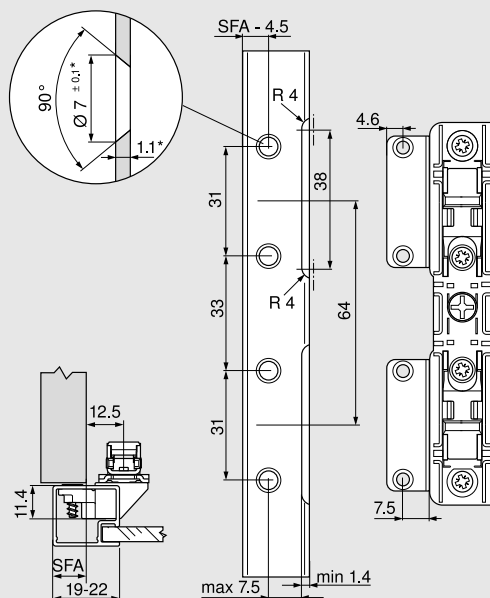
FAo Наложение фасада сверху

SOB Толщина крышки корпуса

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

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



Информация по монтажу и
регуливке AVENTOS HK top:

www.blum.com/hktopassembly

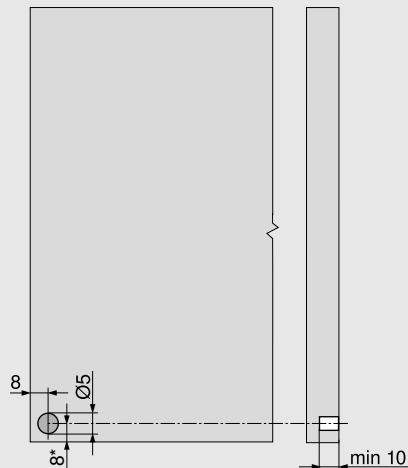
SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top

Проектирование

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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не приклеивать).
Нельзя использовать амортизаторы в верхней трети корпуса.



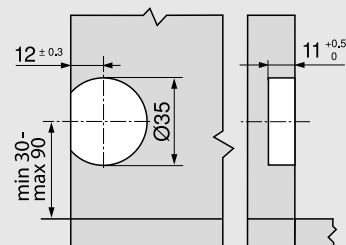
Рекомендация для алюминиевых рамок

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



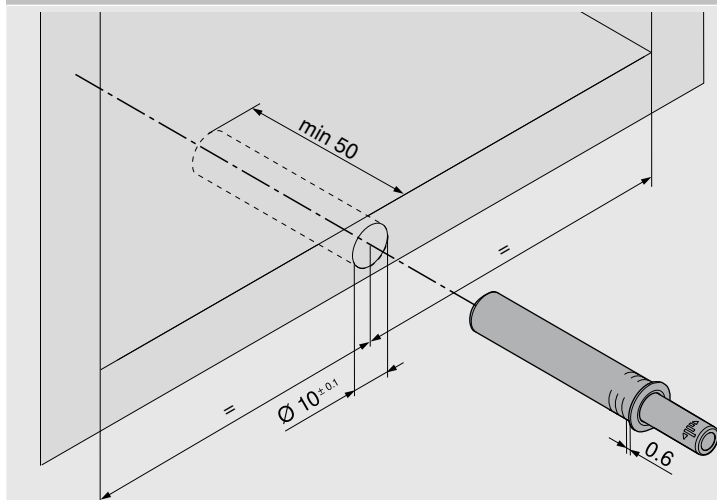
Информацию по монтажу и регулировке
AVENTOS HK top и SERVO-DRIVE можно найти
в нашем приложении EASY ASSEMBLY

www.blum.com/eaapp

TIP-ON

Проектирование

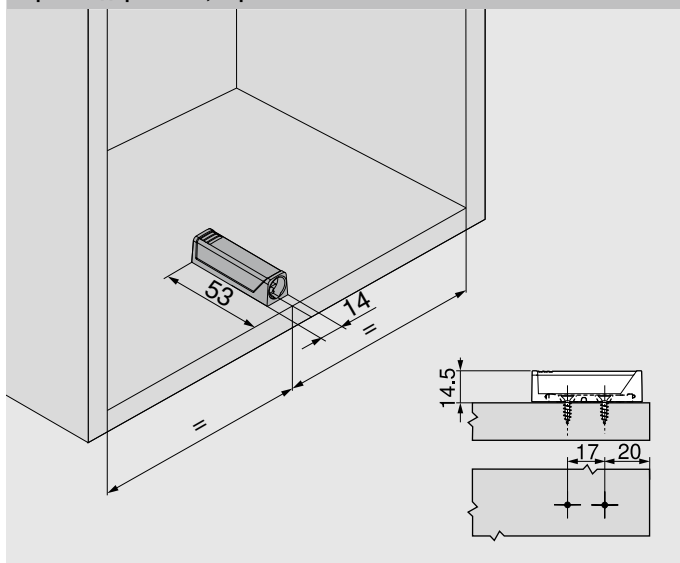
Позиция крепления – врезной TIP-ON



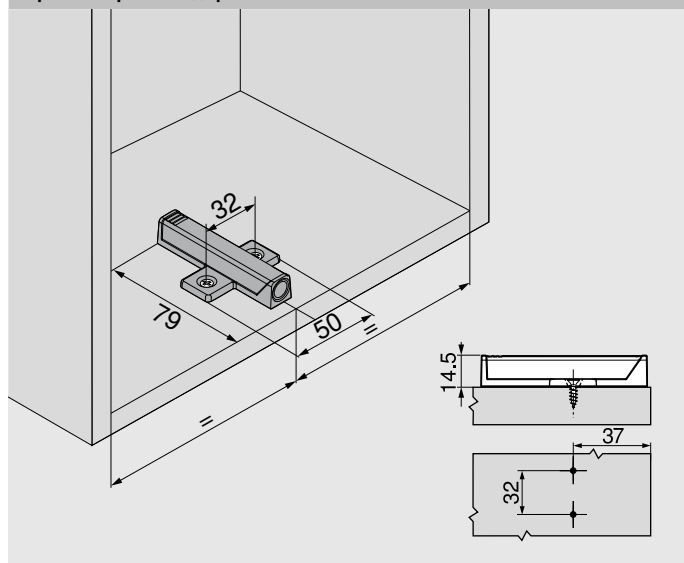
Для фасадов высотой до 600 мм включительно

Позиции крепления – держатель TIP-ON

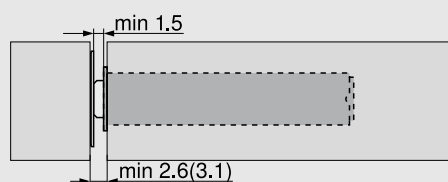
Прямой держатель, короткий



Крестообразный держатель



Установочные размеры – зазор между корпусом и фасадом



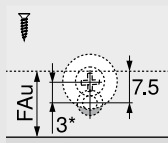
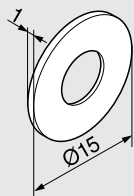
Мин. 2.6 мм с пластиной для наклеивания

() Мин. 3.1 мм с пластиной под саморезы

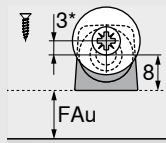
TIP-ON

Проектирование

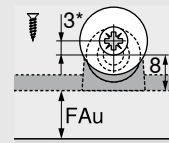
Проектирование фиксирующей пластины под саморезы



Врезной вариант



Прямой держатель

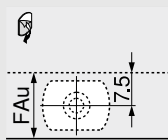
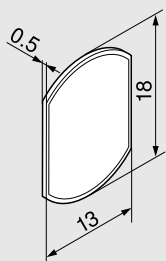


Крестообразный держатель

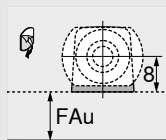
* При установке пластины под саморезы мы рекомендуем сместить ее на 3 мм по отношению к TIP-ON.

FAu Наложение фасада снизу

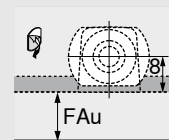
Проектирование фиксирующей пластины для наклеивания



Врезной вариант



Прямой держатель



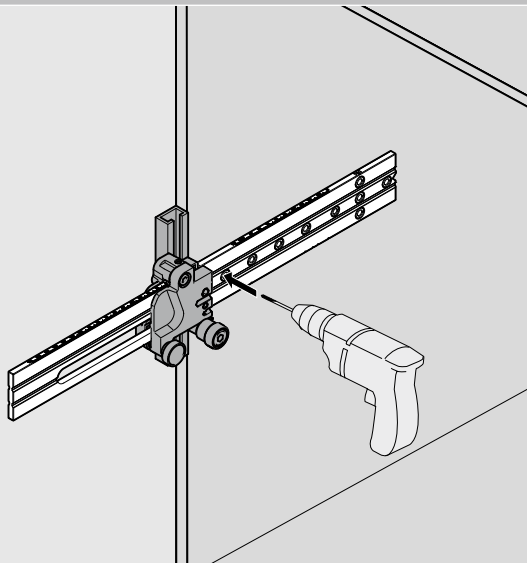
Крестообразный держатель

FAu Наложение фасада снизу

Стандарт, SERVO-DRIVE и TIP-ON

Проектирование

Обработка корпуса

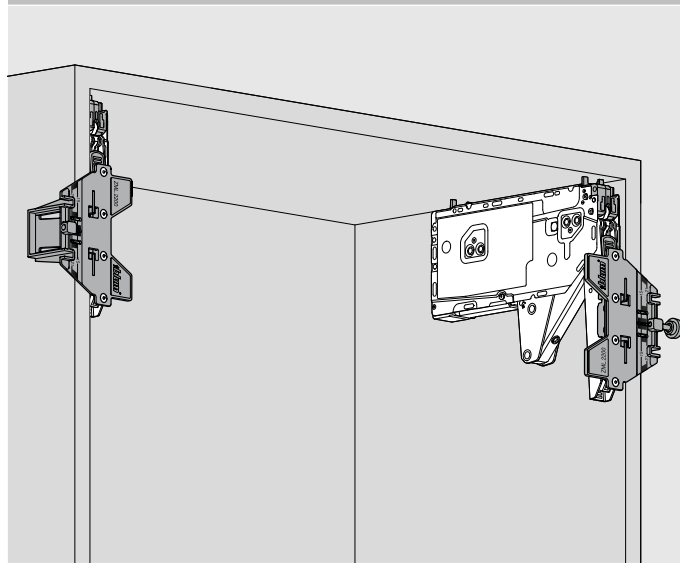


Универсальный шаблон

65.1051.02

Подходит для любого подъемника

Шаблон для обработки фасада



Матрица с шипами для AVENTOS HK top

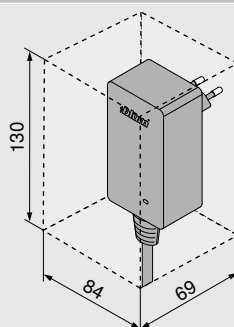
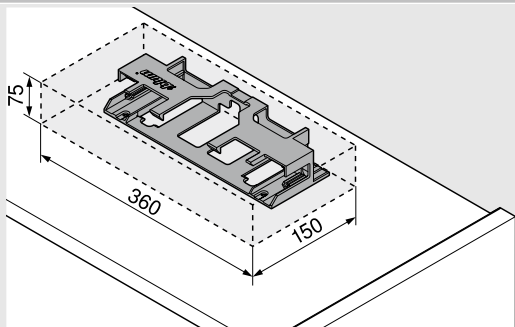
ZML.2200

Для крепления фасада

Блок питания SERVO-DRIVE и принадлежности

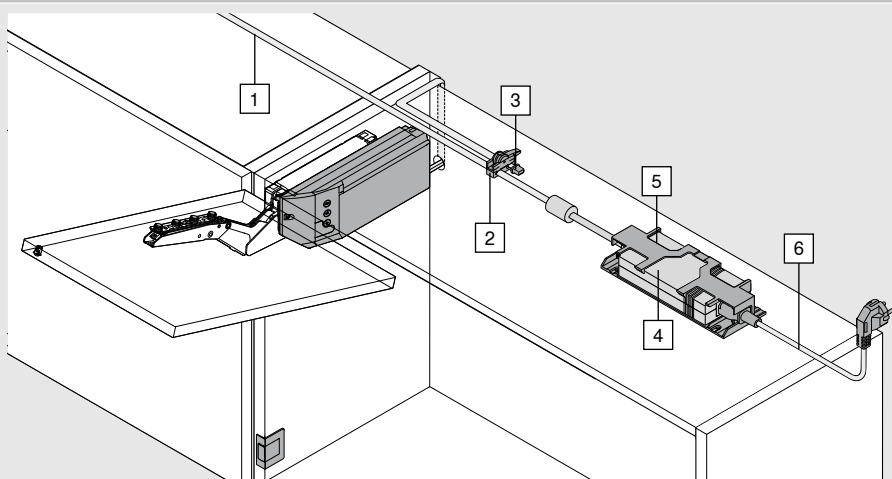
Проектирование

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 штексельного блока питания SERVO-DRIVE.

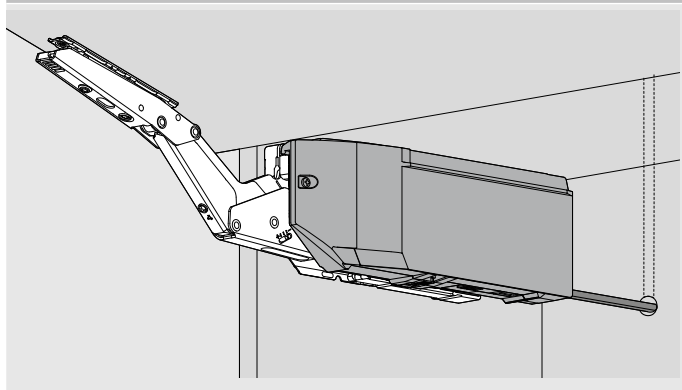
Монтаж к крышке корпуса



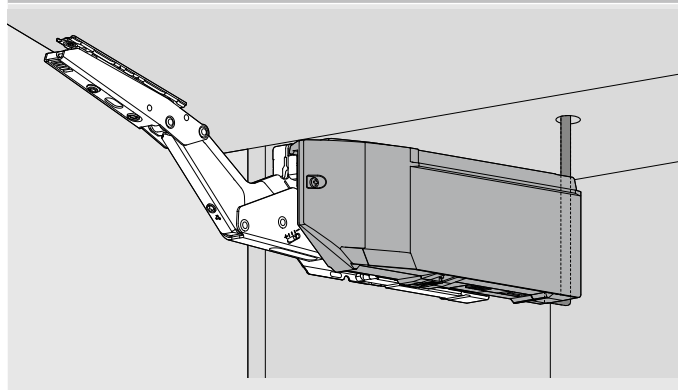
- 1 Распределительный кабель SERVO-DRIVE
- 2 Соединительный узел
- 3 Защита концов кабеля
- 4 Блок питания SERVO-DRIVE
- 5 Держатель блока питания
- 6 Сетевой кабель

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 top
www.blum.com/servodrive-aventos-assembly

Look for our
FSC™-certified
products



Авторские права на все содержание принадлежат фирме Blum.
Сохраняем за собой право на технические изменения.
TD-098/5 RU-AL/07.24

Julius Blum GmbH
6973 Höchst, Austria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-Mail: info@blum.com
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.

