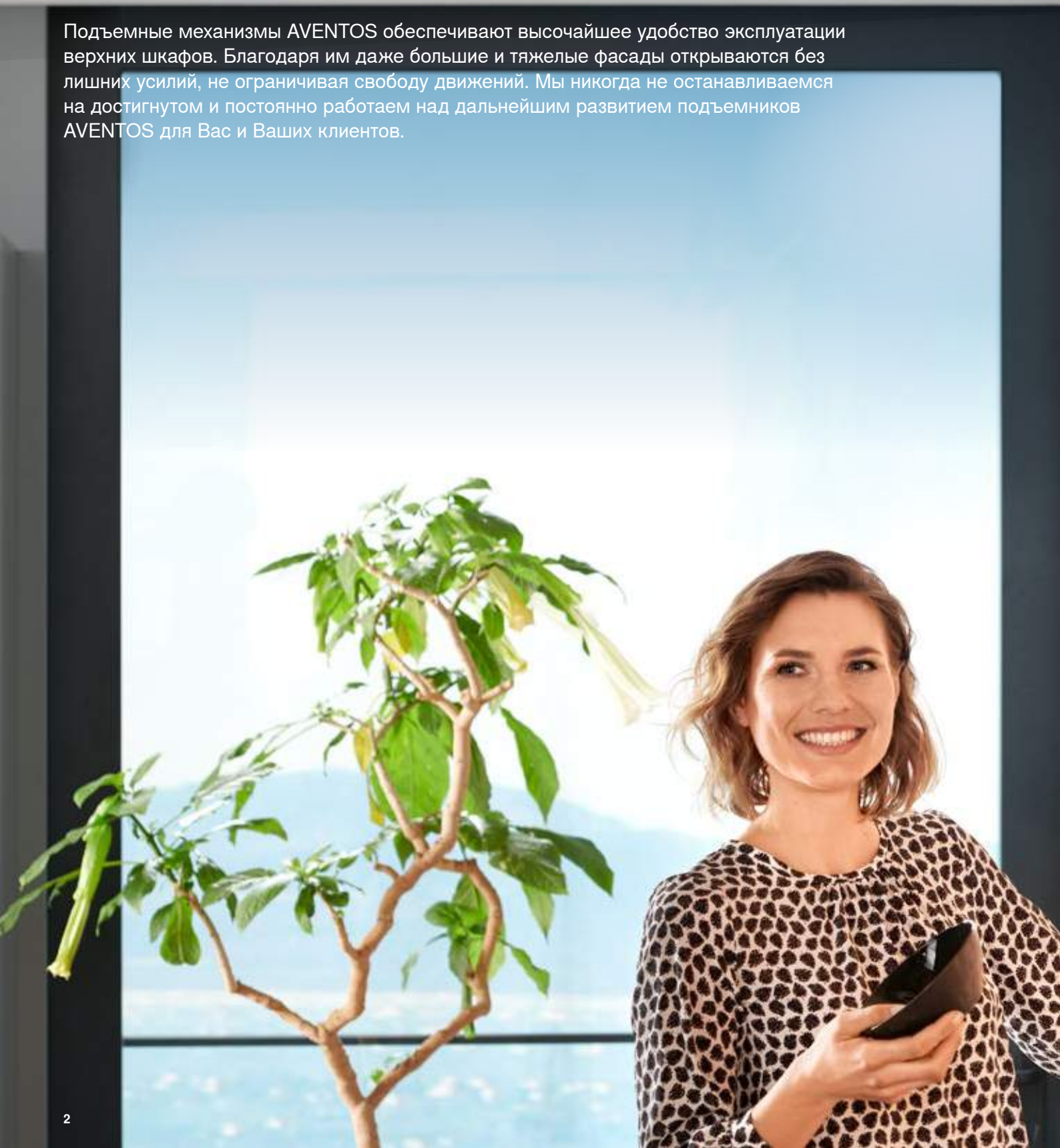
AVENTOS

Впечатляющее разнообразие подъемных механизмов

www.blum.com

Высокое удобство эксплуатации, широкий ассортимент

Подъемные механизмы AVENTOS обеспечивают высочайшее удобство эксплуатации верхних шкафов. Благодаря им даже большие и тяжелые фасады открываются без лишних усилий, не ограничивая свободу движений. Мы никогда не останавливаемся на достигнутом и постоянно работаем над дальнейшим развитием подъемников AVENTOS для Вас и Ваших клиентов.



Содержание

4 Дизайн
6 Удобство использования
10 Монтаж
12 Качество
14 Ассортимент
16 Подъемные механизмы
28 Обзор AVENTOS

Информация для заказа и проектирования

30 AVENTOS HF
42 AVENTOS HS
46 AVENTOS HL
50 AVENTOS HK top
56 AVENTOS HK-S
60 AVENTOS HK-XS
66 TIP-ON
68 EXPANDO T
69 Приспособления для сборки
70 SERVO-DRIVE

Превосходный дизайн – элегантность, которая очаровывает

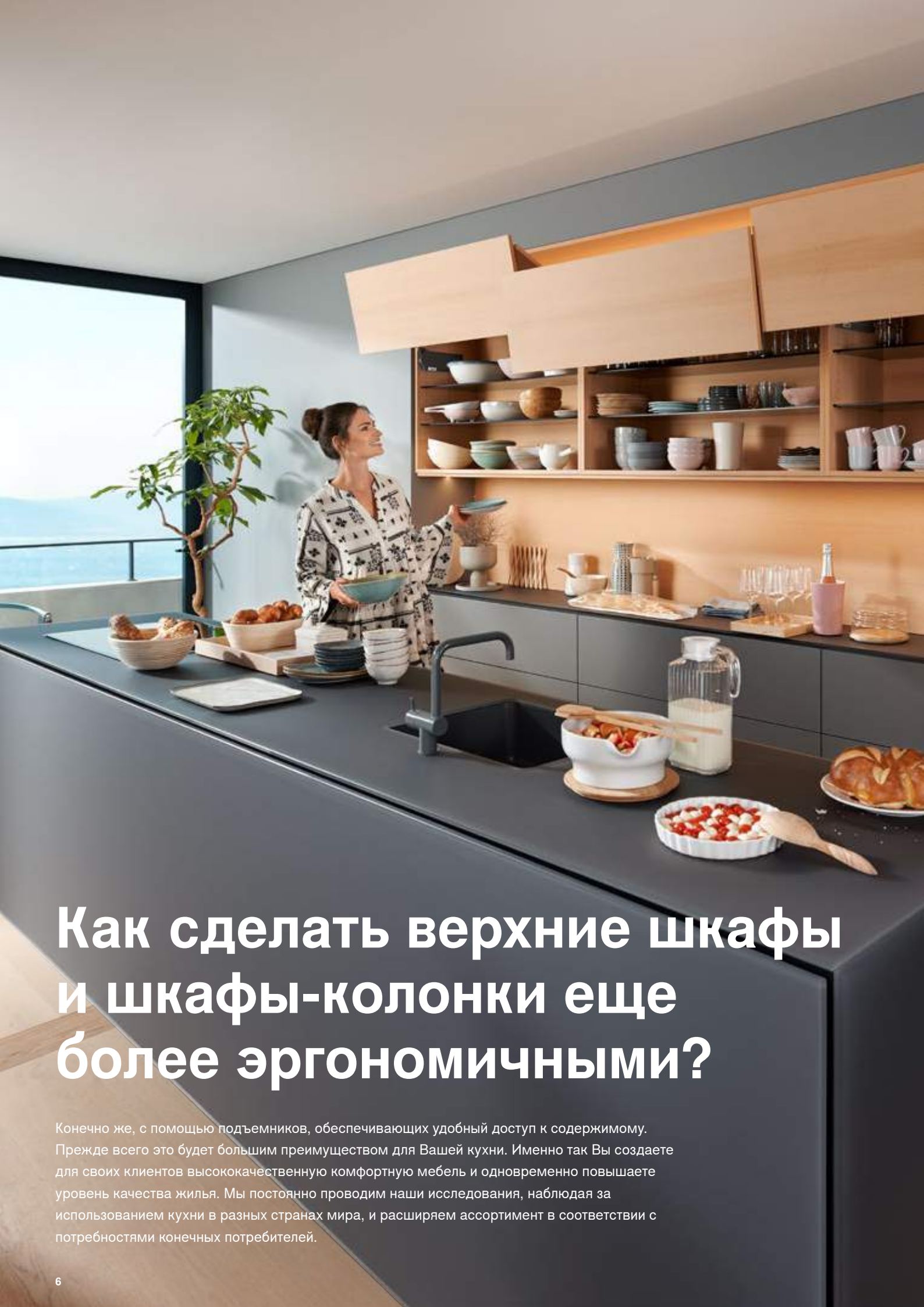
Все подъемные механизмы AVENTOS отличаются не только высокой функциональностью, но и строгим элегантным дизайном.
Это доказывают многочисленные международные награды.

Строгая заглушка
впечатляет своим минималистичным дизайном

Белый шелк, светло-серый, глубокий серый
Цвет заглушки можно подобрать под дизайн мебели

Элемент брендинга
может быть оформлен в индивидуальном стиле

Подробная информация о наградах: www.blum.com/award



Как сделать верхние шкафы и шкафы-колонки еще более эргономичными?

Конечно же, с помощью подъемников, обеспечивающих удобный доступ к содержимому. Прежде всего это будет большим преимуществом для Вашей кухни. Именно так Вы создаете для своих клиентов высококачественную комфортную мебель и одновременно повышаете уровень качества жилья. Мы постоянно проводим наши исследования, наблюдая за использованием кухни в разных странах мира, и расширяем ассортимент в соответствии с потребностями конечных потребителей.

с 2005 года

Постоянное развитие: подъемники AVENTOS все время совершенствуются для повышения качества мебели.

Свобода движения

Когда фасад поднимается вверх и останавливается в любом положении, он не мешает перемещаться по кухне, что позволяет оставить его во время работы открытым. Это обеспечивает удобный доступ к содержимому шкафа.

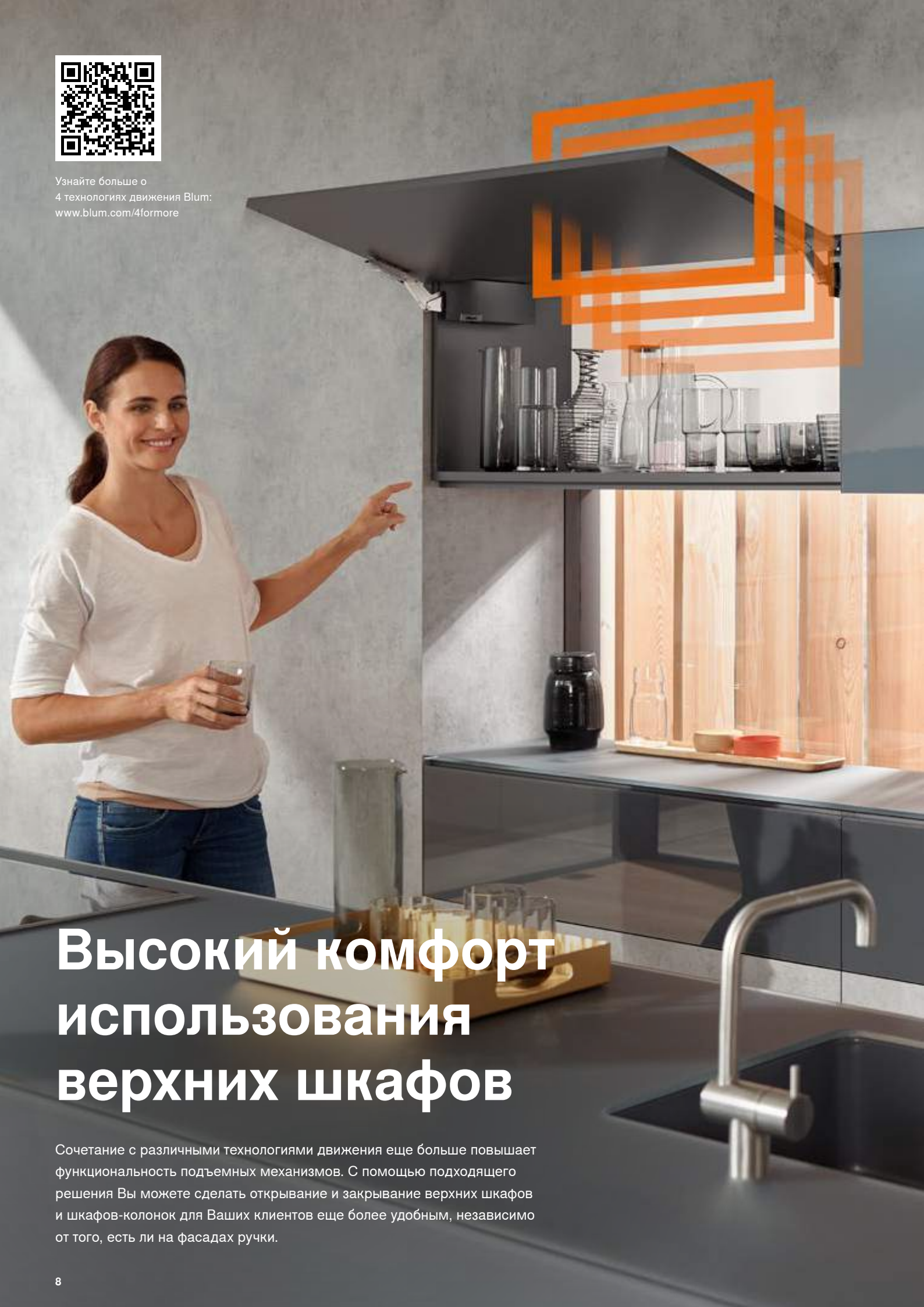
Достаточный объем полезного пространства

Верхние шкафы и шкафы-колонки могут быть различной ширины и высоты – в зависимости от потребности в полезном пространстве, а также в соответствии с рисунком фасадов, заданным в нижнем ярусе шкафов.

Высокий комфорт движения

Фасады легко открываются по желанию клиентов с помощью механической или электрической системы. При использовании технологий движения SERVO-DRIVE и BLUMOTION встроенная система амортизации обеспечивает мягкое закрывание.

Узнайте больше о
4 технологиях движения Blum:
www.blum.com/4formore



Высокий комфорт использования верхних шкафов

Сочетание с различными технологиями движения еще больше повышает функциональность подъемных механизмов. С помощью подходящего решения Вы можете сделать открывание и закрывание верхних шкафов и шкафов-колонок для Ваших клиентов еще более удобным, независимо от того, есть ли на фасадах ручки.

SERVO-DRIVE
by Blum

Электрическое открывание и мягкое закрывание

Стоит коснуться фасада, как SERVO-DRIVE открывает шкаф. Для автоматического закрывания достаточно нажать на радиокнопку. Система амортизации встроена.

BLUMOTION
by Blum

Мягкое закрывание

BLUMOTION обеспечивает мягкое и бесшумное закрывание мебели независимо от веса фасада и скорости закрывания.

TIP-ON
by Blum

Механическое открывание

Слегка коснитесь фасада, и он тут же приоткроется, чтобы Вам было удобно поднять его.
Для закрывания нужно прижать фасад рукой.

Простой и быстрый монтаж

Почти без инструмента
Монтаж AVENTOS очень прост. Благодаря испытанной технологии CLIP он производится практически без инструмента. Для точной настройки силового механизма под тот или иной вес фасада достаточно лишь шуруповерта. Трехмерная регулировка позволяет создать безупречный рисунок фасадов.

SERVO-DRIVE
Простой запуск в эксплуатацию: SERVO-DRIVE для AVENTOS состоит из небольшого количества комплектующих, которые можно собрать без особого труда. Монтаж привода SERVO-DRIVE на силовой механизм, прокладка кабеля, установка радиокнопки и запуск системы в эксплуатацию потребуют минимум усилий.

Подробнее о монтаже
SERVO-DRIVE для AVENTOS:
www.blum.com/sdaventosassembly

Качество на весь срок службы мебели

Под качеством изделия мы подразумеваем больше, чем дизайн и функциональность. Наша фурнитура отличается различными вариантами использования, точностью обработки и монтажа. Таким образом, Вы сможете превзойти ожидания Ваших клиентов.

80000 x

Точные испытания

Вся фурнитура тщательно тестируется в соответствии со строгими требованиями, предъявляемыми к качеству: как в лабораториях Blum, так и в сотрудничестве с международными испытательными организациями. Подъемники AVENTOS должны выдержать 80000 циклов открывания и закрывания – лишь тогда мы уверены в их качестве.

Blum Quality

Многолетняя гарантия качества

Каждый, кто имеет дело с Blum, должен ощущать преимущества от этого сотрудничества. Это касается как производства мебели, так и ее эксплуатации на протяжении многих лет. Поэтому мы даем 5 лет гарантии на все электрические комплектующие, которые используются с изделиями Blum.

Подъемные механизмы для свободы движения

Подъемные механизмы AVENTOS обеспечивают высокий комфорт использования верхних шкафов. Независимо от назначения мебели и размеров фасада подъемники открываются без лишних усилий, а встроенная система амортизации BLUMOTION позволяет закрывать их мягко и бесшумно. При этом они не ограничивают движений и предоставляют достаточно свободного пространства над головой владельца мебели.

BLUMOTION by Blum | SERVO-DRIVE by Blum

AVENTOS HF
Складной подъемник
Оптимальное решение для высоких верхних шкафов с фасадами из двух частей. Сверху требуется совсем немного места.

BLUMOTION by Blum | SERVO-DRIVE by Blum

AVENTOS HS
Откидной подъемник
Идеально подходит для больших цельных фасадов. Над корпусом остается достаточно места для использования декоративных панелей.

BLUMOTION by Blum | SERVO-DRIVE by Blum

AVENTOS HL
Вертикальный подъемник
Подходит для шкафов-колонок и верхних шкафов, над которыми расположены другие корпуса, а также для особых конструкций, например, чтобы скрыть за фасадом электроприборы.

BLUMOTION by Blum | SERVO-DRIVE by Blum | TIP-ON by Blum

AVENTOS HK top
Поворотный подъемник
Компактный размер, минималистичный дизайн, максимальная функциональность. Мощность силового механизма подъемника позволяет использовать его как с малыми, так и с большими фасадами. Ограничитель угла открывания и система безопасности интегрированы в механизм.

BLUMOTION by Blum | TIP-ON by Blum

AVENTOS HK-S
Малый поворотный подъемник
Подходящее решение для малых корпусов, установленных, например, над шкафом для запасов или холодильником. Благодаря компактным размерам он гармонично вписывается в небольшие корпуса.

BLUMOTION by Blum | TIP-ON by Blum

AVENTOS HK-XS
Малый поворотный подъемник
Подходит для малых корпусов в шкафу-колонке и верхнем шкафу. Идеален для корпусов с небольшой внутренней глубиной.

Подробнее о AVENTOS HF
www.blum.com/aventoshf

AVENTOS HF

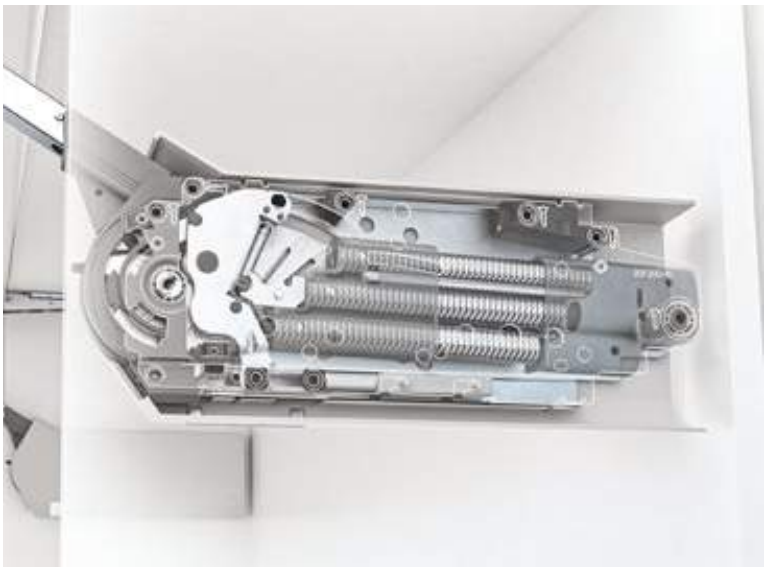
Складной подъемный механизм AVENTOS HF идеально подходит для высоких и средних по высоте верхних шкафов. Поскольку он складывается, можно использовать очень большие фасады. AVENTOS HF позволяет воплотить в жизнь разнообразные идеи по проектированию и дизайну мебели. Деревянные фасады, узкие или широкие алюминиевые рамки, сочетание различных материалов и фасадов разной высоты: Вы сможете реализовать любые пожелания своих клиентов.

BLUMOTION
by Blum

SERVO-DRIVE
by Blum

Простор для воплощения дизайнерских идей: AVENTOS HF позволяет комбинировать различные материалы.

Инновационная технология обеспечивает безопасность: средняя петля CLIP top защищает пальцы от защемления.



В основе подъемника – силовой механизм с BLUMOTION и прочным пакетом пружин.

Подробнее о AVENTOS HS
www.blum.com/aventoshs

AVENTOS HS

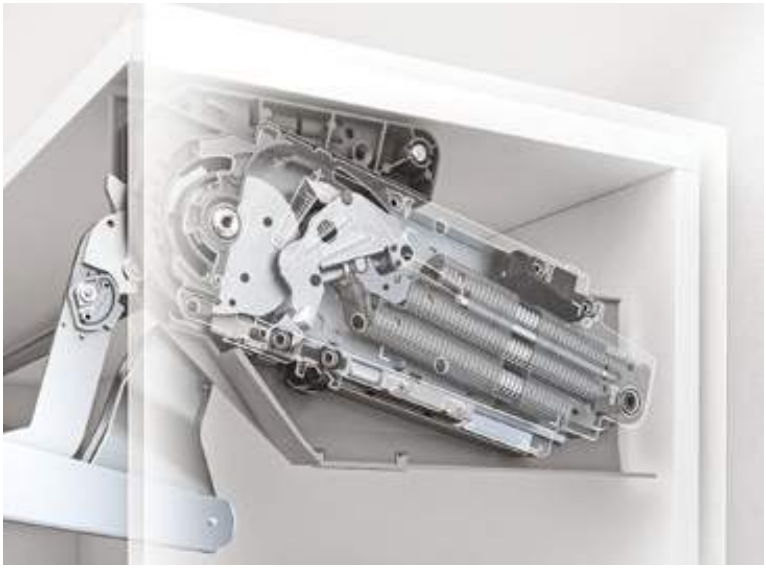
Благодаря подъемным механизмам AVENTOS HS даже большие цельные фасады плавно поднимаются словно пушинки. При этом над корпусом остается достаточно свободного пространства, что дает возможность использовать различные декоративные панели. Монтаж осуществляется почти без инструмента и не требует особых усилий.

BLUMOTION
by Blum

SERVO-DRIVE
by Blum

Откидной подъемный механизм также можно установить с EXPANDO T – системой крепления для тонких фасадов, с сохранением позиций крепления.

На любой вкус: подъемники AVENTOS HS позволяют украсить верхние шкафы декоративными панелями.



В основе подъемника – силовой механизм с BLUMOTION и прочным пакетом пружин.

Подробнее о AVENTOS HL
www.blum.com/aventoshl

AVENTOS HL

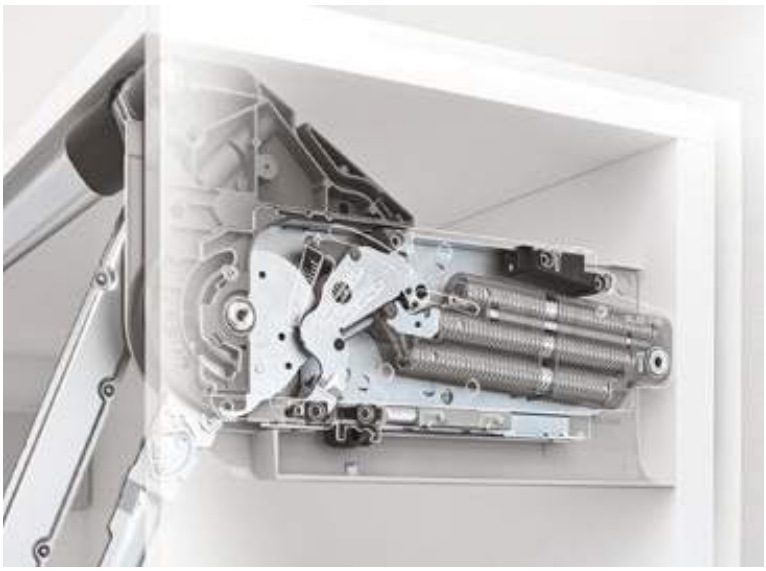
Вертикальный подъемный механизм AVENTOS HL эффектно сочетает в себе дизайн и функциональность. AVENTOS HL полностью поднимает фасад над корпусом, что обеспечивает свободный доступ к содержимому шкафа. Это позволяет реализовать особые конструкции, например, встроить электроприборы в высокий шкаф-колонку.

BLUMOTION
by Blum

SERVO-DRIVE
by Blum

Благодаря электрической системе открывания SERVO-DRIVE даже большие фасады открываются и закрываются комфортно.

Просто и красиво: электроприборы скрыты за фасадом подъемника AVENTOS HL.



В основе подъемника – силовой механизм с BLUMOTION и прочным пакетом пружин.

Подробнее о AVENTOS HK top
www.blum.com/aventoshktop

AVENTOS HK top

Для этого удобного поворотного подъемного механизма сверху требуется совсем немного места. При этом AVENTOS HK top впечатляет своим минималистичным дизайном и множеством встроенных функций. Монтаж и регулировка этого компактного универсального подъемника осуществляются быстро и точно. Фасады без ручек можно открывать с помощью SERVO-DRIVE или TIP-ON.

BLUMOTION
by Blum

SERVO-DRIVE
by Blum

TIP-ON
by Blum

Силовой механизм с предустановленными позиционерами или с предустановленными евровинтами – Вы можете выбрать один из двух типов монтажа. Позиции крепления для любой конструкции и высоты корпуса идентичны.

Световые сигналы помогают Вам осуществить настройку SERVO-DRIVE.

Интегрированный ограничитель угла открывания. Угол открывания фасада определяется с помощью бесступенчатой регулировки, что обеспечивает особую точность.

В основе подъемника – силовой механизм с BLUMOTION и прочным пакетом пружин.

Подробнее о AVENTOS HK-S
www.blum.com/aventoshks

AVENTOS HK-S

AVENTOS HK-S – это идеальное решение для малых корпусов в высоком шкафу, например, над холодильником. Благодаря компактным размерам AVENTOS HK-S прекрасно вписывается в небольшие корпуса, позволяя оптимально использовать полезное пространство.

BLUMOTION
by Blum

TIP-ON
by Blum

Если силовой механизм отрегулирован под вес фасада, то он может останавливаться в любом положении.

Благодаря TIP-ON для AVENTOS HK-S фасады без ручек открываются легким нажатием. Чтобы закрыть шкаф, нужно слегка прижать его рукой.

В основе подъемника – силовой механизм с BLUMOTION и прочным пакетом пружин.

Подробнее о AVENTOS HK-XS
www.blum.com/aventoshkxs

AVENTOS HK-XS

AVENTOS HK-XS – компактный подъемный механизм для малых корпусов, расположенных в верхних шкафах и шкафах-колонках. Благодаря небольшим габаритам силового механизма AVENTOS HK-XS открывает неограниченные возможности для дизайна мебели. Мягкое и бесшумное закрывание обеспечивают петли CLIP top BLUMOTION.

BLUMOTION
by Blum

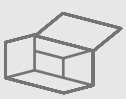
TIP-ON
by Blum

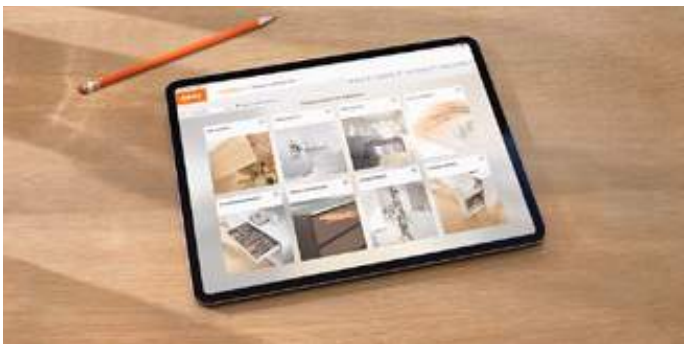
Толстые фасады из дерева или фасады с широкой или узкой алюминиевой рамкой – позиции крепления остаются неизменными. Можно использовать различные материалы разной толщины.

Фасад может останавливаться в любом положении, что обеспечивает особое удобство использования.

В основе компактного подъемника – силовой механизм с прочным пакетом пружин.
AVENTOS HK-XS восхищает высокой стабильностью и долгим сроком службы. Безупречное качество на весь срок службы мебели.

Подъемный механизм для любой конструкции

	Движение	Типичные конструкции	Вес фасада*	Возможные варианты фасадов	Размеры корпуса, мм
HF		Верхний шкаф, высокие фасады, состоящие из двух частей		Деревянные фасады, широкие/узкие алюминиевые рамки, сочетание дерева и стекла, асимметричные фасады, фасады со скошенными кромками и с фальцем	Высота 480–1040 Ширина до 1800
HS		Верхний шкаф, большие цельные фасады, возможно использование декоративных панелей		Тонкие фасады, деревянные фасады, широкие/узкие алюминиевые рамки, фасады со скошенными кромками и с фальцем	Высота 350–800 Ширина до 1800
HL		Верхний шкаф, шкаф-колонка, электроприборы, скрытые за фасадом		Тонкие фасады, деревянные фасады, широкие/узкие алюминиевые рамки, фасады со скошенными кромками и с фальцем	Высота 300–580 Ширина до 1800
HK top		Верхний шкаф, шкаф-колонка, шкаф над холодильником, шкафом для запасов, духовкой		Тонкие фасады, деревянные фасады, широкие/узкие алюминиевые рамки, фасады со скошенными кромками и с фальцем	Высота 205–600 Ширина до 1800
HK-S		Верхний шкаф, шкаф-колонка, шкаф над холодильником, шкафом для запасов, духовкой		Деревянные фасады, широкие/узкие алюминиевые рамки	Высота 180–600 Ширина до 1800
HK-XS		Верхний шкаф, шкаф-колонка, шкаф над холодильником, шкафом для запасов, духовкой, вытяжкой, в ванной	 С двух сторон	Деревянные фасады, широкие/узкие алюминиевые рамки	Высота 240–600 Ширина до 1800

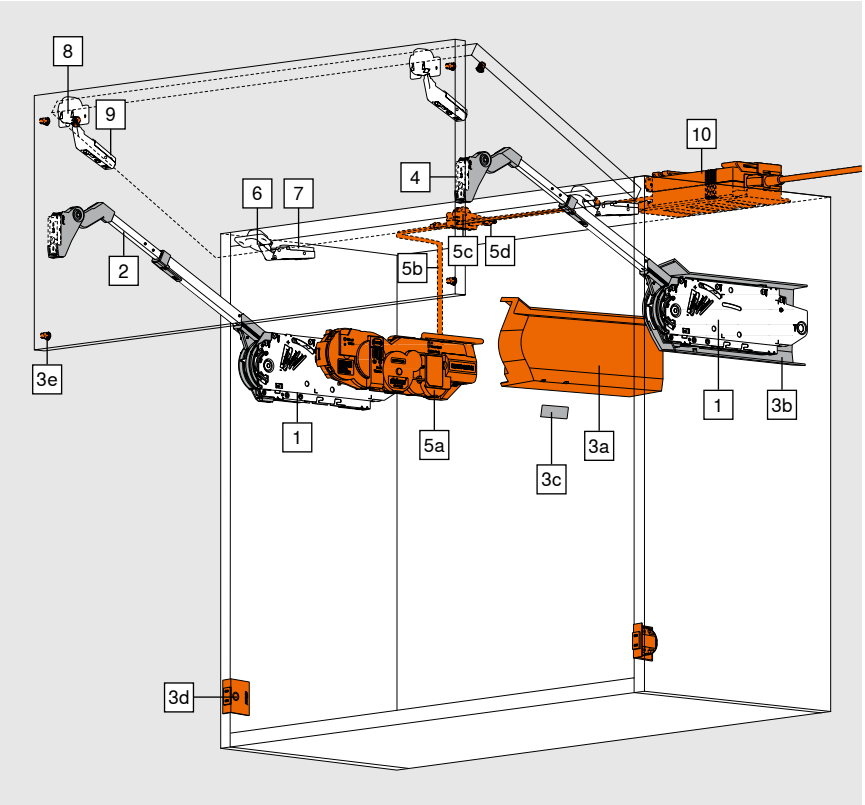


* Вес фасада и высота корпуса позволяют рассчитать коэффициент мощности силового механизма. Мы с удовольствием поможем Вам при подборе изделий: www.blum.com/configurator

Фасады со скошенными кромками и с фальцем для AVENTOS HF, HS, HL, HK top: www.blum.com/1H6LFu

	Мин. внутренняя глубина, мм	С петлями / без петель	Особенности монтажа	Технологии движения	Заглушка
	278	Петли для соединения корпуса и фасада + для соединения фасадов между собой	Монтаж с помощью механизма CLIP Обработка крышки корпуса 3 типа симметричных силовых механизмов 4 типа симметричных телескопических рычагов	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum	○ Белый шелк ○ Светло-серый ● Глубокий серый
	276	Без петель	Монтаж с помощью механизма CLIP Поперечный стабилизатор 9 типов симметричных силовых механизмов 1 тип рычагов	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum	○ Белый шелк ○ Светло-серый ● Глубокий серый
	278	Без петель	Монтаж с помощью механизма CLIP Поперечный стабилизатор 5 типов симметричных силовых механизмов 4 типа рычагов	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum	○ Белый шелк ○ Светло-серый ● Глубокий серый
	187	Без петель	Монтаж с помощью механизма CLIP 4 типа симметричных силовых механизмов Регулировка силового механизма спереди Встроенная система безопасности и встроенный ограничитель угла открывания	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum TIP-ON by Blum	○ Белый шелк ○ Светло-серый ● Глубокий серый
	163	Без петель	Монтаж с помощью механизма CLIP 3 типа симметричных силовых механизмов	BLUMOTION by Blum TIP-ON by Blum	○ Белый шелк ○ Светло-серый ● Глубокий серый
	125 (Возможна конструкция с глубиной 100 мм)	Петли для соединения корпуса и фасада	Монтаж с помощью механизма CLIP Обработка крышки корпуса 3 типа симметричных силовых механизмов	BLUMOTION by Blum TIP-ON by Blum	

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, симметричные



- Идеально подходит для высоких верхних шкафов со складывающимися фасадами
- Высота корпуса 480–1040 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря BLUMOTION
- Минимум усилий при использовании
- Остановка фасада в любом положении
- Монтаж без инструмента
- Регулировка обеих частей фасада в 3 плоскостях
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Средняя петля с защитой от защемления пальцев

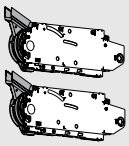
При асимметричных фасадах бóльший фасад должен располагаться сверху!

Коэффициент мощности LF = Высота корпуса KH (мм) x Вес нижнего и верхнего фасадов, включая ручку (кг)

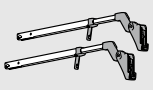
☐ Стандарт
■ SERVO-DRIVE

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

Информация для заказа

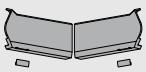
1 ☐■	Комплект силовых механизмов	
	**Коэффициент мощности LF**	
	2600–5500 (1 шт. LF 960 – 2650)	**20F2200.05**
	5350–10150	**20F2500.05**
	9000–17250 (3 шт. LF 13500 – 25900)	**20F2800.05**

Комплектация:		
1	2 x	Силовой механизм, симметричный
-	8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм

2 ☐■	Комплект телескопических рычагов	
	**Высота корпуса KH (мм)**[1]	
	480–570	**20F3200.01**
	560–710	**20F3500.01**
	700–900	**20F3800.01**
	760–1040	**20F3900.01**

Комплектация:		
2	2 x	Телескопический рычаг, симметричный

[1]При асимметричных фасадах **Теоретическая высота корпуса TKH** = Высота верхнего фасада FHo (мм) x 2 + зазоры

3 ☐	Комплект заглушек		
	**Цвет**	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**20F8020**

Комплектация:		
-	1 x	Заглушка левая
3b	1 x	Заглушка правая
3c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)
		IN-G

3 ■	Комплект заглушек для SERVO-DRIVE		
	Цвет	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**21F8020**

Комплектация:		
3a	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая
3b	1 x	Заглушка правая
3c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)
		IN-G
3d	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE
3e	6 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, симметричные

Информация для заказа

4 Ответная планка для телескопического рычага

Вид крепления		Подъем (мм)	
На саморезы	[2]	0	175H3100
EXPANDO		0	177H3100E
Под пресс		0	177H3100

Возможно использование любых прямых ответных планок из стали с подъемом 0 мм

5 Комплект SERVO-DRIVE

Цвет	Материал	
R7037	Пластмасса	21FA000

Комплектация:

5a	1 x	Привод
5b	1 x	Распределительный кабель, 1500 мм
5c	1 x	Соединительный узел
5d	2 x	Защита концов кабеля

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

6 Петля CLIP top 120°

Чашка петли	Пружина	
INSERTA	Без пружины	70T5590BTL
На саморезы [2]	Без пружины	70T5550.TL
Наложение чашки TO (константа)		**11 мм**

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

6 CLIP top специальная петля 120° для большого наложения фасада

Чашка петли	Пружина	
INSERTA	Без пружины	72T5590BTL
На саморезы [2]	Без пружины	72T5550.TL
Наложение чашки TO (константа)		**13 мм**

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

[2] 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.

7 Ответная планка для петли CLIP top 120°

Вид крепления		Подъем (мм)	
На саморезы	[2]	0	175H3100
EXPANDO		0	177H3100E
Под пресс		0	177H3100

Стандартные ответные планки, подъем зависит от наложения фасада сверху

8 Средняя петля CLIP top

Чашка петли	Пружина	
EXPANDO	Без пружины	78Z553ET
На саморезы [2]	Без пружины	78Z5500T

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

9 Ответная планка для средней петли CLIP top

Вид крепления		Подъем (мм)	
На саморезы	[2]	0	175H3100
EXPANDO		0	177H3100E
Под пресс		0	177H3100

Стандартные ответные планки с подъемом 0 мм

С широкими алюминиевыми рамками шириной менее 57 мм необходимо использовать только крестообразные ответные планки

10 Блок питания Blum и принадлежности

См. стр. 70

Принадлежности

- Ограничитель угла открывания

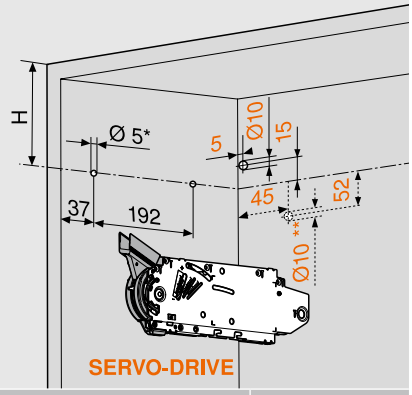
Угол открывания	Цвет	
104°	TGR	20F7051
83°	R7037	20F7011

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, симметричные

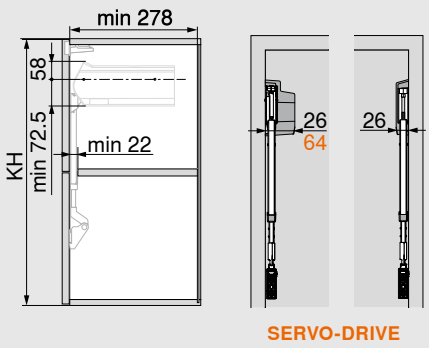
Проектирование

Карта сверления

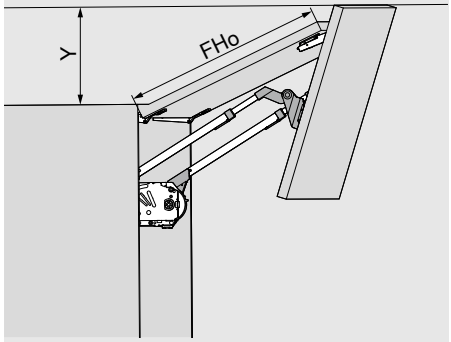


Высота корпуса KH (мм)	H (мм)
480–549	KH x 0.3 - 28
550–1040	KH x 0.3 - 57
4 самореза Ø 4 x 35 мм	
Сверление отверстий для кабеля SERVO-DRIVE только слева	
* Глубина сверления 5 мм	
**Альтернативная позиция сверления	

Необходимое пространство

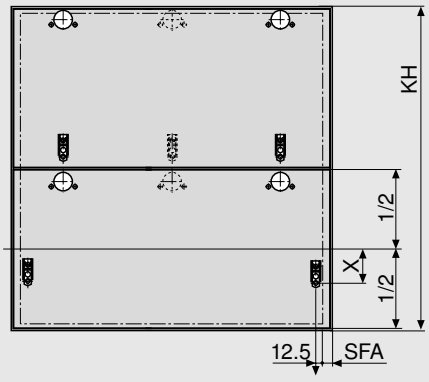


KH Высота корпуса



Ограничитель угла открывания	Y (мм)
Нет	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0
FHo Высота верхнего фасада	

Обработка фасада

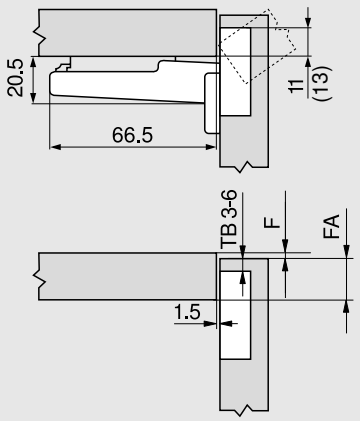


Высота корпуса KH (мм)	X (мм)	
	177H3100 177H3100E 177H3100E10 177H5100 175H3100 175H4100	175H5400 177H5400E
480–549	70	68
550–1040	47	45
SFA Наложение фасада на боковины корпуса		

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, симметричные

Проектирование

Петля CLIP top 120°



F Зазор

() Специальная петля CLIP top 120°

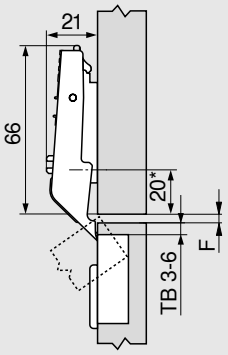
Расстояние от чашки TB

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.

Средняя петля CLIP top



F Зазор мин. 1.5 мм

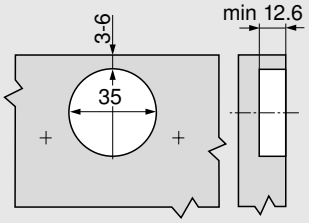
* 37 мм для крестообразных ответ. планок (37/32)

Расстояние от чашки TB

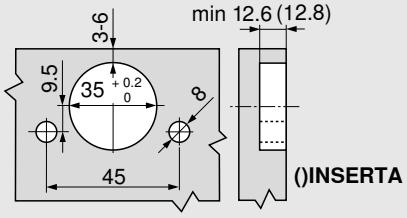
MD	Горизонтальный зазор F между фасадами (мм)												
										3	4	5	6
0										6	5	4	3
3													
6													
9													

MD Подъем ответной планки (мм)

Монтаж на саморезы



Монтаж INSERTA/EXPANDO

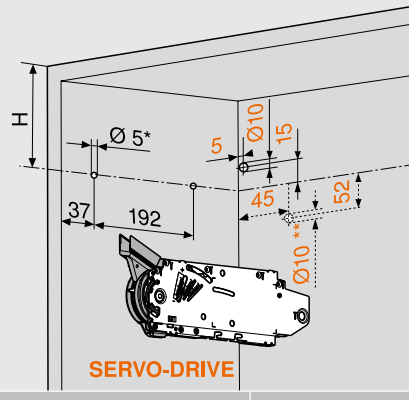


Дополнительная информация по проектированию для SERVO-DRIVE – см. стр. 40

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, асимметричные

Проектирование

Карта сверления



Теоретич. высота корпуса TKH (мм)	H (мм)
480–549	TKH x 0.3 - 28
550–1040	TKH x 0.3 - 57

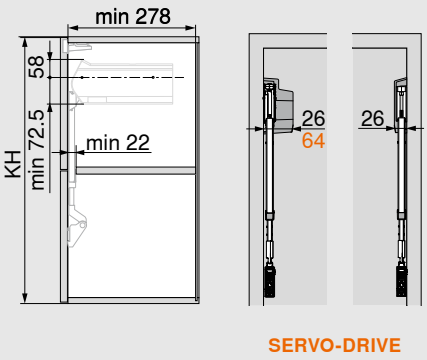
4 самореза Ø 4 x 35 мм

Сверление отверстий для кабеля SERVO-DRIVE только слева

* Глубина сверления 5 мм

**Альтернативная позиция сверления

Необходимое пространство

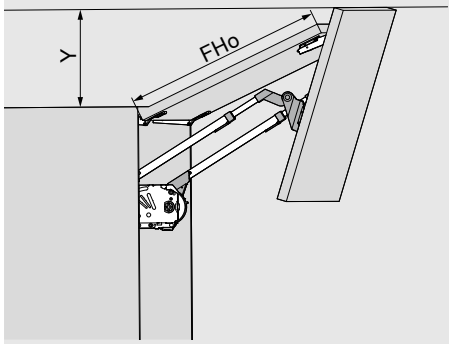


TKH = FHo (мм) x 2 + зазоры

TKH Теоретическая высота корпуса

FHo Высота верхнего фасада

FHu Высота нижнего фасада

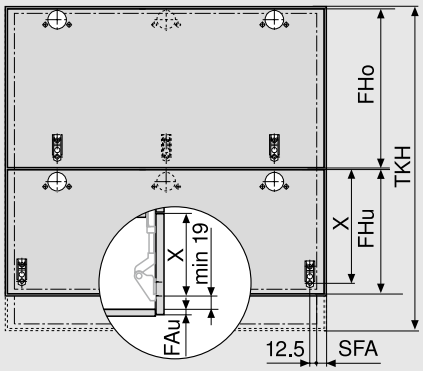


Ограничитель угла открывания	Y (мм)
Нет	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Высота верхнего фасада

При асимметричных фасадах бóльший фасад должен располагаться сверху!

Обработка фасада



Теоретич. высота корпуса TKH (мм)	X (мм)	
	177H3100 177H3100E 177H3100E10 177H5100 175H3100 175H4100	175H5400 177H5400E
480–549	FHo / 2 + 70	FHo / 2 + 68
550–1040	FHo / 2 + 47	FHo / 2 + 45

FHo Высота верхнего фасада

FHu Высота нижнего фасада

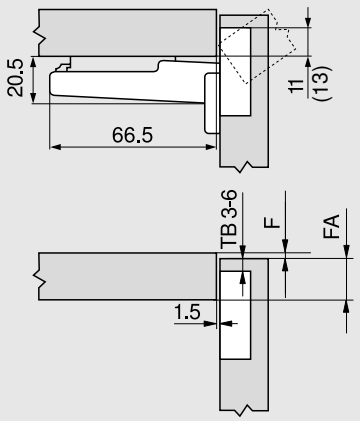
FAu Наложение фасада снизу

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки, асимметричные

Проектирование

Петля CLIP top 120°



F Зазор

() Специальная петля CLIP top 120°

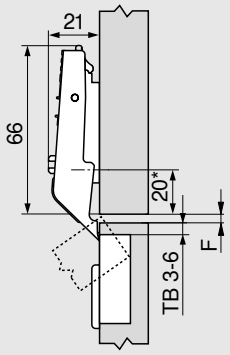
Расстояние от чашки TB

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.

Средняя петля CLIP top



F Зазор мин. 1.5 мм

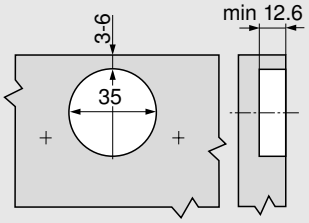
* 37 мм для крестообразных ответ. планок (37/32)

Расстояние от чашки TB

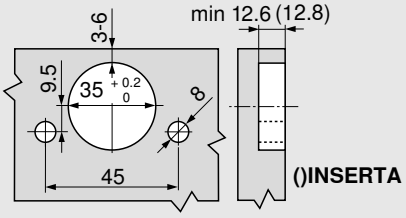
MD	Горизонтальный зазор F между фасадами (мм)												
										3	4	5	6
0										6	5	4	3
3													
6													
9													

MD Подъем ответной планки (мм)

Монтаж на саморезы

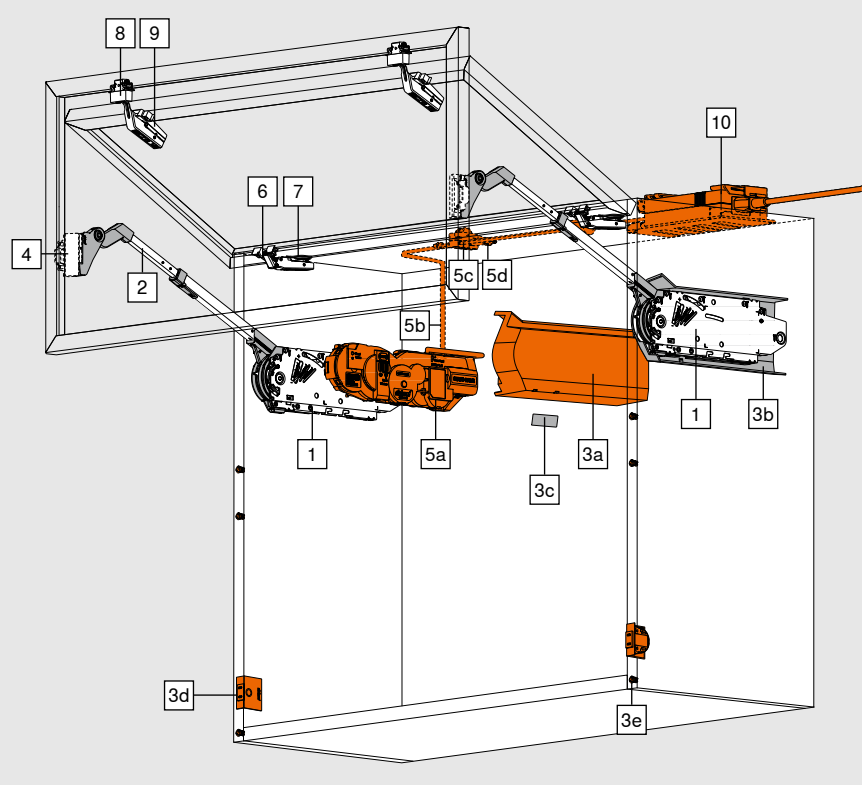


Монтаж INSERTA / EXPANDO



Дополнительная информация по проектированию для SERVO-DRIVE – см. стр. 40

Узкие алюминиевые рамки



- Идеально подходит для высоких верхних шкафов со складывающимися фасадами
- Высота корпуса 480–1040 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря BLUMOTION
- Минимум усилий при использовании
- Остановка фасада в любом положении
- Монтаж без инструмента
- Регулировка обеих частей фасада в трех плоскостях
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Средняя петля с защитой от защемления пальцев

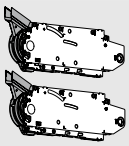
При асимметричных фасадах бóльший фасад должен располагаться сверху!

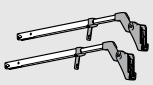
Коэффициент мощности LF = Высота корпуса KH (мм) x Вес нижнего и верхнего фасадов, включая ручку (кг)

☐ Стандарт
■ SERVO-DRIVE

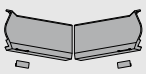
В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

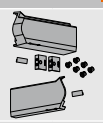
Информация для заказа

1 ☐■	Комплект силовых механизмов	
	**Коэффициент мощности LF**	
	2600–5500 (1 шт. LF 960 – 2650)	**20F2200.05**
	5350–10150	**20F2500.05**
	9000–17250	**20F2800.05**
Комплектация:		
1 2 x	Силовой механизм, симметричный	
- 8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм	

2 ☐■	Комплект телескопических рычагов	
	**Высота корпуса KH (мм)**[1]	
	480–570	**20F3200.01**
	560–710	**20F3500.01**
	700–900	**20F3800.01**
	760–1040	**20F3900.01**
Комплектация:		
2 2 x	Телескопический рычаг, симметричный	

[1]При асимметричных фасадах **Теоретическая высота корпуса TKH** = Высота верхнего фасада FHo (мм) x 2 + зазоры

3 ☐	Комплект заглушек		
	**Цвет**	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**20F8020**
Комплектация:			
- 1 x	Заглушка левая		
3b 1 x	Заглушка правая		
3c 2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.) IN-G		

3 ■	Комплект заглушек для SERVO-DRIVE		
	**Цвет**	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**21F8020**
Комплектация:			
3a 1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая		
3b 1 x	Заглушка правая		
3c 2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.) IN-G		
3d 2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE		
3e 6 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм		

Узкие алюминиевые рамки

Информация для заказа

4 Держатель CLIP для телескопического рычага

Исполнение	Подъем (мм)	
Левый/правый	0	175H5B00

5 Комплект SERVO-DRIVE

Цвет	Материал	
R7037	Пластмасса	21FA000

Комплектация:

5a	1 x	Привод
5b	1 x	Распределительный кабель, 1500 мм
5c	1 x	Соединительный узел
5d	2 x	Защита концов кабеля

6 Петля для алюминиевых рамок CLIP top 120°

Чашка петли	Пружина	
На саморезы	Без пружины	72T550A.TL

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

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

7 Ответная планка для петли CLIP top 120°

Вид крепления	Подъем (мм)	
На саморезы	0	175H3100
EXPANDO	0	177H3100E
Под пресс	0	177H3100

Стандартные ответные планки, подъем зависит от зазора сверху

8 Средняя петля CLIP top для алюминиевых рамок

Чашка петли	Пружина	
На саморезы	Без пружины	78Z550AT

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

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

9 Держатель CLIP для средней петли

Исполнение	Подъем (мм)	
Симметричный	0	175H5A00

10 Блок питания Blum и принадлежности

См. стр. 70

Принадлежности

- Ограничитель угла открывания

Угол открывания	Цвет	
104°	TGR	20F7051
83°	R7037	20F7011

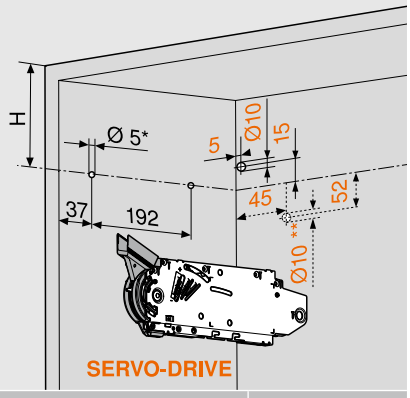
Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка

Узкие алюминиевые рамки, симметричные/асимметричные

Проектирование

Узкие алюминиевые рамки, симметричные

Карта сверления



Высота корпуса KH (мм)	H (мм)
480–549	KH x 0.3 - 28
550–1040	KH x 0.3 - 57

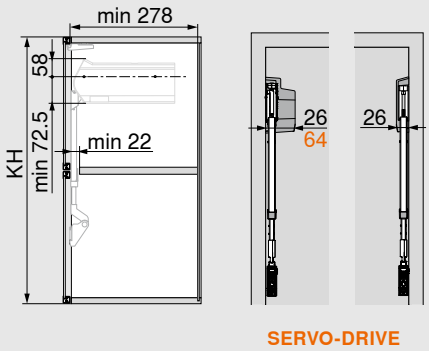
4 самореза Ø 4 x 35 мм

Сверление отверстий для кабеля SERVO-DRIVE только слева

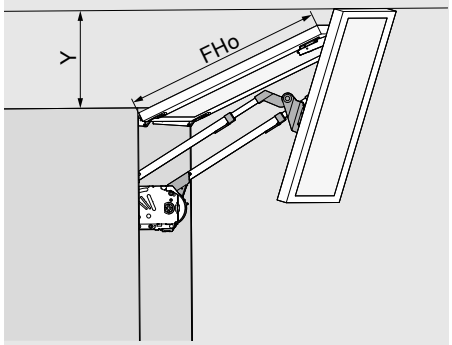
* Глубина сверления 5 мм

**Альтернативная позиция сверления

Необходимое пространство



KH Высота корпуса

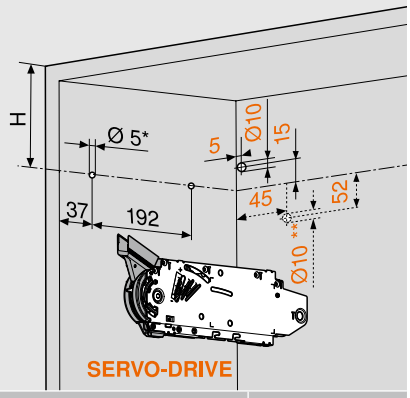


Ограничитель угла открывания	Y (мм)
Нет	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Высота верхнего фасада

Узкие алюминиевые рамки, асимметричные

Карта сверления



Теоретич. высота корпуса TKH (мм)	H (мм)
480–549	TKH x 0.3 - 28
550–1040	TKH x 0.3 - 57

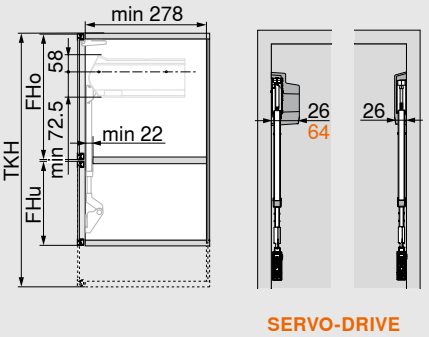
4 самореза Ø 4 x 35 мм

Сверление отверстий для кабеля SERVO-DRIVE только слева

* Глубина сверления 5 мм

**Альтернативная позиция сверления

Необходимое пространство

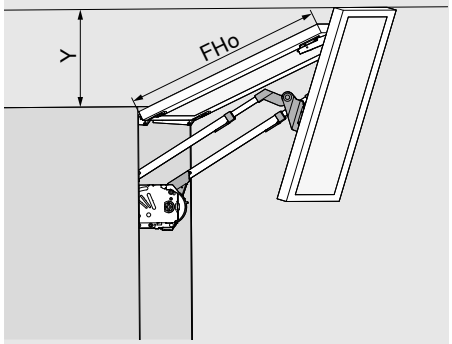


TKH = FHo (мм) x 2 + зазоры

TKH Теоретическая высота корпуса

FHo Высота верхнего фасада

FHu Высота нижнего фасада



Ограничитель угла открывания	Y (мм)
Нет	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Высота верхнего фасада

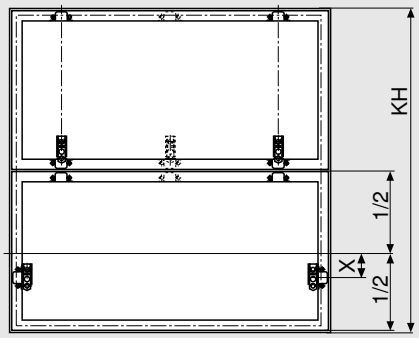
При асимметричных фасадах бóльший фасад должен располагаться сверху!

Узкие алюминиевые рамки, симметричные/асимметричные

Проектирование

Узкие алюминиевые рамки, симметричные

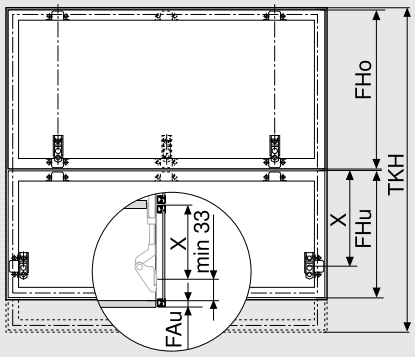
Обработка фасада



Высота корпуса KH (мм)	X (мм)
480–549	54
550–1040	31

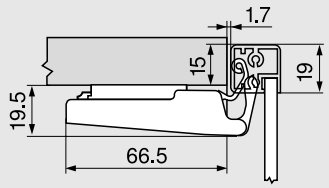
Узкие алюминиевые рамки, асимметричные

Обработка фасада

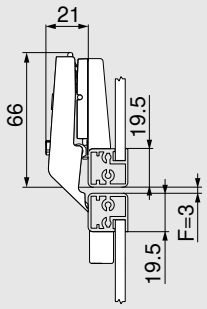


Теоретич. высота корпуса TKH (мм)	X (мм)
480–549	FHo / 2 + 54
550–1040	FHo / 2 + 31
FHo Высота верхнего фасада	
FHu Высота нижнего фасада	
FAu Наложение фасада снизу	

Петля для алюминиевых рамок CLIP top 120°



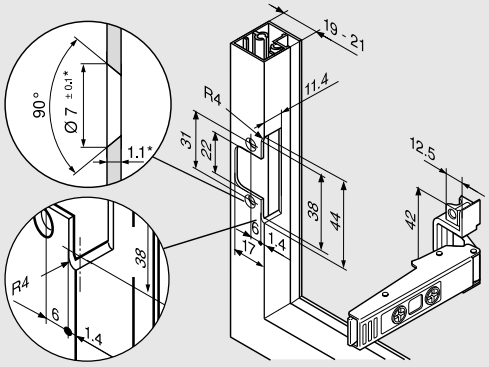
Средняя петля CLIP top для алюминиевых рамок



F Зазор мин. 1.5 мм

При толщине рамки от 20.5 мм требуется регулировка зазора

Монтаж на саморезы (петля | ответ. планка)

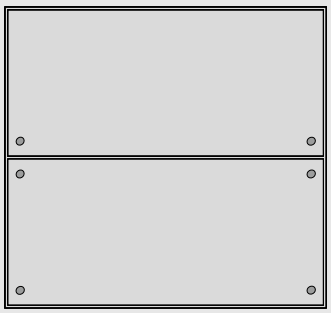


* При изменении толщины рамки подгоните размеры

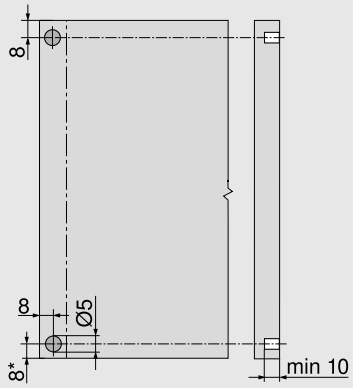
Дополнительная информация по проектированию для SERVO-DRIVE – см. стр. 40

Проектирование

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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не вклеивать)



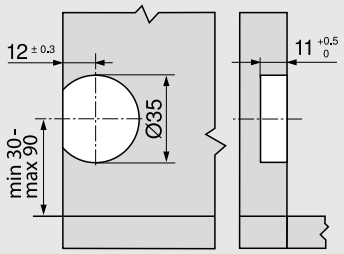
Рекомендация для алюминиевых рамок

В боковине корпуса необходимо предусмотреть отверстия для дистанционных амортизаторов Blum

При креплении в фасаде необходима пробная установка

* От нижнего края корпуса при выступающих вниз фасадах

Радиокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/aventos-hf-assembly

Принадлежности

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

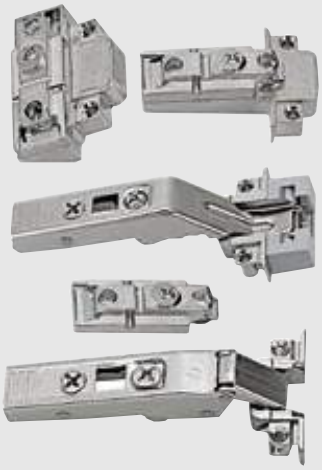
Комплект петель – деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

Информация для заказа	
Вид крепления	
На саморезы[1]	☎ 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

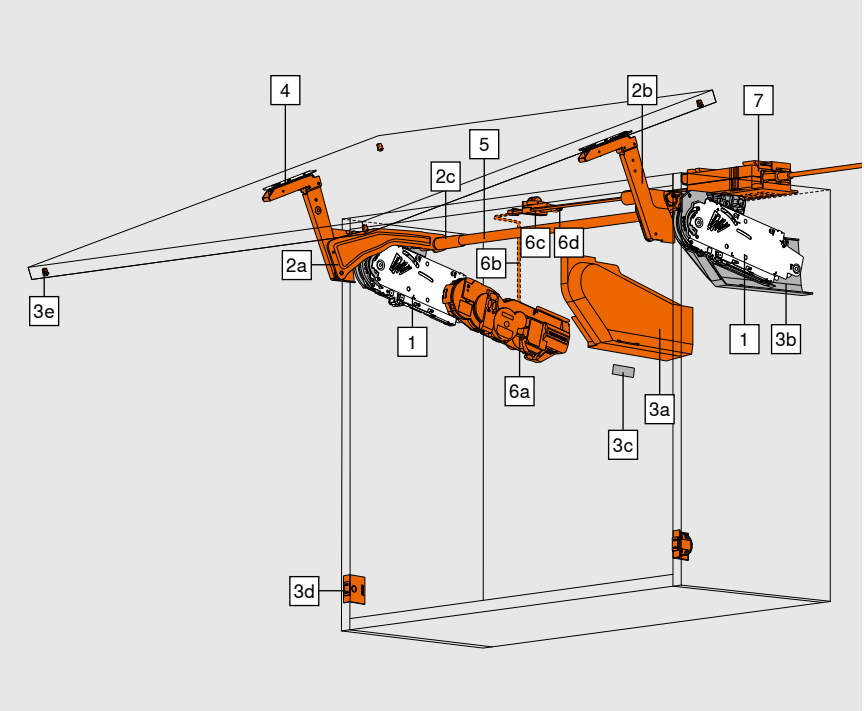
[1] Для деревянных фасадов используйте саморезы (609.1x00) с каждой стороны. Для широких алюминиевых рамок используйте саморезы с потайной головкой (660.0950) с каждой стороны.

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



- Идеально подходит для больших цельных фасадов
- Высота корпуса 350–800 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря BLUMOTION
- Минимум усилий при использовании
- Комфорт эксплуатации благодаря остановке фасада в любом положении
- Монтаж без инструмента
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма

☐ Стандарт
■ SERVO-DRIVE

Информация для заказа

1 ☐■ **Комплект силовых механизмов**

КН (мм)	Высота корпуса КН 350–525 мм			КН (мм)	Высота корпуса КН 526–675 мм			КН (мм)	Высота корпуса КН 676–800 мм		
	20S2A00.05	20S2B00.05	20S2C00.05		20S2D00.05	20S2E00.05	20S2F00.05		20S2G00.05	20S2H00.05	20S2I00.05
	Вес фасада, включая ручку (кг)				Вес фасада, включая ручку (кг)				Вес фасада, включая ручку (кг)		
350	2.00–5.00	4.50–9.50	9.25–10.50	526	3.00–6.75	6.25–13.00	12.00–16.50	676	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.50
355	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.50	530	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.75	680	3.50–8.00	7.00–13.50	13.00–21.50
360	2.00–4.75	4.50–9.50	9.25–10.75	535	3.00–6.75	6.25–12.75	11.75–16.75	685	3.50–8.00	7.00–13.25	12.75–21.50
365	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00	540	3.00–6.50	6.00–12.75	11.75–17.00	690	3.50–7.75	6.75–13.25	12.75–21.50
370	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.00	545	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.25	695	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.50
375	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25	550	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.25	700	3.50–7.75	6.75–13.25	12.50–21.50
380	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.25	555	3.00–6.50	6.00–12.50	11.50–17.50	705	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.50
385	2.00–4.75	4.50–9.25	9.00–11.50	560	3.00–6.50	6.00–12.25	11.25–17.50	710	3.50–7.75	6.75–13.25	12.25–21.25
390	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.50	565	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.75	715	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.25
395	2.00–4.75	4.50–9.00	8.75–11.75	570	3.00–6.25	5.75–12.25	11.25–17.75	720	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.25
400	2.00–4.75	4.25–9.00	8.75–12.00	575	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.00	725	3.50–7.50	6.75–13.00	12.00–21.00
405	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.00	580	3.00–6.25	5.75–12.00	11.00–18.00	730	3.50–7.50	6.75–13.00	11.75–21.00
410	2.25–4.50	4.25–9.00	8.75–12.25	585	3.00–6.25	5.75–12.00	10.75–18.25	735	3.50–7.50	6.50–13.00	11.75–20.75
415	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50	590	3.00–6.00	5.50–12.00	10.75–18.25	740	3.50–7.25	6.50–12.75	11.75–20.75
420	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.50	595	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	745	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.50
425	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75	600	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	750	3.50–7.25	6.50–12.75	11.50–20.50
430	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–12.75	605	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	755	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.50
435	2.25–4.50	4.25–8.75	8.50–13.00	610	3.00–6.00	5.50–11.75	10.50–18.50	760	3.75–7.25	6.50–12.75	11.25–20.25
440	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.00	615	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	765	3.75–7.25	6.50–12.50	11.00–20.25
445	2.25–4.50	4.25–8.50	8.25–13.25	620	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	770	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.25
450	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50	625	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	775	3.75–7.00	6.25–12.50	11.00–20.25
455	2.25–4.25	4.00–8.50	8.25–13.50	630	3.00–5.75	5.50–11.50	10.25–18.75	780	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.25
460	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75	635	3.00–5.50	5.25–11.50	10.25–18.75	785	4.00–7.00	6.25–12.50	10.75–20.00
465	2.25–4.25	4.00–8.25	8.00–13.75	640	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.75	790	4.00–7.00	6.00–12.25	10.75–20.00
470	2.50–4.25	4.00–8.25	8.00–14.00	645	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–18.75	795	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.00
475	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.00	650	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.00	800	4.00–7.00	6.00–12.25	10.50–20.00
480	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25	655	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.00				
485	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.25	660	3.00–5.50	5.25–11.25	10.00–19.00				
490	2.50–4.25	3.75–8.00	7.75–14.50	665	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.00				
495	2.50–4.25	3.75–7.75	7.50–14.50	670	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.00				
500	2.50–4.25	3.50–7.75	7.50–14.75	675	3.00–5.25	5.00–11.00	09.75–19.00				
505	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75								
510	2.50–4.00	3.50–7.75	7.50–14.75								
515	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–14.75								
520	2.50–4.00	3.50–7.50	7.25–15.00								
525	2.50–4.00	3.25–7.50	7.25–15.00								

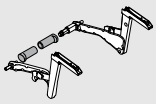
Пример
Высота корпуса КН = 600 мм
Вес фасада = 10 кг
Необходимый силовой механизм = 20S2E00.05
КН = 602 мм –> 600 мм
КН = 603 мм –> 605 мм

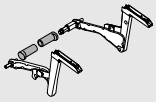
В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

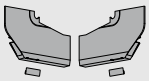
Комплектация:

1	2 x	Силовой механизм, симметричный
-	10 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм

Информация для заказа

2	☐	Комплект рычагов		
		Цвет	Материал	
		Никелированный	Сталь	20S3500.06
Комплектация:				
2a	1 x	Рычаг, левый		
2b	1 x	Рычаг, правый		
2c	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор		

2	■	Комплект рычагов для SERVO-DRIVE		
		Цвет	Материал	
		Никелированный	Сталь	21S3500.01
Комплектация:				
2a	1 x	Рычаг для SERVO-DRIVE, левый		
2b	1 x	Рычаг для SERVO-DRIVE, правый		
2c	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор		

3	☐	Комплект заглушек		
		Цвет	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмасса	20S8020
Комплектация:				
-	1 x	Заглушка левая		
3b	1 x	Заглушка правая		
3c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		

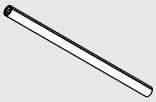
3	■	Комплект заглушек для SERVO-DRIVE		
		Цвет	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмасса	21S8020
Комплектация:				
3a	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая		
3b	1 x	Заглушка правая		
3c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)		
		IN-G		
3d	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE		
3e	4 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм		

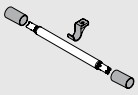
3	☐ ■	Комплект креплений фасада	
		Исполнение	
		Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки [1]	20S4200
		Узкие алюминиевые рамки	20S4200A

[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.

-	☐ ■	Крепление фасада	
		Исполнение	
		Тонкие фасады	20S42T1

EXPANDO T предназначен для крепления тонких фасадов – см. стр. 68

5	☐ ■	Штанга поперечного стабилизатора, круглая		
		**Диаметр (мм)**	**Длина (мм)**	
		Ø 16	1061	20Q1061UN
Под раскрой				
Раскрой	☐ Внутр. ширина корпуса LW - 129 мм			
	■ Внутренняя ширина корпуса LW - 164 мм			

-	☐ ■	Комплект соединителя для поперечного стабилизатора		
		**При внутренней ширине корпуса LW от 1190 мм**		
		Диаметр (мм)	**Материал**	
		Ø 16	Алюминий	20Q153ZN
Комплектация:				
-	1 x	Соединитель		
-	1 x	Держатель соединителя		
-	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор		
Раскрой для 5	☐ Внутр. ширина корпуса LW / 2 - 147 мм			
	■ Внутр. ширина корпуса LW / 2 - 165 мм			

6	■	Комплект SERVO-DRIVE		
		Цвет	Материал	
		R7037	Пластмасса	21FA000
Комплектация:				
6a	1 x	Привод		
6b	1 x	Распределительный кабель, 1500 мм		
6c	1 x	Соединительный узел		
6d	2 x	Защита концов кабеля		

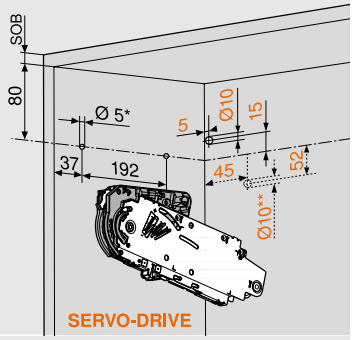
В конструкции из нескольких корпусов, объединенных одним фасадом, мы советуем использовать по одному приводу SERVO-DRIVE на каждый корпус!

7	■	Блок питания Blum и принадлежности
		См. стр. 70

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка

Проектирование

Карта сверления



5 саморезов Ø 4 x 35 мм

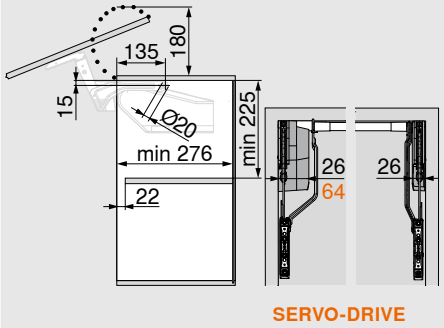
Сверление отверстий для кабеля SERVO-DRIVE только слева

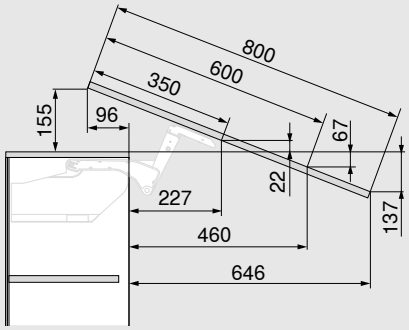
* Глубина сверления 5 мм

**Альтернативная позиция сверления

SOB Толщина крышки корпуса

Необходимое пространство

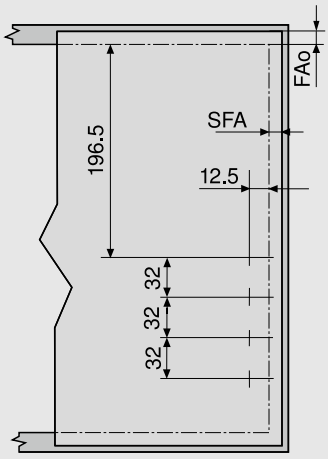




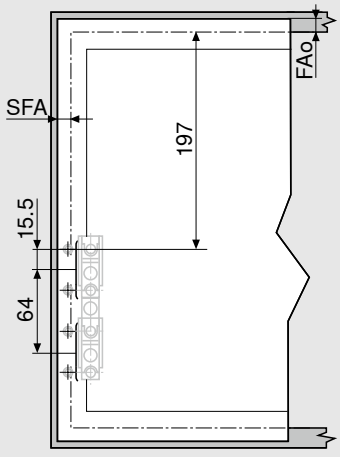
Размеры меняются в зависимости от регулировки наклона

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



Узкие алюминиевые рамки

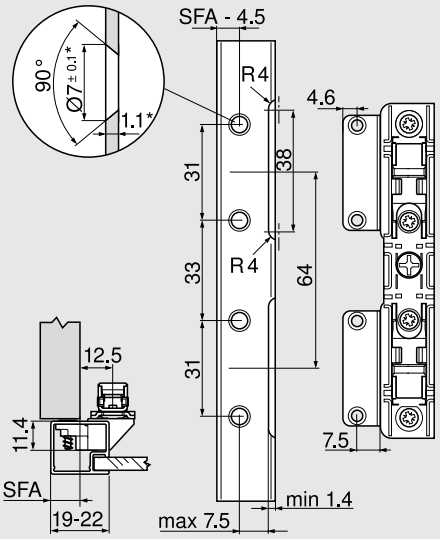


Установка у стены: необходимый мин. зазор 5 мм

FAo Наложение фасада сверху

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Узкие алюминиевые рамки



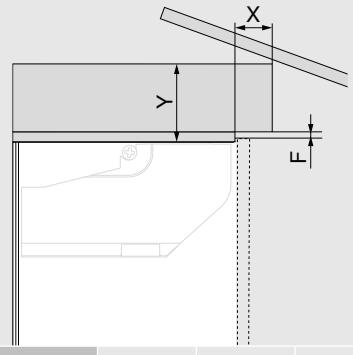
При ширине рамки 19 мм наложение фасада на боковины корпуса SFA может составлять 11–18 мм.

* При изменении толщины рамки подгоните размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Проектирование

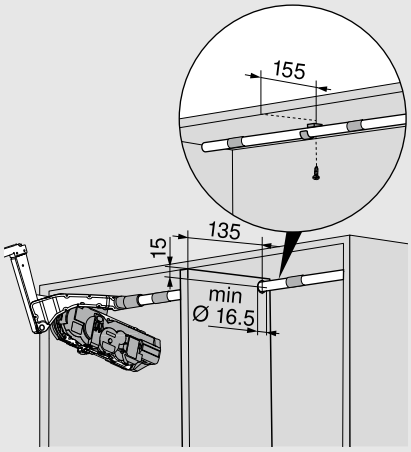
Необходимое пространство – декоративные панели



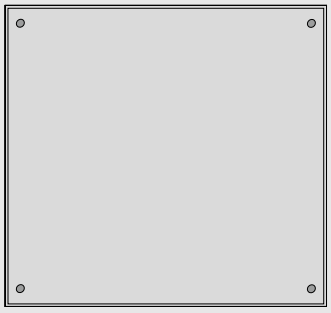
F (мм)	3.0	2.0	1.5
X макс. (мм)	35	31	28
Y макс. (мм)	101	101	101

F Зазор

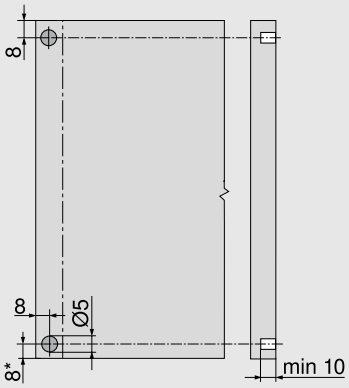
Соединитель



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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не вклеивать)



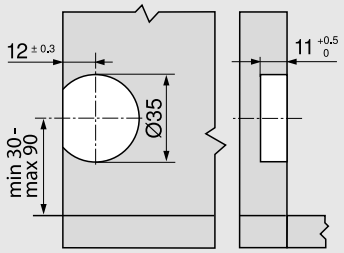
Рекомендация для алюминиевых рамок

В боковине корпуса необходимо предусмотреть отверстия для дистанционных амортизаторов Blum

При креплении в фасаде необходима пробная установка

* От нижнего края корпуса при выступающих вниз фасадах

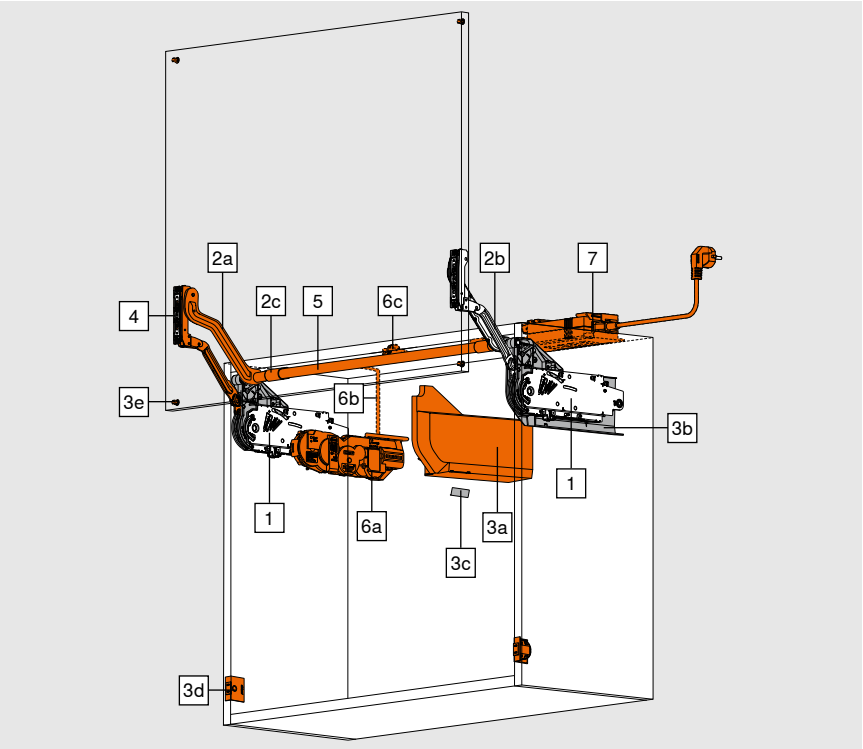
Радиокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/aventos-hs-assembly



- Идеально подходит для небольших цельных фасадов
- Высота корпуса 300–580 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря BLUMOTION
- Минимум усилий при использовании
- Комфорт эксплуатации благодаря остановке фасада в любом положении
- Монтаж без инструмента
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма

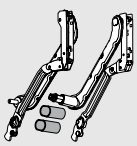
☐ Стандарт
■ SERVO-DRIVE

Информация для заказа

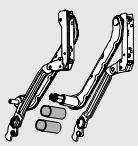
1 ☐ ■	**Комплект силовых механизмов**				
	Высота корпуса КН (мм)				
	300–349	350–399	400–550	450–580	
	Комплект рычагов				
☐	20L3200.06	20L3500.06	20L3800.06	20L3900.06	
■	21L3200.01	21L3500.01	21L3800.01	21L3900.01	
Вес фасада, включая ручку (кг)	1.25–4.25	1.25–2.50			**20L2100.05**
	3.50–7.25	1.75–5.00	1.75–3.50		**20L2300.05**
	6.50–12.00	4.25–9.00	2.75–6.75	2.00–5.25	**20L2500.05**
	11.00–20.00	8.00–14.75	5.75–11.75	4.25–9.25	**20L2700.05**
		13.50–20.00	10.50–20.00	8.25–16.50	**20L2900.05**

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

Комплектация:		
1	2 x	Силовой механизм, симметричный
-	10 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм

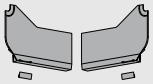
2 ☐	**Комплект рычагов**	
	**Высота корпуса КН (мм)**	
	300–349	**20L3200.06**
	350–399	**20L3500.06**
	400–550	**20L3800.06**
	450–580	**20L3900.06**

Комплектация:		
-	1 x	Рычаг, левый
2b	1 x	Рычаг, правый
2c	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор, овальная

2 ■	**Комплект рычагов для SERVO-DRIVE**	
	**Высота корпуса КН (мм)**	
	300–349	**21L3200.01**
	350–399	**21L3500.01**
	400–550	**21L3800.01**
	450–580	**21L3900.01**

Комплектация:		
2a	1 x	Рычаг для SERVO-DRIVE, левый
2b	1 x	Рычаг, правый
2c	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор, овальная

Информация для заказа

3	Комплект заглушек		
	**Цвет**	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**20L8020**

Комплектация:		
-	1 x	Заглушка левая
3b	1 x	Заглушка правая
3c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)
		IN-G

3	Комплект заглушек для SERVO-DRIVE		
	Цвет	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**21L8020**

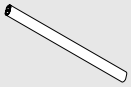
Комплектация:		
3a	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая
3b	1 x	Заглушка правая
3c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)
		IN-G
3d	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE
3e	4 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм

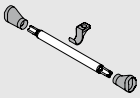
3	Комплект креплений фасада	
	Исполнение	
	Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки [1]	**20S4200**
	Узкие алюминиевые рамки	**20S4200A**

[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.

-	Крепление фасада	
	Исполнение	
	Тонкие фасады	**20S42T1**

EXPANDO T предназначен для крепления тонких фасадов – см. стр. 68

5	Штанга поперечного стабилизатора, овальная		
	**Исполнение**	**Длина (мм)**	
	Овальная	1061	**20Q1061UA**
Под раскрой			
Раскрой	☐ Внутр. ширина корпуса LW - 129 мм		
	■ Внутр. ширина корпуса LW - 164 мм		

-	Комплект соединителя для поперечного стабилизатора		
	**При внутренней ширине корпуса LW от 1190 мм**		
	Диаметр (мм)	**Материал**	
	Ø 16	Алюминий	**20Q153ZA**

Комплектация:		
-	1 x	Соединитель
-	1 x	Держатель соединителя
-	2 x	Заглушка на поперечный стабилизатор
Раскрой для 5	☐ Внутр. ширина корпуса LW / 2 - 147 мм	
	■ Внутр. ширина корпуса LW / 2 - 165 мм	

6	Комплект SERVO-DRIVE		
	Цвет	**Материал**	
	R7037	Пластмасса	**21FA000**

Комплектация:		
6a	1 x	Привод
6b	1 x	Распределительный кабель, 1500 мм
6c	1 x	Соединительный узел
-	2 x	Защита концов кабеля

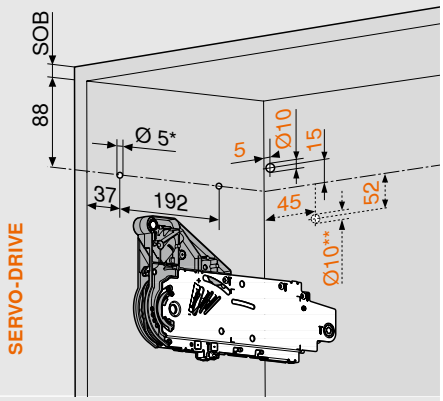
В конструкции из нескольких корпусов, объединенных одним фасадом, мы советуем использовать по одному приводу SERVO-DRIVE на каждый корпус!

7	Блок питания Blum и принадлежности
	См. стр. 70

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка

Проектирование

Карта сверления



5 саморезов Ø 4 x 35 мм

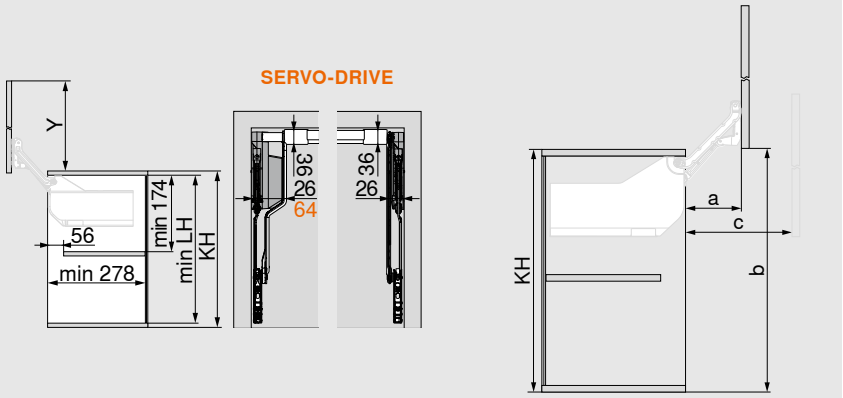
Сверление отверстий для кабеля SERVO-DRIVE только слева

* Глубина сверления 5 мм

**Альтернативная позиция сверления

SOB Толщина крышки корпуса

Необходимое пространство



Комплект рычагов		LH мин. (мм)[1]	Y (мм)[1]	a (мм)	b (мм)[1]	c макс. (мм)
Стандарт	SERVO-DRIVE					
20L3200.06	21L3200.01	262.0	264.0	114.0	257.0	159.0
20L3500.06	21L3500.01	312.0	352.0	146.0	345.0	209.0
20L3800.06	21L3800.01	362.0	440.0	178.0	433.0	259.0
20L3900.06	21L3900.01	412.0	529.0	210.0	522.0	309.5

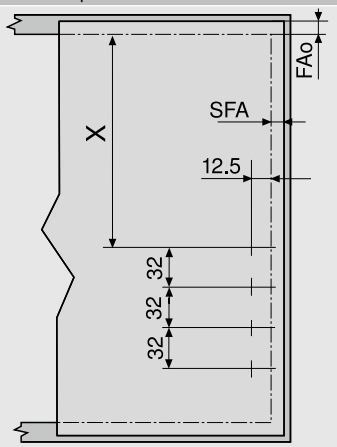
[1] Размеры исходя из зазора снизу = 0 мм

KH Высота корпуса

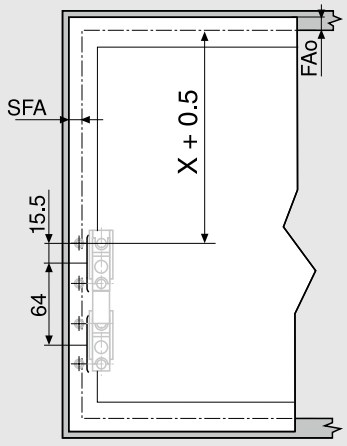
LH Внутренняя высота корпуса

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



Узкие алюминиевые рамки



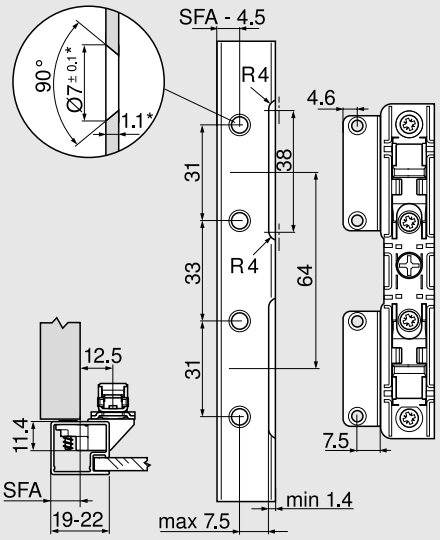
Комплект рычагов		
Стандарт	SERVO-DRIVE	X (мм)
20L3200.06	21L3200.01	153
20L3500.06	21L3500.01	203
20L3800.06	21L3800.01	253
20L3900.06	21L3900.01	303

Установка у стены: необходимый мин. зазор 5 мм

FAo Наложение фасада сверху

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Узкие алюминиевые рамки



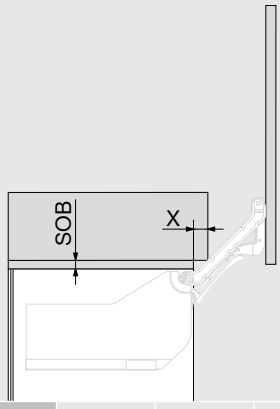
При ширине рамки 19 мм наложение фасада на боковины корпуса SFA может составлять 11–18 мм.

* При изменении толщины рамки подгоните размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Проектирование

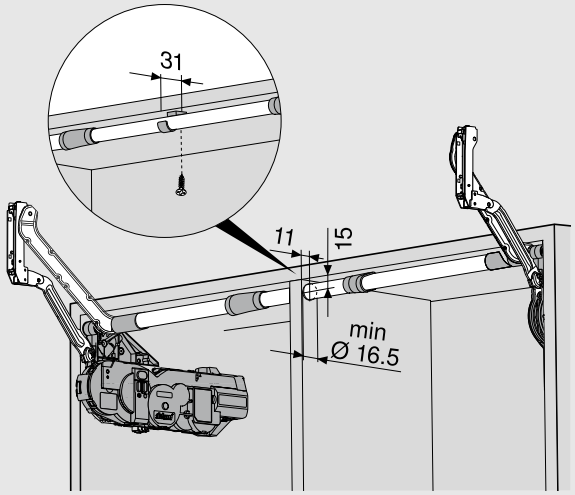
Необходимое пространство – декоративные панели



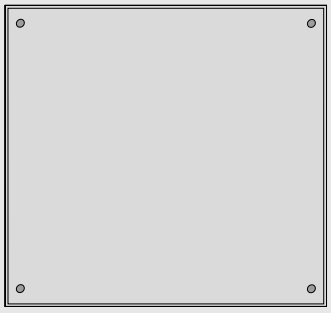
SOB (мм)	16	18	19
X (мм)	28	30	31

SOB Толщина крышки корпуса

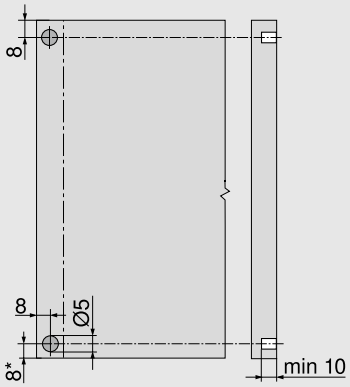
Соединитель



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



Установите дистанционные амортизаторы Blum (не вклеивать)



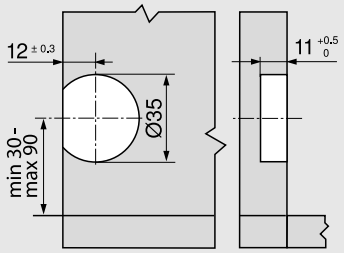
Рекомендация для алюминиевых рамок

В боковине корпуса необходимо предусмотреть отверстия для дистанционных амортизаторов Blum.

При креплении в фасаде необходима пробная установка.

* От нижнего края корпуса при выступающих вниз фасадах

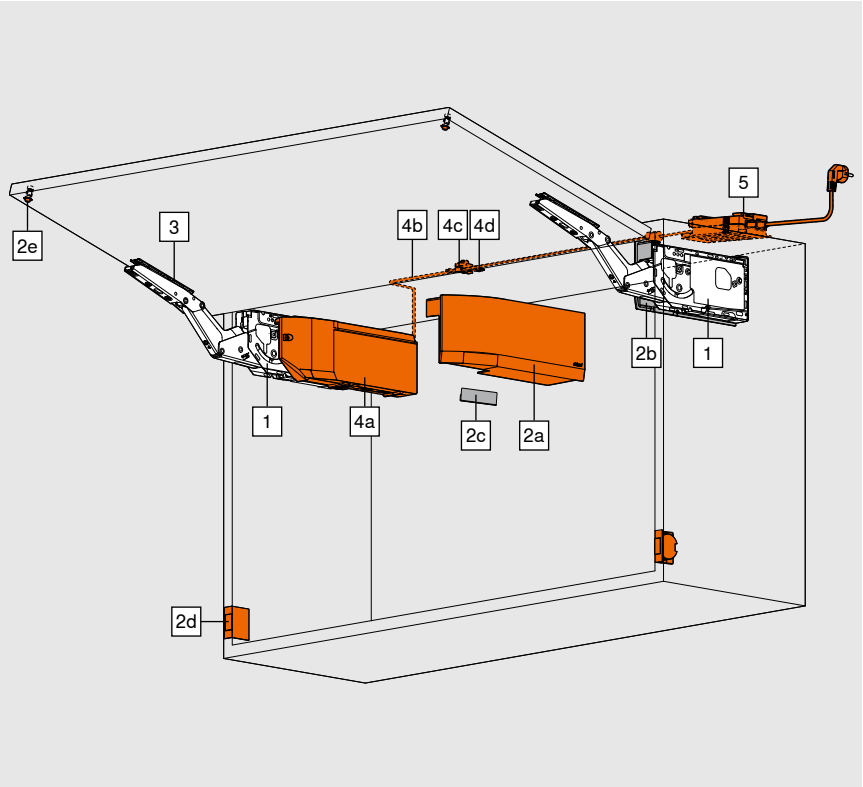
Радиокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/aventos-hl-assembly



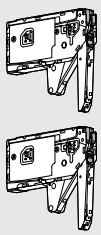
- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в шкафу-колонке и над холодильником
- Высота корпуса 205–600 мм
- Ширина корпуса до 1800 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря BLUMOTION
- Минимум усилий при использовании
- Комфорт эксплуатации благодаря остановке фасада в любом положении
- Монтаж без инструмента
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Петли не требуются
- Встроенная система безопасности
- Встроенный бесступенчатый ограничитель угла открывания

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

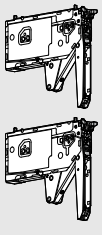
□ Стандарт
■ SERVO-DRIVE

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

Информация для заказа

1 □ ■	Комплект силовых механизмов		
	Крепление на предустановленные евровинты		
	LF	**OW**	
	420–1610	107°	**22K2310**
	930–2800	107°	**22K2510**
	1730–5200	107°	**22K2710**
	3200–9000	107°	**22K2910**

Комплектация:		
1	2 x	Силовой механизм, симметричный, с предустанов. евровинтами

1 □ ■	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	107°	**22K2900**

Комплектация:		
1	2 x	Силовой механизм, симметричный
-	-	Вкл. предустановленные позиционеры
-	8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм

LF Коэффициент мощности

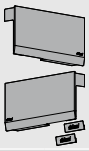
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)

Примечание

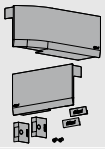
Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!

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.

Информация для заказа

2	Комплект заглушек		
	**Цвет**	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**22K8000**

Комплектация:		
-	1 x	Заглушка левая
2b	1 x	Заглушка правая
2c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum (штампов.)
		IN-G

2	Комплект заглушек для SERVO-DRIVE		
	**Цвет**	**Материал**	
	HGR, SW, TGR	Пластмасса	**23K8000**

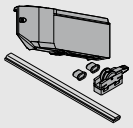
Комплектация:		
2a	1 x	Заглушка для SERVO-DRIVE, левая
2b	1 x	Заглушка правая
2c	2 x	Элемент брендинга, с логотипом Blum
		IN-G
2d	2 x	Радиокнопка SERVO-DRIVE
2e	2 x	Дистанционный амортизатор Blum Ø 5 мм

3	Комплект креплений фасада		
	Исполнение		
	Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки [1]		**20S4200**
	Узкие алюминиевые рамки		**20S4200A**

[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.

-	Крепление фасада	
	Исполнение	
	Тонкие фасады	**20S42T1**

EXPANDO T предназначен для крепления тонких фасадов – см. стр. 68

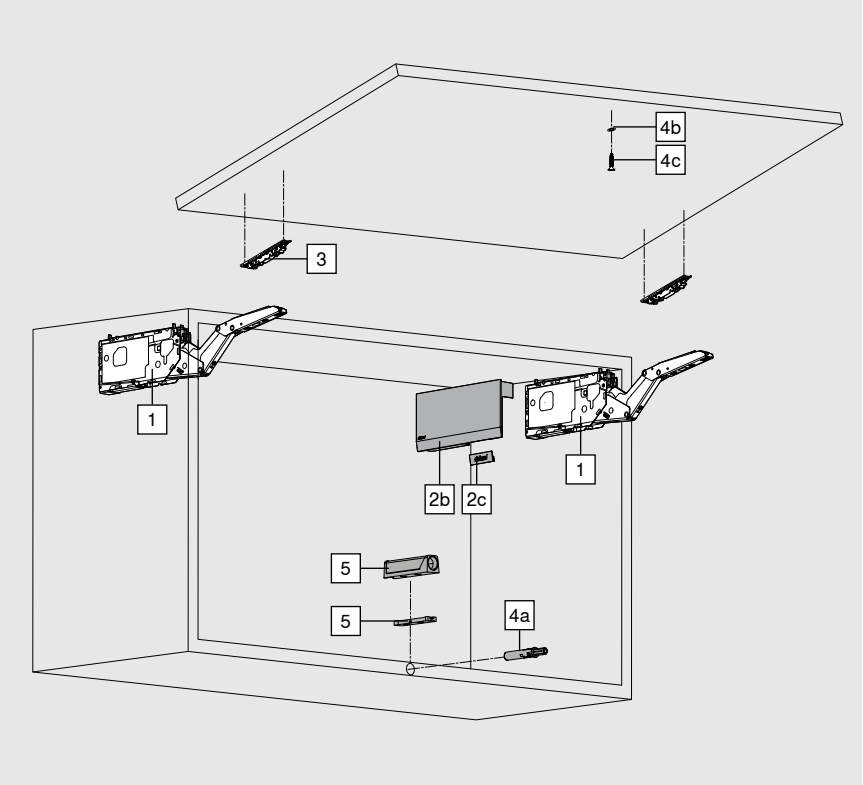
4	Комплект SERVO-DRIVE		
	**Цвет**	**Материал**	
	R7037	Пластмасса	**23KA000**

Комплектация:		
4a	1 x	Привод
4b	1 x	Распределительный кабель, 1500 мм
4c	1 x	Соединительный узел
4d	2 x	Защита концов кабеля

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

5	Блок питания Blum и принадлежности
	См. стр. 70

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка



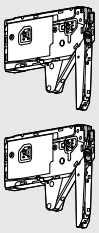
– TIP-ON для фасадов без ручек
– Высота корпуса 205–600 мм
– Ширина корпуса до 1800 мм
– Для установки в высверленное отверстие или на держателях

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

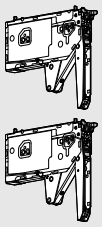
■ TIP-ON

В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

Информация для заказа

1 ■	Комплект силовых механизмов для TIP-ON		
	Крепление на предустановленные евровинты		
	LF	**OW**	
	420–1610	107°	**22K2310T**
	930–2800	107°	**22K2510T**
	1730–5200	100°	**22K2710T**
	3200–9000	100°	**22K2910T**

Комплектация:		
1	2 x	Силовой механизм, симметричный, с предустанов. евровинтами

1 ■	Комплект силовых механизмов для TIP-ON		
	Крепление на саморезы с помощью предустановленных позиционеров		
	LF	**OW**	
	420–1610	107°	**22K2300T**
	930–2800	107°	**22K2500T**
	1730–5200	100°	**22K2700T**
	3200–9000	100°	**22K2900T**

Комплектация:		
1	2 x	Силовой механизм, симметричный
-	-	Вкл. предустановленные позиционеры
-	8 x	Саморезы Ø 4 x 35 мм

LF Коэффициент мощности

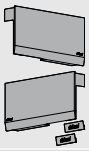
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)

Примечание

Макс. вес фасада при использовании двух силовых механизмов – 18 кг!

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.

Информация для заказа

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

3	Комплект креплений фасада	
	Исполнение	
	Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки [1]	**20S4200**
	Узкие алюминиевые рамки	**20S4200A**

[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.

-	Крепление фасада	
	Исполнение	
	Тонкие фасады	**20S42T1**

EXPANDO T предназначен для крепления тонких фасадов – см. стр. 68

4	Комплект TIP-ON		
	Исполнение	**Высота корпуса KH (мм)**	
	Короткий	До 600	**956.1004**
	Цвет		
	SW, TS, R7036		
Комплектация:			
4a	1 x	TIP-ON	
4b	1 x	Фиксирующая пластина под саморезы	
4c	1 x	Саморез 609.1500	
-	1 x	Фиксирующая пластина для наклеивания	

Принадлежности

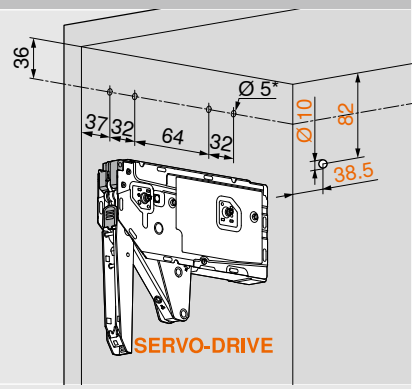
5	Держатель		
	Исполнение	**Цвет**	
	Прямой держатель Короткий	SW, TS, R7036, NI-L	**956.1201**
	Крестообразный держатель Длинный	R7036	**956A1501**

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
TS	Терра-чёрный
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
NI-L	Глянцевый никель
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка

Проектирование

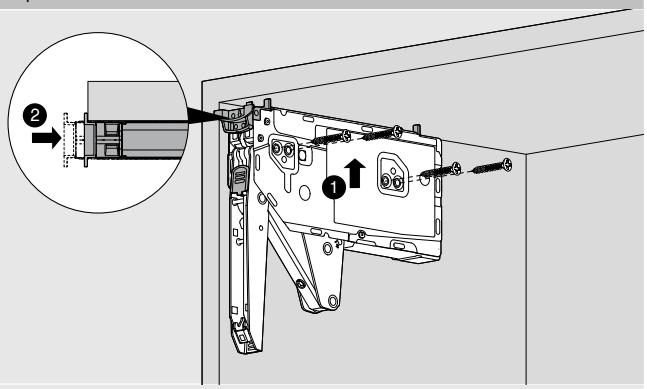
Карта сверления

Евровинты



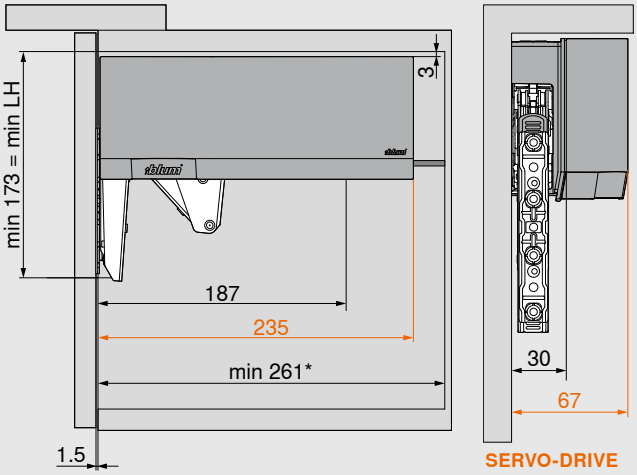
* Глубина сверления 11.5 мм

Саморезы



4 самореза Ø 4 x 35 мм

Необходимое пространство



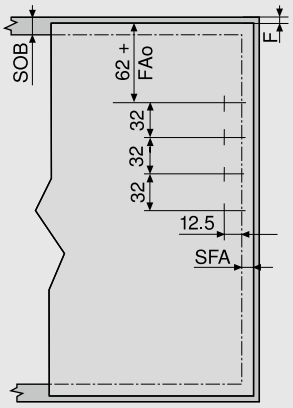
* Мин. 261 мм с видимыми навесками

Примечание: макс. высота корпуса 600 мм

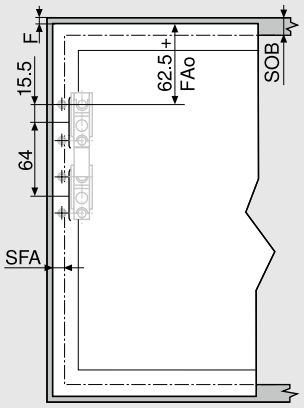
LH Внутренняя высота корпуса

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



Узкие алюминиевые рамки



FAo Макс. 25.4 мм

FAo Наложение фасада сверху

SOB Толщина крышки корпуса

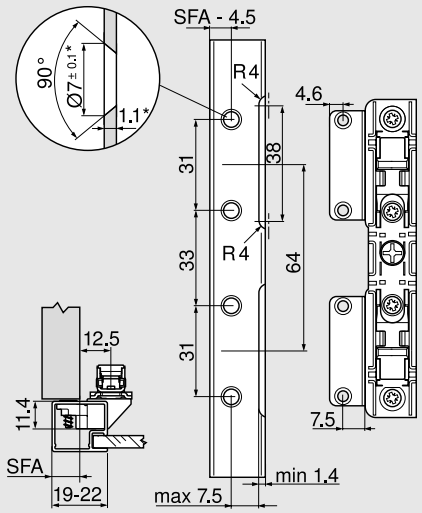
SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

Дополнительная информация по проектированию для TIP-ON – см. стр. 66

Проектирование

Узкие алюминиевые рамки

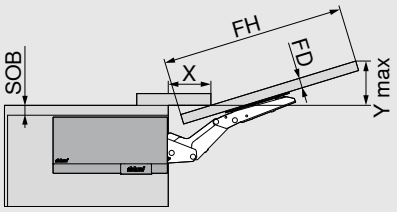


При ширине рамки 19 мм наложение фасада на боковины корпуса SFA может составлять 11–18 мм.

* При изменении толщины рамки подгоните размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Необходимое пространство – декоративные панели



Необходимое пространство (мм)

При максимальном угле открывания

Y = FH x 0.29 + FD - SOB

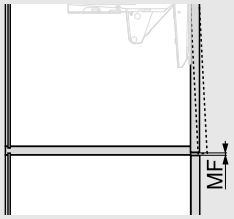
FD (мм)	16	19	22	26	28
X (мм)	68	57	47	33	27

SOB Толщина крышки корпуса

FD Толщина фасада

FH Высота фасада

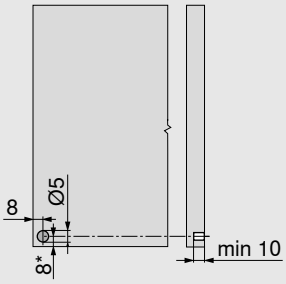
Минимальный зазор



Минимальный зазор MF составляет 2 мм

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

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



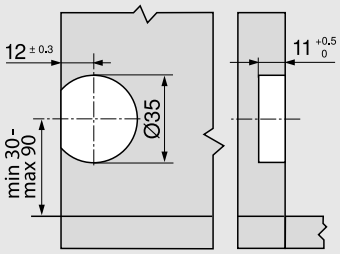
Рекомендация для алюминиевых рамок

В боковине корпуса необходимо предусмотреть отверстия для дистанционных амортизаторов Blum

При креплении в фасаде необходима пробная установка

* От нижнего края корпуса при выступающих вниз фасадах

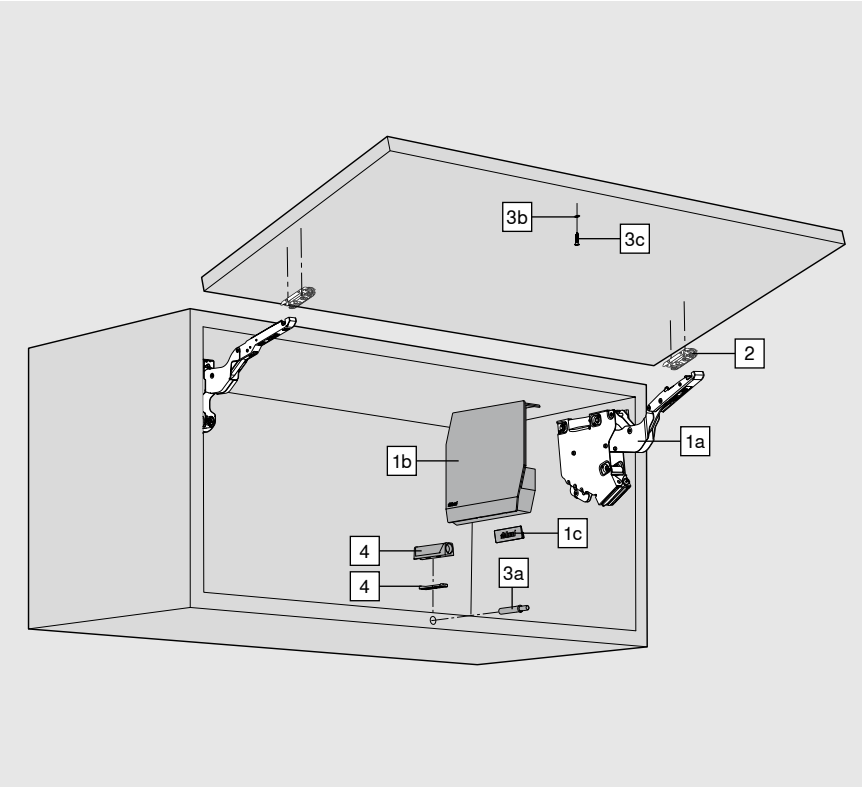
Радиокнопка SERVO-DRIVE



Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/hktopassembly



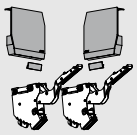
- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в шкафу-колонке и над холодильником
- Макс. высота корпуса 600 мм
- Мягкое и бесшумное закрывание благодаря BLUMOTION
- Минимум усилий при использовании
- Комфорт эксплуатации благодаря остановке фасада в любом положении
- Монтаж без инструмента
- Трехмерная регулировка фасада
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма
- Петли не требуются
- TIP-ON для фасадов без ручек

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

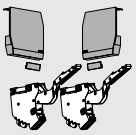
В пересекающихся областях мы рекомендуем использовать более мощный силовой механизм.

□ Стандарт
■ TIP-ON

Информация для заказа

1 □	Комплект силовых механизмов		
	**LF**	**OW**	
	220–500	107° [1]	**20K2B00.06**
	400–1000	107°	**20K2C00.06**
	960–2215	107°	**20K2E00.06**

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

1 ■	Комплект силовых механизмов для TIP-ON		
	**LF**	**OW**	
	220–500	107° [1]	**20K2B00T06**
	400–1000	107°	**20K2C00T06**
	960–2215	107°	**20K2E00T06**

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

LF Коэффициент мощности

OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)

Примечание

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

[1] Силовой механизм без пружины

Информация для заказа

2	Крепление фасада		
	Вид крепления	**Подъем (мм)**	
	На саморезы [2]	0	**175H3100**
	EXPANDO	0	**177H3100E**
	Под пресс	0	**177H3100**
Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки			2 x
Возможно использование любых прямых ответных планок из стали с подъемом 0 мм			

[2] Для деревянных фасадов используйте 2 самореза (609.1x00). Для широких алюминиевых рамок используйте 2 самореза с потайной головкой (660.0950).

-	Комплект креплений фасада	
	Исполнение	
	Узкие алюминиевые рамки	**20K4A00A02**

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

Принадлежности

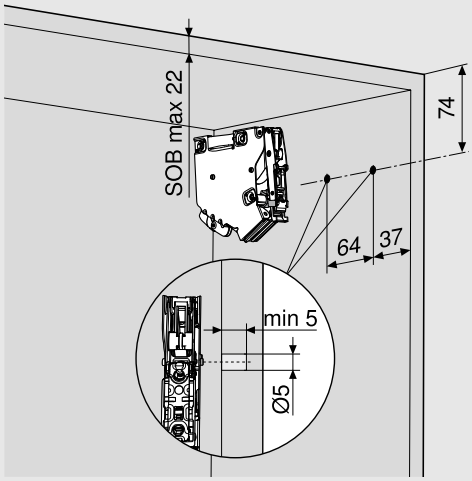
-	Ограничитель угла открывания		
	Угол открывания	**Цвет**	
	100°	TGR	**20K7A41**
	75°	R7037	**20K7A11**

4	Держатель		
	Исполнение	**Цвет**	
	Прямой держатель Короткий	SW, TS, R7036, NI-L	**956.1201**
	Крестообразный держатель Длинный	R7036	**956A1501**

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
TS	Терра-чёрный
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
R7037	Темно-серый (RAL 7037)
NI-L	Глянцевый никель
IN-G	Инмолд, нержавеющая сталь, шлифовка

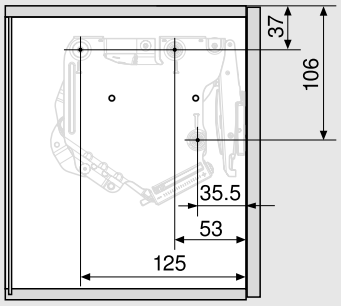
Проектирование

Позиции штифтов



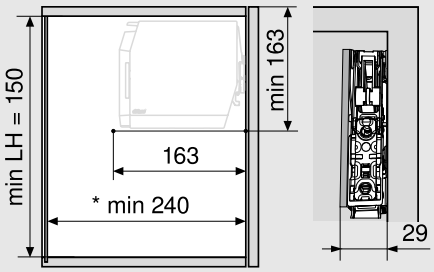
SOB Толщина крышки корпуса

Позиции крепления



3 самореза Ø 4 x 35 мм

Необходимое пространство



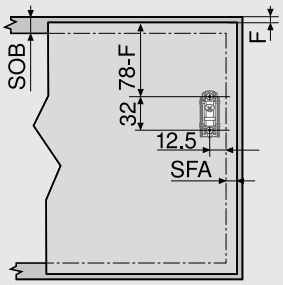
* Мин. 240 мм с видимыми навесками

Примечание: макс. высота корпуса 600 мм

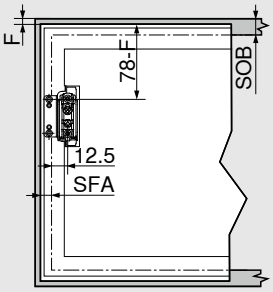
LH Внутренняя высота корпуса

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки



Узкие алюминиевые рамки



SOB Толщина крышки корпуса

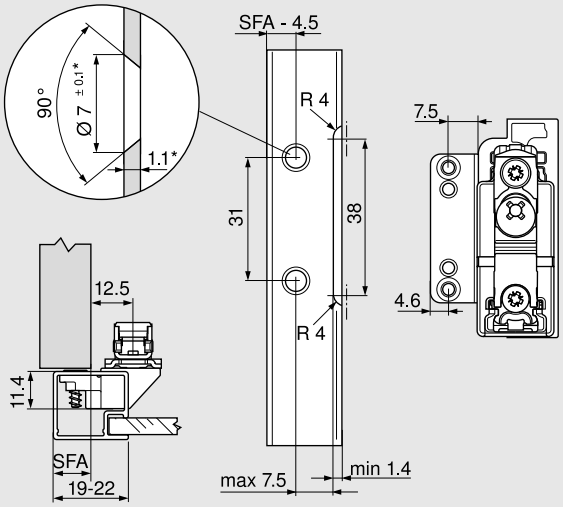
SFA Наложение фасада на боковины корпуса

F Зазор

Дополнительная информация по проектированию для TIP-ON – см. стр. 66

Проектирование

Узкие алюминиевые рамки

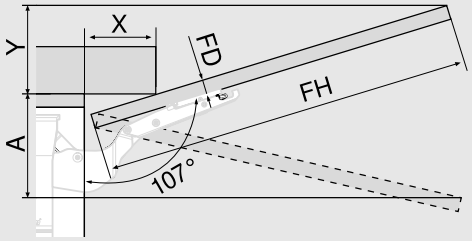


При ширине рамки 19 мм наложение фасада на боковины корпуса SFA может составлять 11–18 мм.

* При изменении толщины рамки необходимо подогнать размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Необходимое пространство – декоративные панели

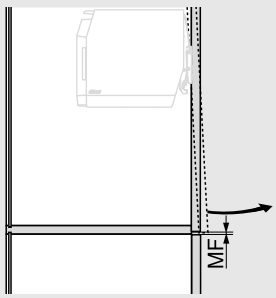


Ограничитель угла открывания			Необходимое пространство (мм)		
Нет			Y = FH x 0.29 - 15 + FD		
100°			Y = FH x 0.17 - 15 + FD		
75°			A = FH x 0.26 + 15 - FD		
FD (мм)	16	19	22	26	-
X (мм)	70	59	49	35	-

FD Толщина фасада

FH Высота фасада

Минимальный зазор

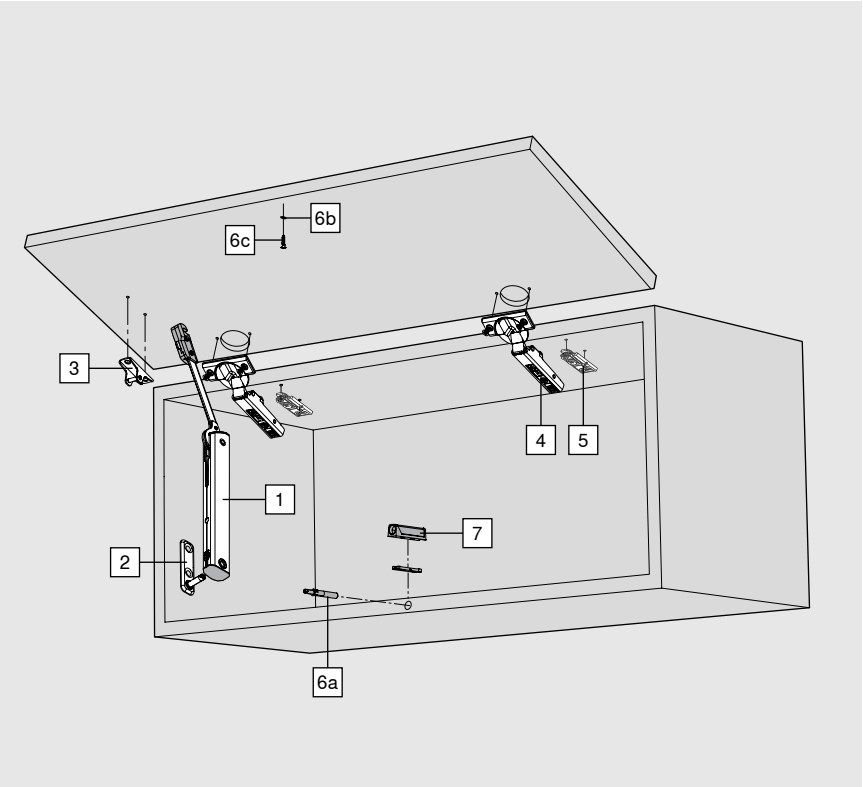


Минимальный зазор MF составляет 2 мм

Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/aventos-hks-assembly



- Идеальное решение при небольшой высоте корпуса верхнего шкафа, в шкафу-колонке 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
- Минимум усилий при использовании
- Комфорт эксплуатации благодаря остановке фасада в любом положении
- Простая бесступенчатая настройка силового механизма

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

□ Стандарт
■ TIP-ON

В пересекающихся областях для выбора силового механизма рекомендуется пробная установка!

Информация для заказа

1 □ Силовой механизм

LF	OW	
200–1000	105°	20K1101
500–1500	105° [1]	20K1301
800–1800	105°	20K1501

1 ■ Силовой механизм для TIP-ON

LF	OW	
180–800	105°	20K1101T
500–1200	105° [1]	20K1301T
800–1600	105°	20K1501T

LF Коэффициент мощности

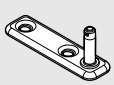
OW Угол открывания (бесступенчатая регулировка)

Примечание

При использовании силового механизма с двух сторон коэффициент мощности LF удваивается

[1] Угол открывания подъемника зависит от угла открывания петли

2 □ ■ Крепление корпуса



Вид крепления	
На саморезы	20K5101
EXPANDO	20K51E1

3 □ ■ Крепление фасада

Исполнение	Вид крепления	
Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки	На саморезы	20K4101
Деревянные фасады	EXPANDO [2]	20K41E1
Узкие алюминиевые рамки	На саморезы	20K4101A

Информация для заказа

4	Петля CLIP top BLUMOTION 110°		
	Чашка петли	**Пружина**	
	INSERTA	С пружиной	**71B3590**
	На саморезы [2]	С пружиной	**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 петли CLIP: петля 100°			

4	Петля CLIP top 110°		
	Чашка петли	**Пружина**	
	INSERTA	Без пружины	**70T3590.TL**
	На саморезы [2]	Без пружины	**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° или петля CLIP 100° (петля без пружины)			

5	Ответная планка		
	Вид крепления	**Подъем (мм)**	
	На саморезы [2]	0	**175H3100**
	EXPANDO	0	**177H3100E**
Стандартные ответные планки, подъем зависит от зазора сверху			

[2] 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.

6	Комплект TIP-ON		
	Исполнение	**Высота корпуса KH (мм)**	
	Короткий	До 600	**956.1004**
	Цвет		
	SW, TS, R7036		
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

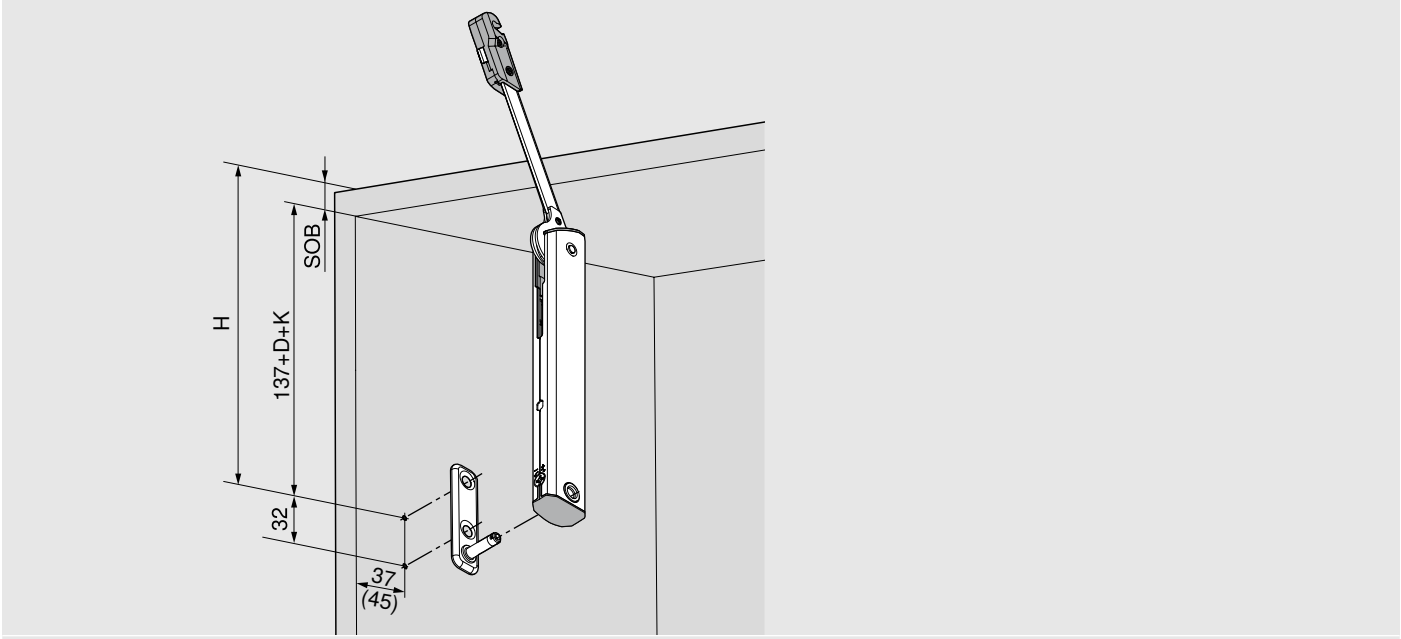
7	Держатель		
	Исполнение	**Цвет**	
	Прямой держатель Короткий	SW, TS, R7036, NI-L	**956.1201**
	Крестообразный держатель Длинный	R7036	**956A1501**

-	Ограничитель угла открывания		
	Угол открывания	**Цвет**	
	86°	TGR	**70T3553**
Для петли CLIP top BLUMOTION 110°| CLIP top 110°			

Цвет	
HGR	Светло-серый
SW	Белый шелк
TGR	Глубокий серый
TS	Терра-чёрный
R7036	Платиново-серый (RAL 7036)
NI-L	Глянцевый никель

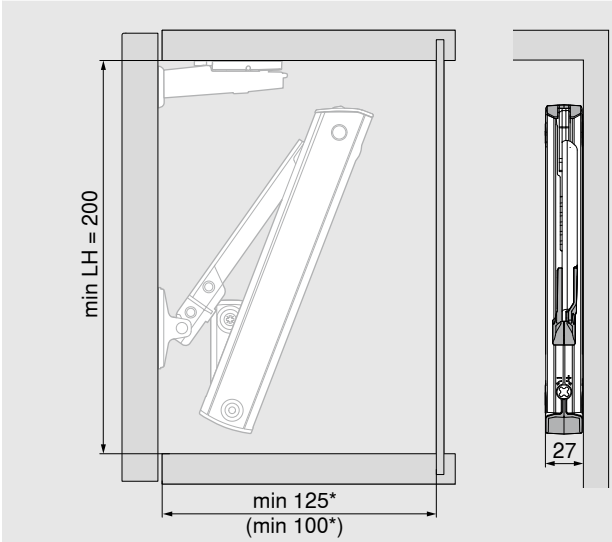
Проектирование

Карта сверления

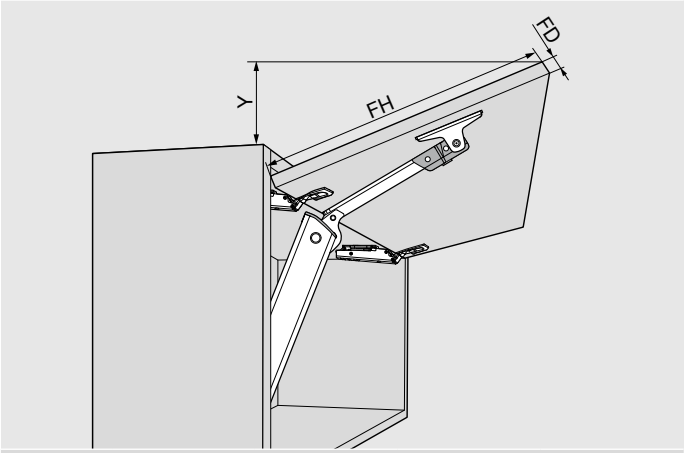


H = 137 + D + K + SOB	
D	Подъем ответной планки
K	Изгиб плеча петли
	Прямое плечо 0 мм
	Плечо с изгибом 9.5 мм
	Плечо с изгибом 18 мм
SOB	Толщина крышки корпуса
()	Внутренняя глубина корпуса 100 мм

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) x 0.3

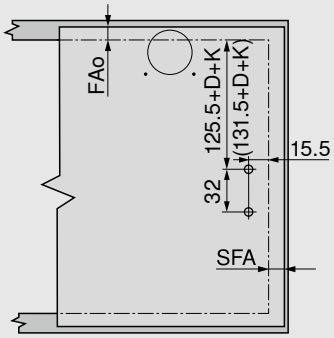
FD (мм)	16	19	22	24
X (мм)	45	34	23	15

FD	Толщина фасада
FH	Высота фасада

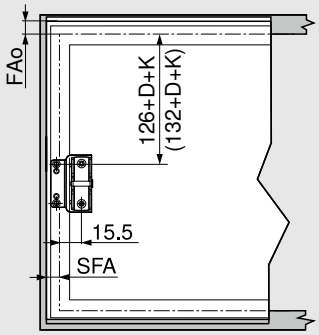
Проектирование

Обработка фасада

Деревянные фасады и широкие алюминиевые рамки

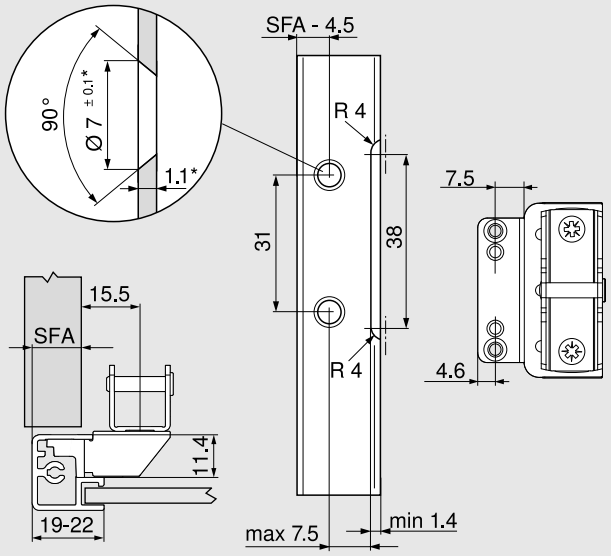


Узкие алюминиевые рамки



FAo	Наложение фасада сверху
SFA	Наложение фасада на боковины корпуса
D	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

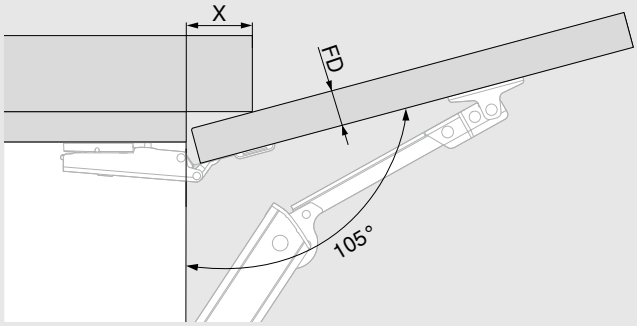


При ширине рамки 19 мм наложение фасада на боковины корпуса SFA может составлять 11–18 мм.

* При изменении толщины рамки подгоните размеры

SFA Наложение фасада на боковины корпуса

Необходимое пространство – декоративные панели



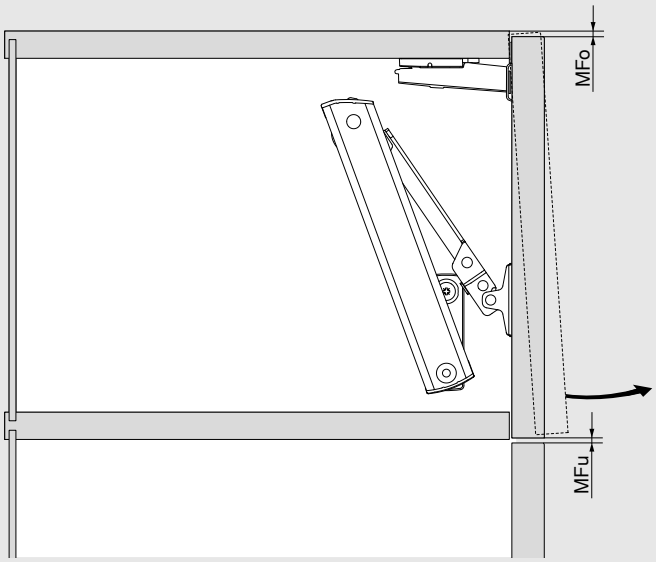
Петля CLIP top BLUMOTION 110°

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

FD Толщина фасада

Проектирование

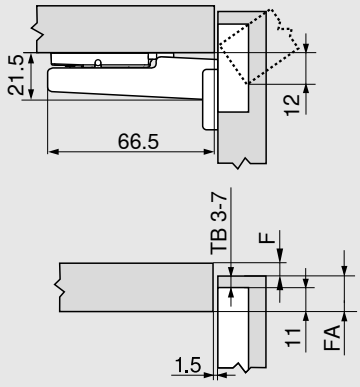
Минимальный зазор



MFo Минимальный зазор сверху, в зависимости от петли

MFu Минимальный зазор снизу 1.5 мм

Накладная конструкция



F Зазор

FA Наложение фасада

TB Расстояние от чашки

Расстояние от чашки 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)

Дополнительная информация по проектированию для TIP-ON – см. стр. 66

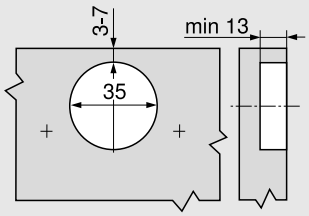
Проектирование

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

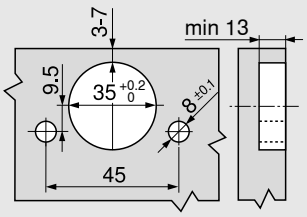
Расстояние от чашки TB (мм)	Толщина фасада FD (мм)											
	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	△	△
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	△	△
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	△	△
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	△	△
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	△	△
	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		

△ Рекомендуется пробная установка

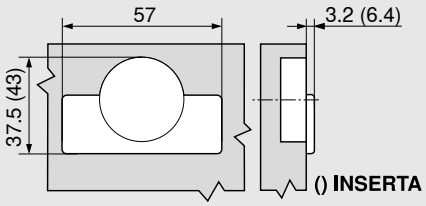
Монтаж на саморезы



Монтаж INSERTA | под пресс



Размеры чашки



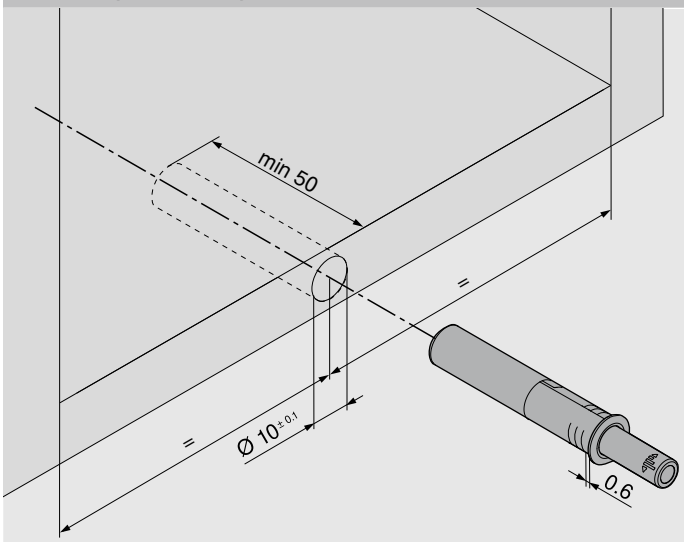
Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/aventos-hkxs-assembly

Проектирование

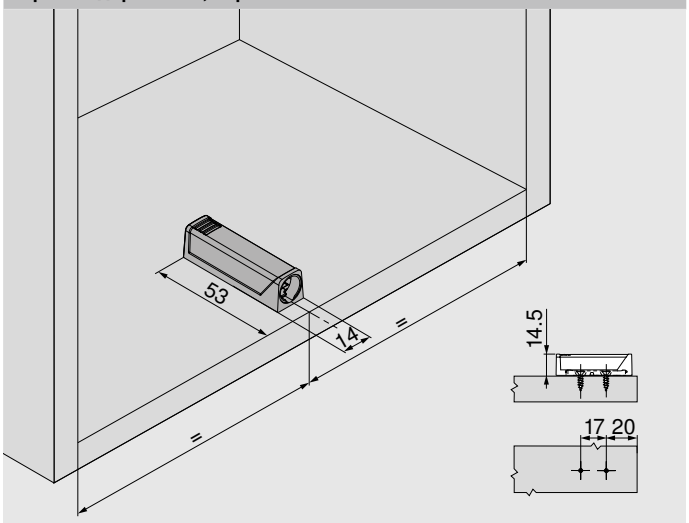
Позиция крепления – врезной TIP-ON



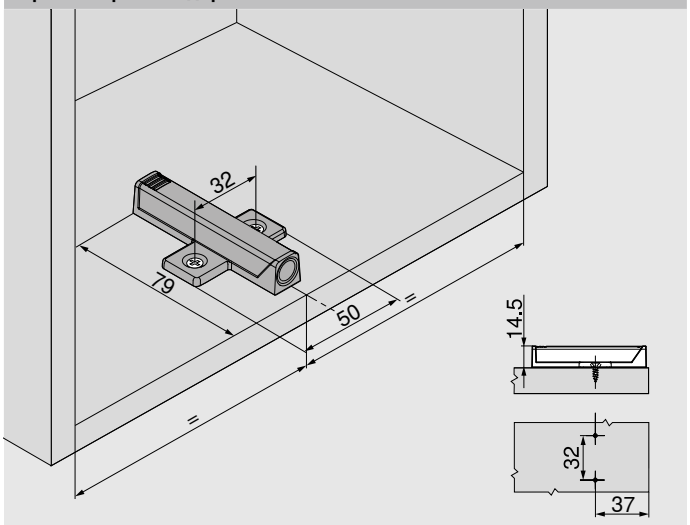
Для фасадов высотой до 600 мм (включительно)

Позиции крепления – держатель TIP-ON

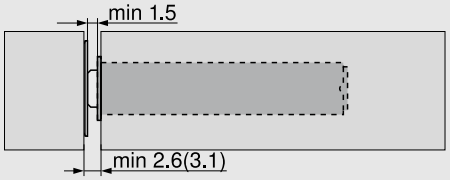
Прямой держатель, короткий



Крестообразный держатель



Установочные размеры – зазор между корпусом и фасадом

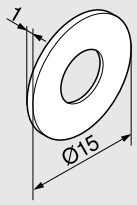


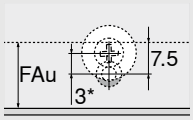
Мин. 2.6 мм с пластиной для наклеивания

Мин. 3.1 мм с пластиной под саморезы

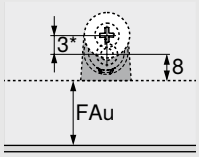
Проектирование

Проектирование фиксирующей пластины под саморезы

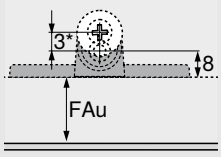




Врезной



Прямой держатель

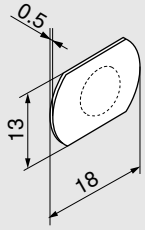


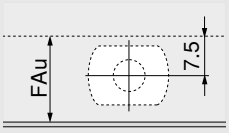
Крестообразный держатель

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

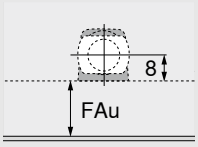
FAu Наложение фасада снизу

Проектирование фиксирующей пластины для наклеивания

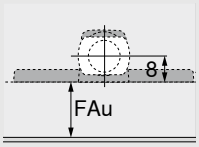




Врезной



Прямой держатель



Крестообразный держатель

FAu Наложение фасада снизу

– EXPANDO T – система крепления
– Тонкие фасады толщиной от 8 мм
– Различные материалы фасадов
– Для 3 типов изделий: подъемные механизмы, системы петель и системы выдвижения

Крепление фасада для AVENTOS HS | HL | HK top

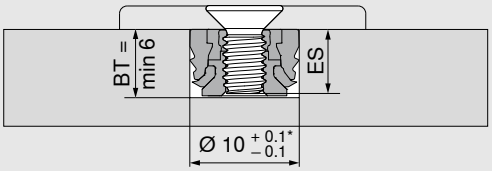
Исполнение	Материал	
Симметричное	Сталь	20S42T1

Позиции крепления согласно соответствующим данным для проектирования

EXPANDO T– дополнительная опция

Цвет	Материал	
TGR	Пластмасса/ сталь	70T4532T

Глубина сверления| подбор винтов – EXPANDO T

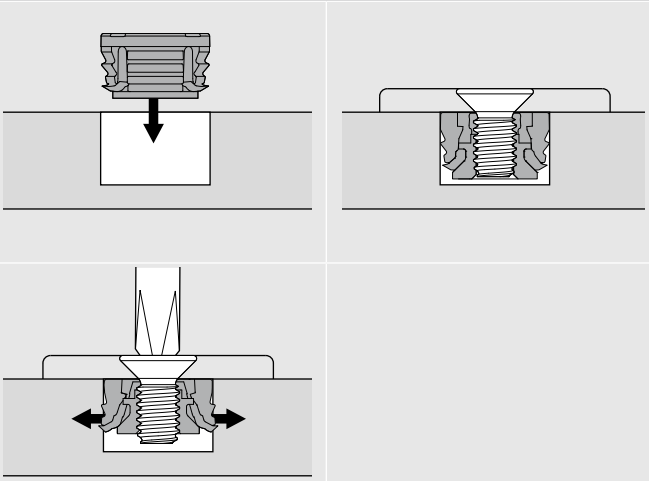


BT	Глубина сверления
ES	Длина резьбы винта
ES	Мин. 4 мм
ES	Макс. BT – 0.5 мм
*	Для камня и керамики +0.2/–0.1 мм

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

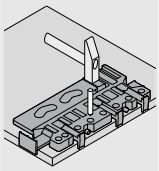
Материалы, протестированные Blum	Nm
ДСП (Предел прочности на отрыв > 0.4 Н/мм²)	1.5
МДФ (Предел прочности на отрыв > 0.6 Н/мм²)	1.5
Панели ХДФ	2
Пластик HPL	2
Искусственный камень	2
Натуральный гранит Nero Assoluto	3
Искусственный кварцевый камень	3
Керамика	3

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.

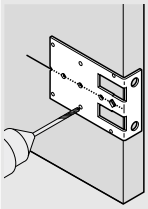
Информация по монтажу и регулировке
www.blum.com/expando-t-9

Обработка фасада



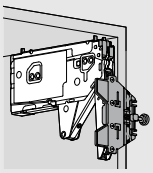
Универсальный сверлильный шаблон

ZML.0040.01



Шаблон-уголок

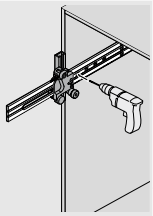
65.5300



Матрица с шипами для крепления фасада с AVENTOS HK top

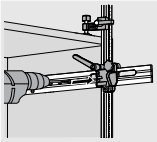
ZML.2200

Обработка корпуса



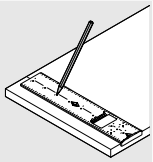
Универсальный шаблон

65.1051.02



Универсальный штанговый кондуктор

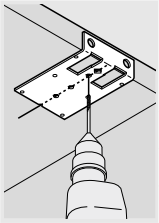
65.1000.01



Универсальный шаблон

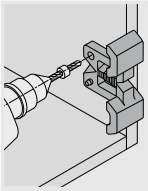
65.5340.01

Установка – системы петель



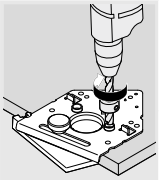
Шаблон-уголок

65.5300



Шаблон для ответных планок

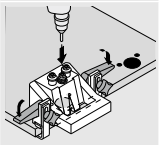
65.5070



Шаблон для петель

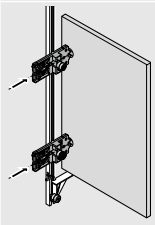
Ø 8 мм | Ø 2.5 мм **65.059A**

Ø 2.5 мм **65.055A**



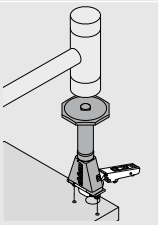
ECODRILL

M31.1000



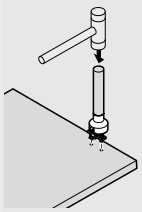
Штанговый кондуктор для петель

65.7500.03



Забивка для петель

ZME.0710



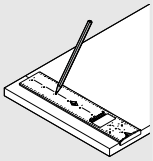
Забивка для ответных планок

Ответная планка

65.6100

Прямая ответная планка из стали

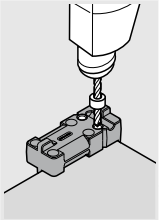
ZME.0730



Универсальный шаблон

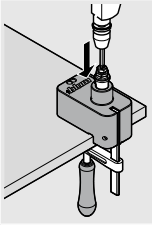
65.5340.01

Установка – SERVO-DRIVE



Шаблон для дистанционного амортизатора

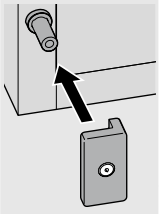
ZML.1090



Шаблон для кнопки SERVO-DRIVE

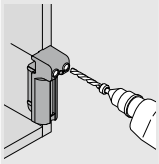
M31.2000

Установка – TIP-ON



Шаблон для определения позиции фиксирующей пластины

65.5210.01

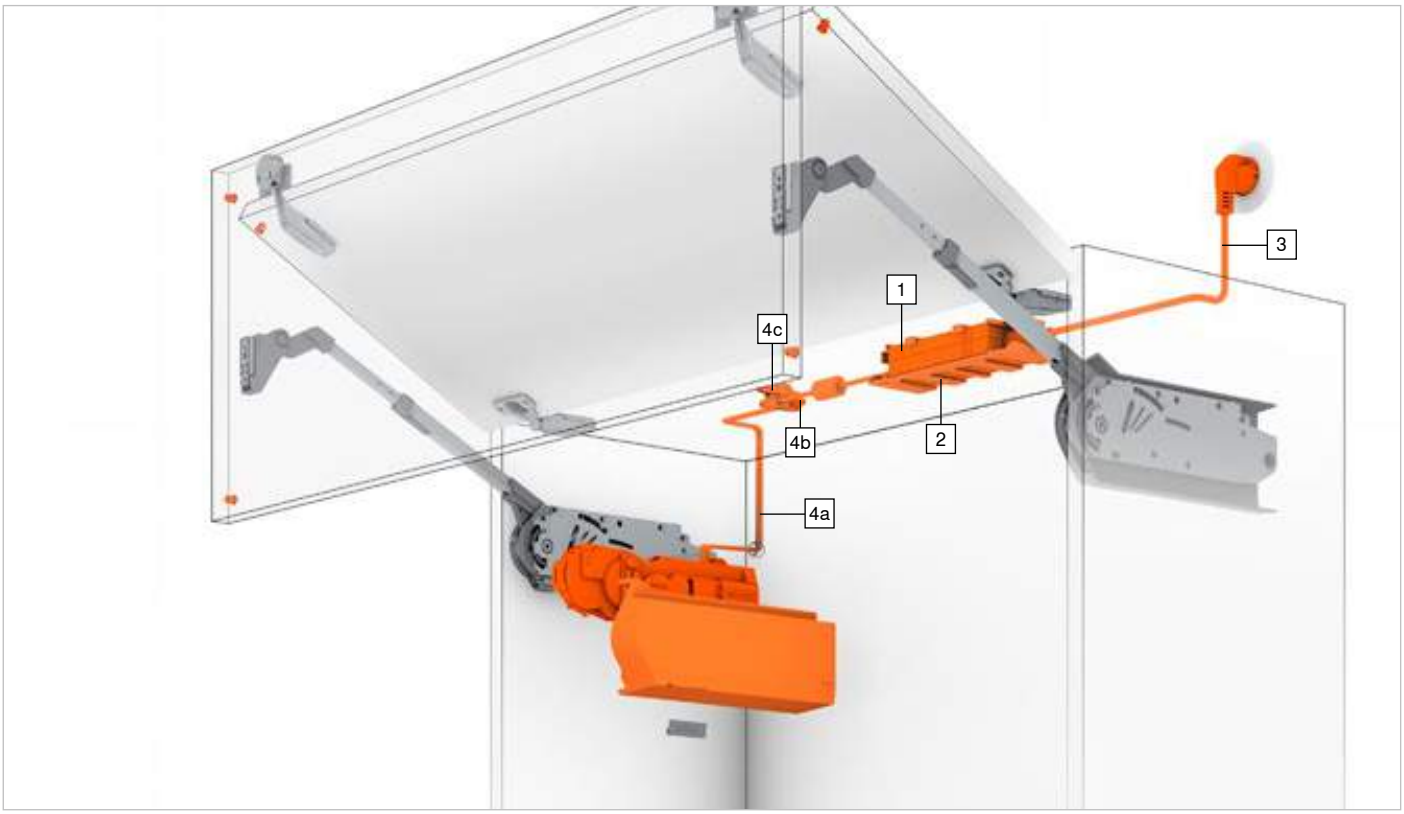


Шаблон для BLUMOTION | TIP-ON

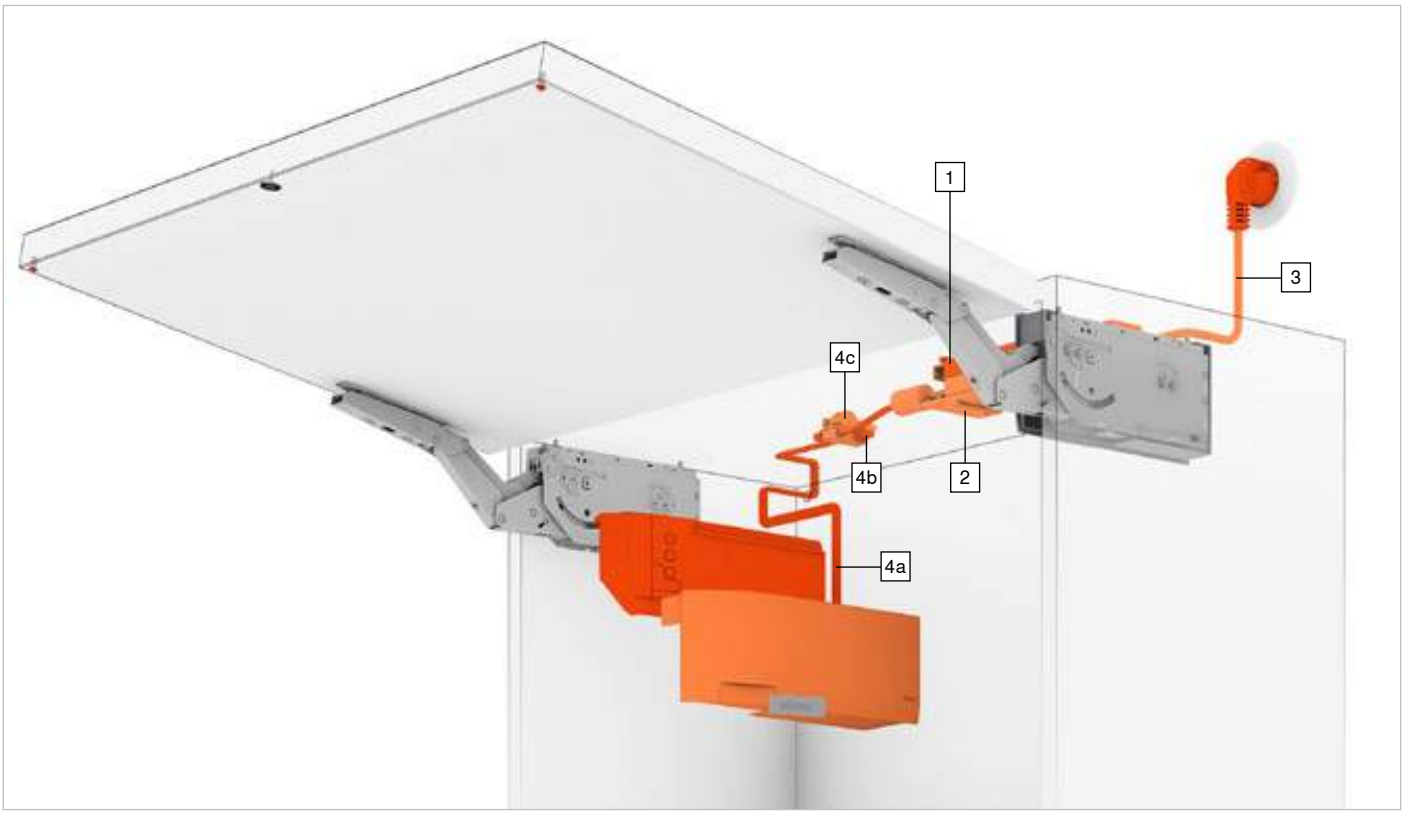
65.5010

Блок питания Blum и принадлежности

SERVO-DRIVE для AVENTOS HF, HS, HL

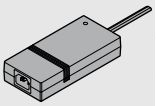


SERVO-DRIVE для AVENTOS HK top



Блок питания Blum и принадлежности

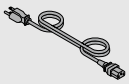
Информация для заказа

1	Блок питания Blum, 24 Вт			
	Языковой пакет		Языковой пакет	
	A	Z10NE030A	F	Z10NE030F
	B	Z10NE030B	G	Z10NE030G
	C	Z10NE030C	H	Z10NE030H
	D	Z10NE030D	J	Z10NE030J
	E	Z10NE030E		
Вкл. инструкцию по монтажу и эксплуатации				
Без сетевого кабеля				

Языковой пакет			
A	DE, EN, FR, IT, NL	F	BG, ET, LT, LV, RO, RU
B	DA, EN, FI, NO, SV	G	EN, ES, FR
C	EL, EN, HR, SL, SR, TR	H	EN, ZH
D	EN, ES, FR, IT, PT	J	JA
E	CS, HU, PL, SK		

Обозначения языков согласно ISO-639

2	Держатель блока питания		
	Цвет	Материал	
	WGR	Пластмасса	Z10NG120
Для блока питания Blum 24 Вт			

3	Сетевой кабель			
	Рынок		Рынок	
	AR	Z10M200A	JP	Z10M200J
	UK	Z10M200B	AU	Z10M200K
	CH	Z10M200C	CL	Z10M200L
	DK	Z10M200D	CN	Z10M200N
	Европа	Z10M200E	BR	Z10M200S.01
	Европа[1]	Z10M200E.OS	TW	Z10M200T
	IN	Z10M200H	US, CA	Z10M200U
	IL	Z10M200I	ZA	Z10M200Z

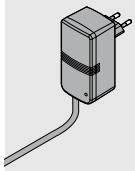
[1] Без сетевой вилки

Цвет	
WGR	Серый
S	Черный
W	Белый

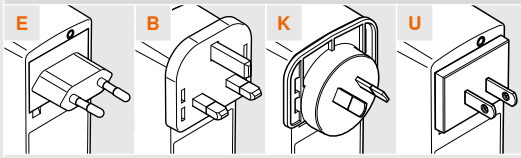
Альтернатива для 1, 2 и 3

Штепсельный блок питания Blum 12 Вт

Подходит для использования только с одним приводом



Сетевой адаптер (x)



Подробный список рынков смотрите в каталоге Blum в разделе "Информация".

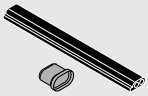
Языковой пакет (y)			
A	DE, EN, FR, IT, NL	E	CS, HU, SK, PL
B	DA, EN, FI, NO, SV	F	BG, ET, LT, LV, RO, RU
C	EL, EN, HR, SL, SR, TR	G	EN, ES, FR
D	EN, ES, FR, IT, PT		

Z10NA30xyF

Комплектация:		
-	1 x	Штепсельный блок питания Blum 12 Вт
		Вкл. кабель 1120 мм (Распределительный кабель можно удлинять; общая длина не должна превышать 2000 мм)

Другие сочетания по запросу

Принадлежности

4	Распределительный кабель и защита концов кабеля		
	Цвет	Длина (м)	
	S	8	Z10K800AE

Комплектация:		
4a	1 x	Распределительный кабель
4b	5 x	Защита концов кабеля

Можно использовать в качестве коммуникационного кабеля

Под раскрой

4	Соединительный узел и защита концов кабеля		
	Цвет	Материал	
	S	Пластмасса	Z10V100E.01

Комплектация:		
4c	1 x	Соединительный узел
4b	2 x	Защита концов кабеля

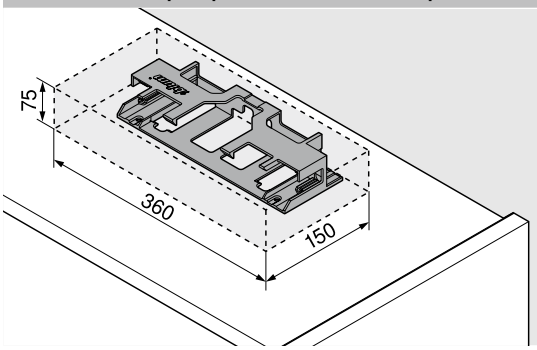
	Держатель кабеля		
	Цвет	Материал	
	W	Пластмасса	Z10K0009

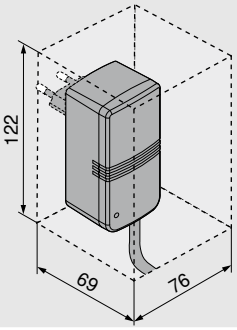
Например, для фиксации распределительного кабеля

Блок питания Blum и принадлежности

Проектирование

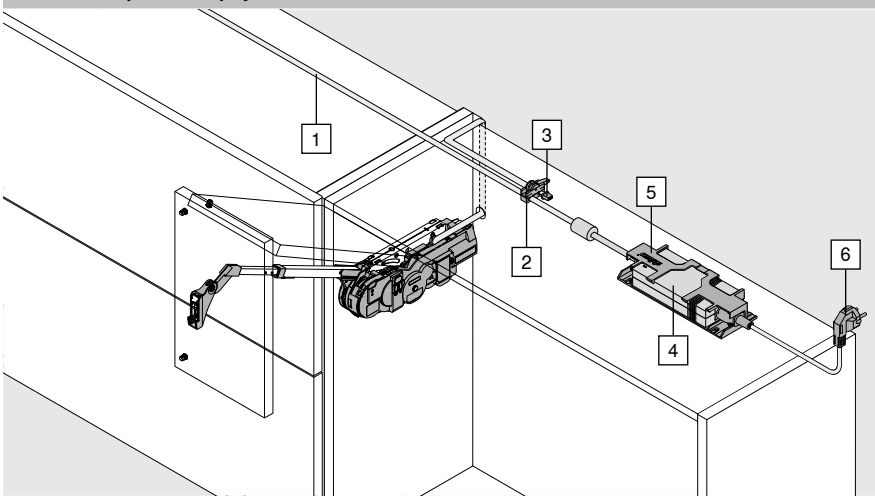
Необходимое пространство и безопасное расстояние для держателя блока питания или штепсельного блока питания





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

Монтаж к крышке корпуса

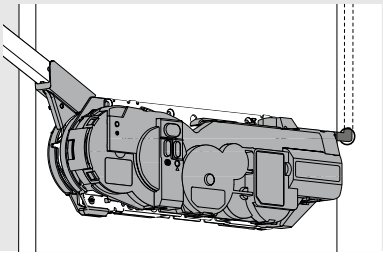


1. Распределительный кабель под раскрой
2. Соединительный узел
3. Защита концов кабеля
4. Блок питания Blum
5. Держатель блока питания
6. Сетевой кабель

К распределительному кабелю можно подключать только 1 блок питания Blum!

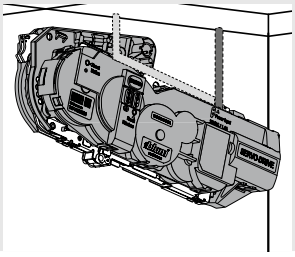
Прокладка кабеля сзади

Рекомендуется



Прокладка кабеля сверху

Дополнительная опция

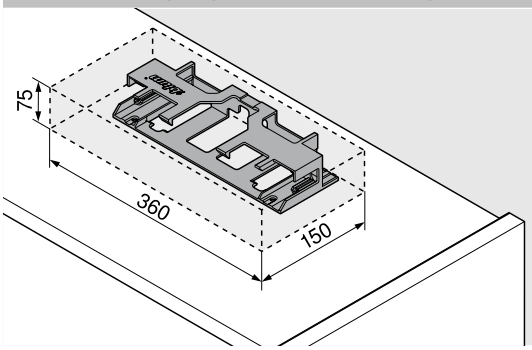


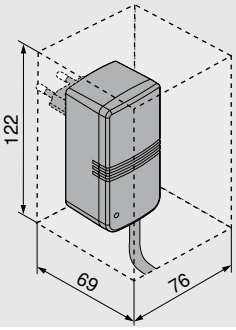
От кромки корпуса до центра сверления
HF 167 мм
HS 69 или 167 мм
HL 74.5 или 167 мм

Блок питания Blum и принадлежности

Проектирование

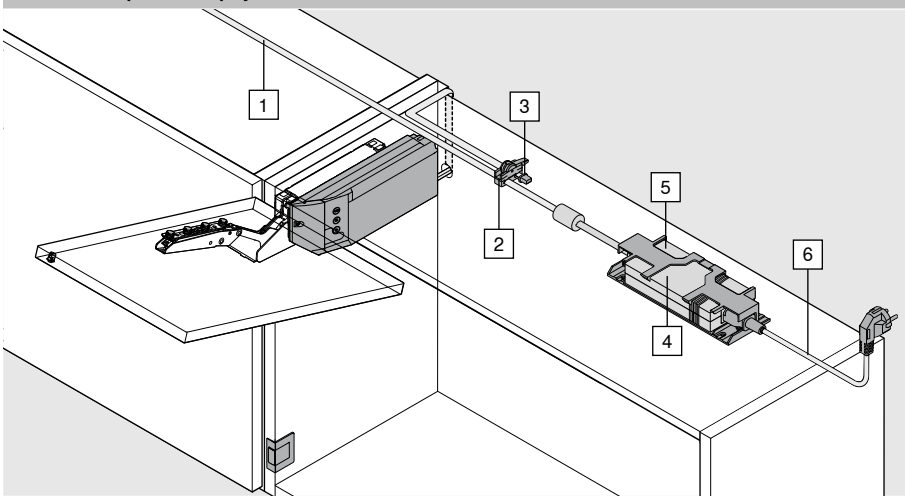
Необходимое пространство и безопасное расстояние для держателя блока питания или штепсельного блока питания





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

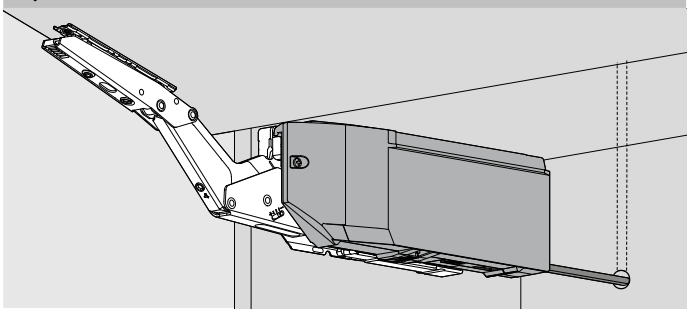
Монтаж к крышке корпуса



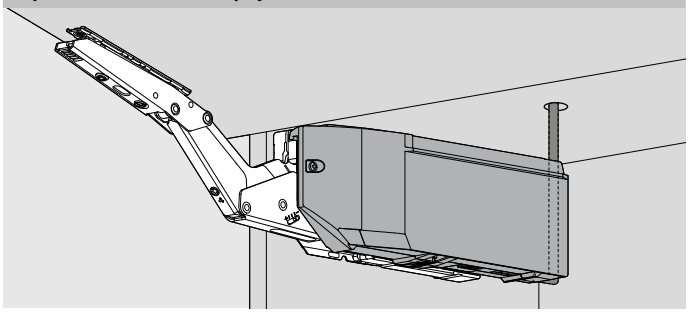
1. Распределительный кабель под раскрой
2. Соединительный узел
3. Защита концов кабеля
4. Блок питания Blum
5. Держатель блока питания
6. Сетевой кабель

К распределительному кабелю можно подключать только 1 блок питания Blum!

Прокладка кабеля сзади



Прокладка кабеля сверху



Монтаж и регулировка

Информация по монтажу и регулировке

www.blum.com/servodrive-aventos-assembly

Look for our FSC™-certified products
FSC
www.fsc.org
FSC™ C115115

Авторские права на все содержание принадлежат фирме Blum.
Сохраняем за собой право на технические изменения.
IDNR: 319.281.7 · EP-535/1 RU-AL/06.21

Julius Blum GmbH
Beschlägefabrik
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 и ISO 14001.

ISO 9001 Certified Quality System
ISO 14001 Certified Environmental System
ISO 50001 Certified Energy System

blum®