



AVENTOS

Вълнуващо разнообразие
при клапващите врати

www.blum.com

 **blum**[®]

Висок комфорт на движение, голямо разнообразие

Клапващата система AVENTOS внася висок комфорт на движение в горния ред шкафов и повишава качеството на живот. Дори и най-големите и тежки клапващи врати се отварят изключително лесно, а свободата на движение е гарантирана. Ние не се задоволяваме със съществуващото и непрекъснато развиваме AVENTOS за вас и вашите клиенти.



Съдържание

- 4 Дизайнерски
- 6 Комфортна употреба
- 10 Монтаж
- 12 Качество
- 14 Асортимент
- 16 Клапваща система
- 28 AVENTOS-програма

Информация за поръчка и проектиране

- 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 за монтаж
- 70 SERVO-DRIVE



Отличен дизайн - елегантност, която пленява

Редом с високата степен на функционалност системите AVENTOS убеждават със своя семпъл и елегантен дизайн. Това е потвърдено от множество международни награди.

Пуристични декоративни капачки

Пуристичната декоративна капачка впечатлява с минималистичния си дизайн.

Копринено бяло, светло сиво, наситено сиво

Цветът на декоративната капачка подхожда изцяло на съответната мебел и се вписва стилно.

Брандинг елемент индивидуализирано



Подробна информация на
Awards: www.blum.com/award



Как да направите горния ред шкафов още по-ергономични?

С клапващи врати за безпроблемен достъп Предимно в кухнята. Така вие създавате за клиентите си висококачествени мебели с голям комфорт на обслужване и едновременно с това повишавате качеството на живот. Ние наблюдаваме непрекъснато кухненските потребности по целия свят, разширяваме нашата програма с обкови и повишаваме комфорта, отговарящ на потребностите на клиентите.

от **2005**

Непрекъснато развитие:
AVENTOS непрекъснато
се усъвършенства –
за по-голямо качество
на мебелите.

AVENTOS | комфорт при обслужване



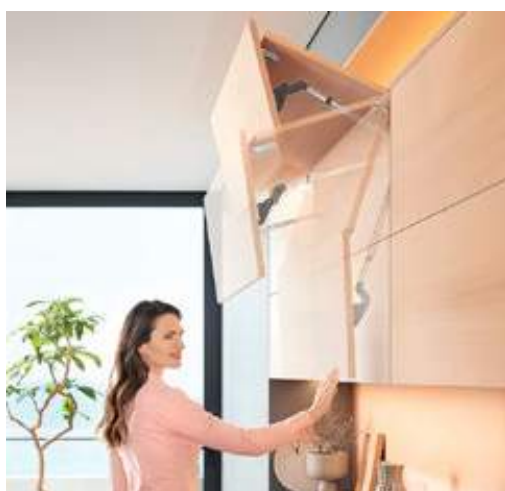
Свободна зона на движение

Фронтът се задвижва над работната зона, спира във всяка позиция и остава отворен по време на работа. По този начин, съдържанието на шкафа е добре достъпно по всяко време.



Подходящо полезно пространство

Напълно гъвкава реализация във височина и ширина на високи и горни шкафове с клапваща врата - според нуждата от полезно пространство или в съответствие с фугата в долен шкаф.



По-висок комфорт на движение

Фронтовете се отварят плавно, механично или електрически според желанието на клиента. Плавното затваряне е интегрирано при BLUMOTION и SERVO-DRIVE.



Повече за 4-те технологии
на движение от Blum може
да научите на:
www.blum.com/4formore

За високи и горни шкафове с висок комфорт на обслужване

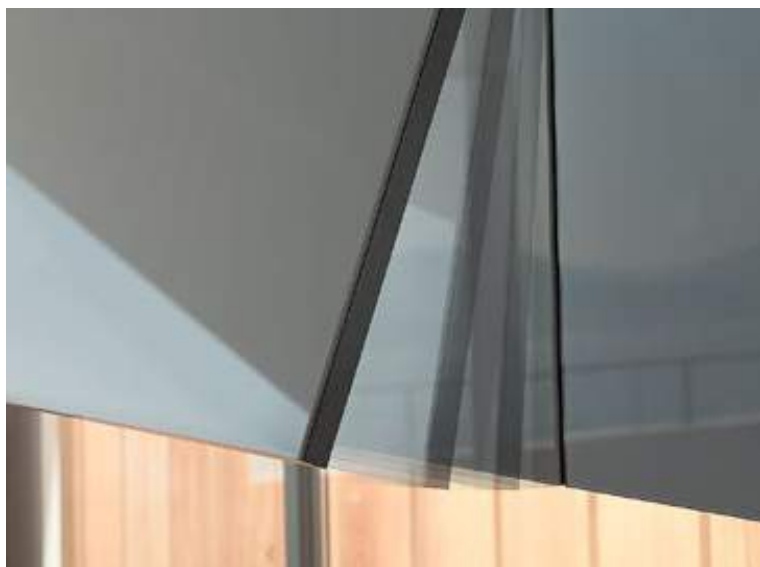
В комбинация с една технология на движение повишавате функционалността на клапващите врати. Дали без дръжки или като акцент - с подходящата система създавате за Вашите клиенти още по-комфортно отваряне и затваряне на високи и горни шкафове.

**SERVO-DRIVE**

by Blum

Електрическо отваряне и плавно затваряне

Леко докосване на фронта и SERVO-DRIVE подпомага отварянето на клапващата врата. За автоматично затваряне е достатъчно натискане на бутона. Вграден амортизатор.

**BLUMOTION**

by Blum

Плавно затваряне

С BLUMOTION клапващата система се затваря винаги плавно и тихо - независимо то теглото на фронта или силата на затваряне.

**TIP-ON**

by Blum

Механично отваряне

С кратко натискане на фронта, клапващата врата се откъхва до толкова, че лесно да бъде отворена и задържана до желаната позиция. Затварянето е чрез притискане.



Малко, лесни движения - също и при монтажа

Почти без инструменти

Също и монтажа на AVENTOS е лесен и благодарение на доказаната технология CLIP се извършва почти без инструменти. Само с акумулаторна отвертка, настройката на силовия акумулатор се съгласува точно с теглото на съответния фронт. Всички фронтове притежават възможността за удобна 3-измерна настройка, с която фугите ще бъдат винаги перфектни.

SERVO-DRIVE

Лесно въвеждане в експлоатация SERVO-DRIVE се състои от малко компоненти, които се монтират без усилие и могат да се настройват прецизно. Двигателят за SERVO-DRIVE се монтира с малко действия върху силовия механизъм, окабелява се, поставя се предаващия бутон и системата е готова за експлоатация.



Повече за монтажа на
SERVO-DRIVE ще научите на:
www.blum.com/sdaventosasassembly

A man in profile is looking at a robotic arm assembly line. The robotic arm is silver and black, with a gripper at the end. It is positioned over a work area. The man is holding a component in his hands. The background is a clean, industrial setting.

Надеждно качество

Под качество на продукта имаме предвид повече от дизайн и функция. Нашите обкови позволяват многообразно приложение, точна обработка и прецизен монтаж. За да отговорим на очакванията на нашите клиенти.

80.000 x



Точни тестове

Всеки обков се изпитва щателно и по строги критерии. В наши собствени лаборатории, както също и в сътрудничество с международни организации за изпитване. Клапващата врата AVENTOS се отваря и затваря до 80.000 пъти - едва тогава сме убедени в нашето качество.



Всеки, който се докосне до нашите продукти, трябва да печели от това. Това важи както за производството на мебели, така и за дългогодишната им употреба. С това убеждение, ние ви даваме за всички електрически конструктивни елементи, които се монтират в комбинация с продуктите на Blum, пълна 5н годишна гаранция.

Система клапващи врати за повече свобода на движение

Клапващите механизми AVENTOS са гаранция за висок комфорт на движение. Дали в кухнята или във всички жилищни зони, за малки или големи фронтове - клапващите врати с AVENTOS се отварят лесно, а благодарение на вградения BLUMOTION - затварянето е плавно и тихо. Те предоставят пълна свобода на движение на потребителя и облекчават неговото ежедневие.





BLUMOTION	SERVO-DRIVE
by Blum	by Blum

AVENTOS HF -

За повдигащи се, сгъваеми врати

Решението за високи горни шкафове с двойни фронтони и малко необходимо пространство над шкафа.



BLUMOTION	SERVO-DRIVE
by Blum	by Blum

AVENTOS HS -

За повдигащи, завъртащи се врати

AVENTOS HS е идеалният мебелен обков за големи единични фронтони. При това остава достатъчно пространство за корнизи и декоративни елементи.



BLUMOTION	SERVO-DRIVE
by Blum	by Blum

AVENTOS HL -

За успоредно повдигащи се врати

Използва се при шкаф колона и горен ред шкафове, също така е прекрасно приложим при някои ситуации на вграждане, напр. електрически уреди.



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

AVENTOS HK top -

за клапващи механизми

Компактно, минималистично, високо функционално. Като гъвкав силов пакет е подходящ както за малки, така и за големи клапващи механизми. Вградени ограничител на тъгля на отваряне и решение за сигурност.



BLUMOTION	TIP-ON
by Blum	by Blum

AVENTOS HK-S -

За малки клапващи врати

Решението за по-малки, единични клапващи врати, като например над хладилника или шкафа за съхранение. Благодарение на размера си, обковът хармонично се съчетава с малки мебели.



BLUMOTION	TIP-ON
by Blum	by Blum

AVENTOS HK-XS -

За малки клапващи врати

Използва се при шкаф колона и горни шкафове и се нуждае от малко пространство. Приложими и за корпуси с малки дълбочини.



Повече информация
за AVENTOS HF
www.blum.com/aventoshf

AVENTOS HF

AVENTOS HF за повдигащи се сгъваеми врати е идеалното решение за високия и средния горен шкаф. Благодарение на фронта от две части могат да се реализират дори и големи клапващи врати. При това AVENTOS HF предоставя неограничено разнообразие в планирането и дизайна. Независимо, дали фронтите от масив, тесни или широки алуминиеви рамки, комбинации от различни материали или също различно високи фронтове: Изпълнете индивидуалните желания на вашите клиенти.

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

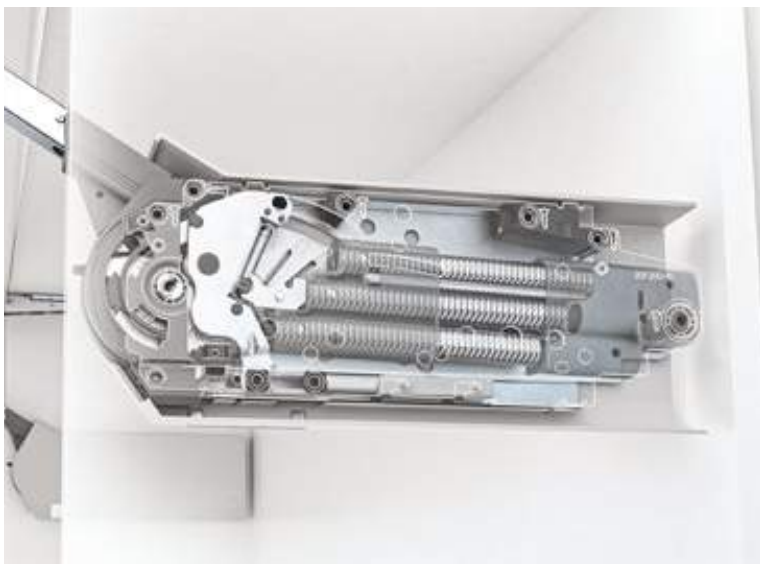
by Blum



Повече свобода при дизайна: Различни материали за фронта на клапващата врата могат да се комбинират с AVENTOS HF.



Иновативна технология, която защитава: Междинната панта CLIP top предпазва от прищипване на пръстите.



Ядрото на това решение за обков е силовият механизъм с BLUMOTION, както и надеждният пакет пружини.



Повече информация
за AVENTOS HS
www.blum.com/aventoshs

AVENTOS HS

Дори големи фронтове от една част се завъртат сякаш безтегловни нагоре с обкова за AVENTOS HS. При това над корпуса остава достатъчно място. Така има много възможности за дизайн, напр. за красиви детайли като орнаменти и первази. Монтажът не е труден и се изпълнява почти без инструменти.

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

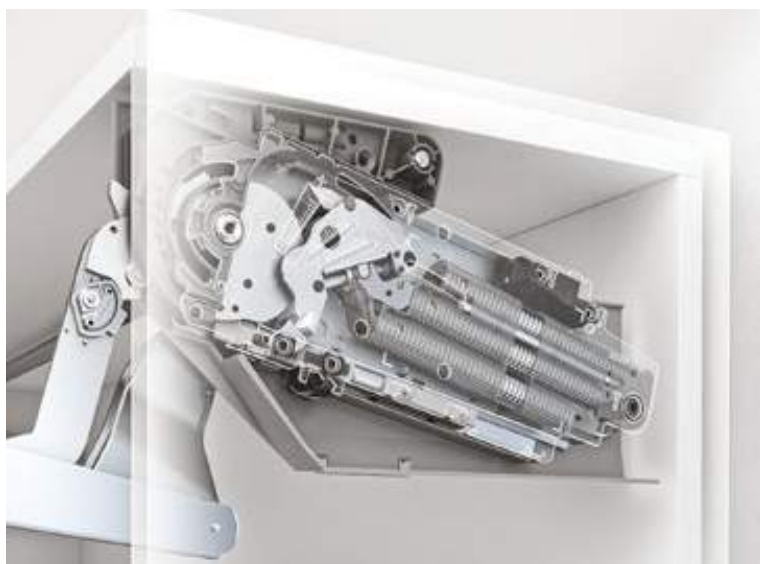
by Blum



Завъртащ клапващ механизъм може да се реализира и с EXPANDO T, закрепващата система за тънки фронтони - при непроменена позиция на закрепване.



Изцяло по свой вкус: Благодарение на AVENTOS HS горните шкафове могат да се декорират с орнаменти или первази.



Ядрото на това решение за обкови е силовият механизъм с BLUMOTION, както и надеждният пакет пружини.



Повече информация
за AVENTOS HL
www.blum.com/aventoshl

AVENTOS HL

Тук дизайнът и функционалността се допълват впечатляващо: Тъй като AVENTOS HL за вертикално повдигане, се повдига изцяло нагоре, продуктите за съхранение винаги са лесно достъпни. Това прави възможни дори и специални ситуации за вграждане, напр. вграждане на електроуреди във високия шкаф.

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

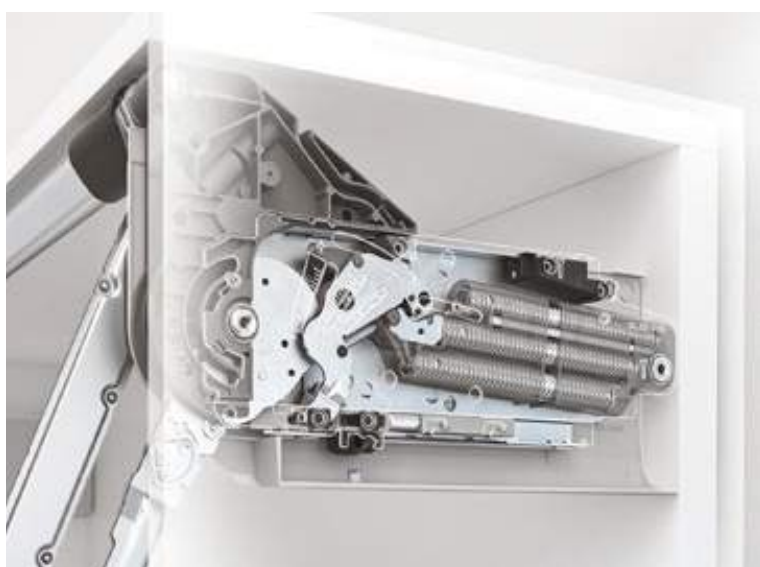
by Blum



С електрическата система на отваряне SERVO-DRIVE дори и големи фронтове се отварят и затварят комфортно.



Просто красиво: С AVENTOS HL електроуредите изчезват зад непрозрачна врата на шкаф.



Ядрото на това решение за обков е силовият механизъм с BLUMOTION, както и надеждният пакет пружини.



Повече информация
за AVENTOS HK top
www.blum.com/aventoshktop

AVENTOS HK top

Комфортният обков за клапваща врата се нуждае от малко място нагоре. AVENTOS HK top впечатлява с праволинейния си дизайн и много вградени функции. Така обработвате и монтирате малкия обков бързо, лесно и сигурно. Челната без дръжки могат да се отворят със SERVO-DRIVE или TIP-ON.

BLUMOTION

by Blum

SERVO-DRIVE

by Blum

TIP-ON

by Blum



Силов механизъм с позициониране или предварително монтирани самонарезни винтове? Избор между два типа монтаж. При това отворите са идентични при всяко приложение и корпусна височина.



Експлоатацията на SERVO-DRIVE се подпомага от цветен сигнал.



Ограничителят на ъгъла на отваряне е вграден. Отварянето на фронта е безстепенно и зависи от настройката.



Ядрото на това решение за обков е силовият механизъм с BLUMOTION, както и надеждният пакет пружини.



Повече информация
за AVENTOS HK-S
www.blum.com/aventoshks

AVENTOS HK-S

AVENTOS HK-S е правилният избор при малки клапващи механизми във високия шкаф, напр. над хладилника. Благодарение на хармоничните, нагледни размери, обковът се монтира перфектно в малки мебели, пространството за съхранение може да бъде използвано оптимално.

BLUMOTION

by Blum

TIP-ON

by Blum



Когато силовият фактор е настроен точно към теглото на фронта, малката клапваща врата застава във всяка желана позиция.



Вратите без дръжки се отварят с TIP-ON за AVENTOS HK-S с леко докосване. За затваряне просто натиснете обратно клапващата врата.



Ядрото на това решение за обков е силовият механизъм с BLUMOTION, както и надеждният пакет пружини.



Повече информация
за AVENTOS HK-XS
www.blum.com/aventoshkxs

AVENTOS HK-XS

AVENTOS HK-XS е компактният механизъм за малки клапващи врати в горния ред шкафов. Благодарение на малките си размери, механизмът AVENTOS HK-XS разкрива големи възможности за моделиране. В комбинация с пантите CLIP top BLUMOTION те се затварят плавно и тихо.

BLUMOTION

by Blum

TIP-ON

by Blum



Независимо дали при дебели фронтове или такива с тясна или широка алуминиева рамка, позициите на отворите са винаги едни и същи. Така различните видове и материали са приложими.



Безстепенното задържане на клапващата врата на всяка желана позиция я прави винаги лесно достижима.



Силовият механизъм със своя солиден пакет пружини е същността на компактия механизъм. С него AVENTOS HK-XS продължава традицията на висока стабилност и дълготрайност. Гаранция за качество през целия живот на мебелите.

Правилното решение за всяка конструкция

	Движение	Типичните конструкции	Движение на теглото на фронта	Възможни фронтове	Възможни размери на корпуса в мм
HF		Горен шкаф, висок, двойни фронтове		Масив, широки и тесни алуминиеви рамки, комбинация дърво, стъкло, асиметрични фронтове, приложение под фалц и герунг	Височина 480–1040 Ширина до 1800
HS		Горен шкаф (при наличие на място), голям, единичен фронт, също и с декоративни елементи		Тънки фронтове, от дърво, широки/тесни алуминиеви фронтове, приложения под фалц и герунг	Височина 350–800 Ширина до 1800
HL		Горен шкаф, висок шкаф (при наличие на място) в достижима височина, уредите зад тях, фронтове отгоре		Тънки фронтове, от дърво, широки/тесни алуминиеви фронтове, приложения под фалц и герунг	Височина 300–580 Ширина до 1800
HK top		Горен шкаф, висок шкаф, над хладилник, шкаф за запаси, печка		Тънки фронтове, от дърво, широки/тесни алуминиеви фронтове, приложения под фалц и герунг	Височина 205–600 Ширина до 1800
HK-S		Горен шкаф, висок шкаф, над хладилник, шкаф за запаси, печка		От дърво, широки/тесни алуминиеви фронтове	Височина 180–600 Ширина до 1800
HK-XS		Горен шкаф, висок шкаф, над хладилник, шкаф за запаси, печка, аспиратор, баня	 двустранно	От дърво, широки/тесни алуминиеви фронтове	Височина 240–600 Ширина до 1800

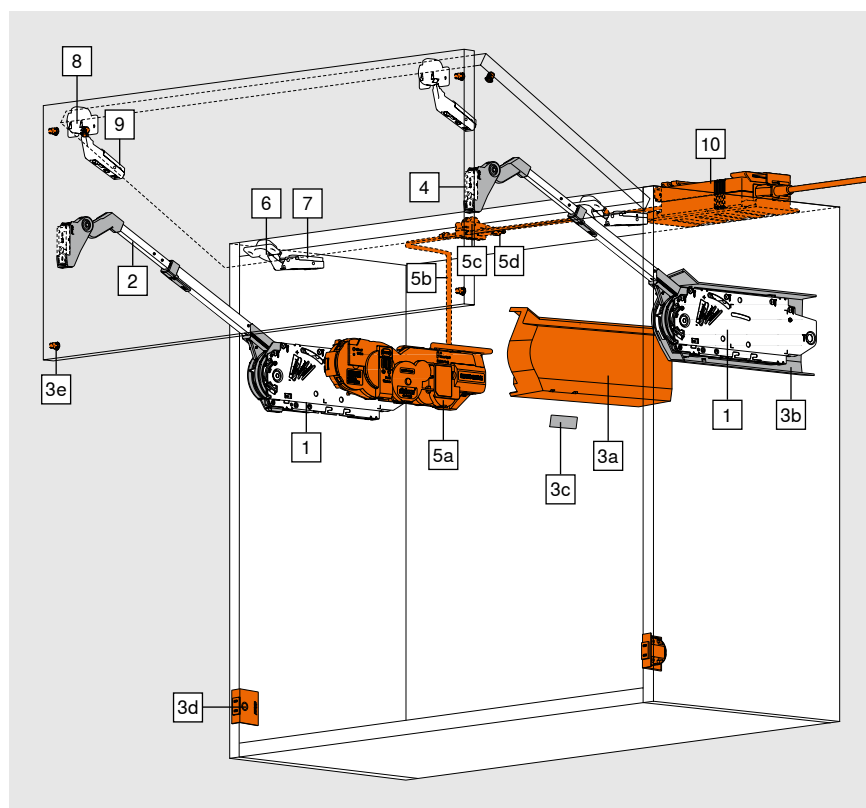


* С теглото на фронта и височината на корпуса пресмятате коефициента на силовия механизъм. С удоволствие ще Ви подпомогнем при избора на продукт на www.blum.com/configurator



Приложение под фалц и герунг за AVENTOS HF, HS, HL, HK top www.blum.com/1H6LFu

	вътрешна ширина в мм	Цялостен обков или с панти	Специална обработка или монтаж	Технологии на движение	Декоративна капачка
	278	Необходими панти в горната част на корпуса + свързване на фронтовете	CLIP - монтаж Обработка на таван 3 вида силов механизъм (симетрично) 4 телескопични опори (симетрично)	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum	☐ Копринено бяло ☐ Светло сиво ☒ Тъмно сиво
	276	Не са необходими панти	CLIP-монтаж Напречно стабилизиране 9 вида силов механизъм (симетрично) 1 Повдигащ пакет	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum	☐ Копринено бяло ☐ Светло сиво ☒ Тъмно сиво
	278	Не са необходими панти	CLIP-монтаж Напречно стабилизиране 5 вида силов механизъм (симетрично) 4 Повдигащи пакета	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum	☐ Копринено бяло ☐ Светло сиво ☒ Тъмно сиво
	187	Не са необходими панти	CLIP - монтаж 4 вида силов механизъм (симетрично) Настройка на силовия механизъм отпред Вградено решение за сигурност и ограничител за ъгъла на отваряне	BLUMOTION by Blum SERVO-DRIVE by Blum TIP-ON by Blum	☐ Копринено бяло ☐ Светло сиво ☒ Тъмно сиво
	163	Не са необходими панти	CLIP - монтаж 3 вида силов механизъм (симетрично)	BLUMOTION by Blum TIP-ON by Blum	☐ Копринено бяло ☐ Светло сиво ☒ Тъмно сиво
	125 (Възможност за специално решение от 100 мм)	Необходими са панти в горната част на корпуса	CLIP - монтаж Обработка на таван 3 вида силов механизъм (симетрично)	BLUMOTION by Blum TIP-ON by Blum	

Симетрични дървени врати и широки алуминиеви рамки


- Идеален за високо разположени горни шкафов с фронтите от две части
- Височина на корпуса 480–1040 мм
- Широчина на корпуса до 1.800 мм
- Леко и безшумно затваряне, благодарение на BLUMOTION
- Минимално задействащо усилие
- Безстепенно спиране
- Монтаж без инструменти
- Триизмерна настройка на двата елемента на фронта
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм
- Средна панта със защита за пръстите

При асиметричните фронтите, по-големият елемент трябва да е отгоре!



Силов фактор LF = Височина на корпуса КН (мм) x Тегло на фронта долу и горе вкл. дръжката (кг)

☐ Standard

☒ SERVO-DRIVE

В областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.

Информация за поръчка

1	☐	Комплект силови механизми
Силов фактор LF		
	2600–5500 (1 бр. LF 960–2650)	20F2200.05
	5350–10150	20F2500.05
	9000–17250 (3 бр. LF 13500–25900)	20F2800.05
Състоящ се от:		
1	2 x	Симетрични силови механизми
-	8 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

3	☐	Комплект декоративни капачки
	Цвят	Материал
	HGR, SW, TGR	Пластмаса
Състоящ се от:		
-	1 x	Декоративна капачка лява
3b	1 x	Дясна декоративна капачка
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого
		IN-G

2	☐	Комплект телескопични опори
Височина на корпуса КН (мм)¹		
	480–570	20F3200.01
	560–710	20F3500.01
	700–900	20F3800.01
	760–1040	20F3900.01
Състоящ се от:		
2	2 x	Симетрични телескопични опори
¹ При асиметрични фронтите се определя Теоретична височина на корпуса КН = височина на горния елемент на фронта ФН (мм) x 2 + фугите		

3	☒	Комплект декоративни капачки за SERVO-DRIVE
	Цвят	Материал
	HGR, SW, TGR	Пластмаса
Състоящ се от:		
3a	1 x	Лява капачка за SERVO-DRIVE
3b	1 x	Дясна декоративна капачка
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого
		IN-G
3d	2 x	Ключ за SERVO-DRIVE
3e	6 x	Дистанциращ буфер Blum, Ø 5 мм

Симетрични дървени врати и широки алуминиеви рамки

Информация за поръчка

4		Монтажна пластина за телескопична опора		
		Тип фиксиране	Разстояние (мм)	
		Завинтване ²	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
		Запресоване	0	177H3100
Всички прави стоманени монтажни пластини с повдигане 0 мм				

5		Комплект SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		R7037	Пластмаса	21FA000
Състоящ се от:				
5a	1 x	Двигател		
5b	1 x	Разпределителен кабел, 1500 мм		
5c	1 x	Свързващ възел		
5d	2 x	Кабелна защита		
От 3 бр. силови механизми препоръчваме 2 бр. синхронизиращи двигателя				

6		Панта CLIP top 120°		
		Чашка	Пружина	
		INSERTA	Без	70T5590BTL
		Завинтване ²	Без	70T5550.TL
Припокриване на чашката ТО (фиксиран размер)				11 мм
3 панти с корпусна ширина от KB 1200 мм, съотв. над 12 кг тегло на фронта				
4 панти с корпусна ширина от KB 1800 мм, съотв. над 20 кг тегло на фронта				

Алтернатива

6		CLIP top 120°-специална панта за по-голямо припокриване на канта		
		Чашка	Пружина	
		INSERTA	Без	72T5590BTL
		Завинтване ²	Без	72T5550.TL
Припокриване на чашката ТО (фиксиран размер)				13 мм
3 панти с корпусна ширина от KB 1200 мм, съотв. над 12 кг тегло на фронта				
4 панти с корпусна ширина от KB 1800 мм, съотв. над 20 кг тегло на фронта				

² При фронтите от дърво да се използват 2 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка страна. При широки алуминиеви рамки да се използват 2 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

7		Монтажна пластина за панта CLIP top 120°		
		Тип фиксиране	Разстояние (мм)	
		Завинтване ²	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
		Запресоване	0	177H3100
Стандартни монтажни пластини, отместването зависи от горното припокриване на фронта				

8		Междинна панта CLIP top		
		Чашка	Пружина	
		EXPANDO	Без	78Z553ET
		Завинтване ²	Без	78Z5500T
3 панти с корпусна ширина от KB 1200 мм, съотв. над 12 кг тегло на фронта				
4 панти с корпусна ширина от KB 1800 мм, съотв. над 20 кг тегло на фронта				

9		Монтажна пластина за междинна панта CLIP top		
		Тип фиксиране	Разстояние (мм)	
		Завинтване ²	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
		Запресоване	0	177H3100
Стандартни монтажни пластини с повдигане 0 мм				
При широки алуминиеви рамки под 57 мм употребявайте само кръстообразни адаптерни пластини				

10		Трансформатор Blum и принадлежности
		виж стр. 70

Принадлежности

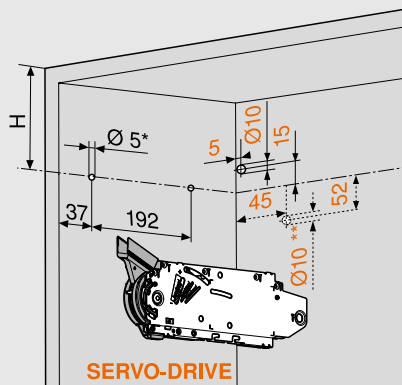
-		Ограничител на отваряне		
		Ъгъл на отваряне	Цвят	
		104°	TGR	20F7051
		83°	R7037	20F7011

Цвят	
HGR	Светло сиво
SW	Копринено бяло
TGR	Тъмно сиво
R7037	RAL 7037 прашно сиво
IN-G	Inmold Inox покритие

Симетрични дървени врати и широки алуминиеви рамки

Проектиране

Позиция на отвор



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

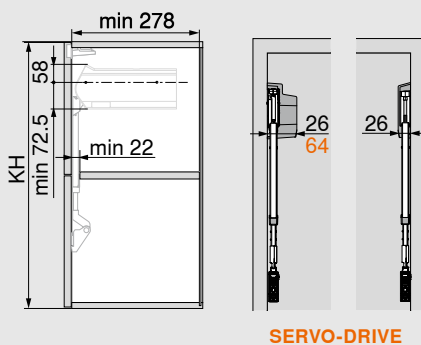
4 x винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

Отвор за SERVO-DRIVE-разпределителен кабел само наляво

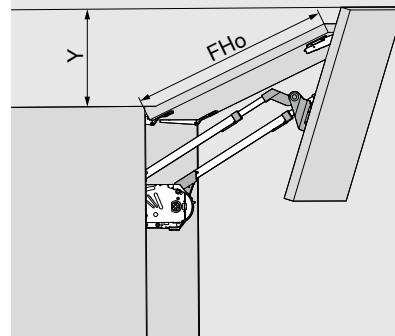
* Дълбочина за пробиване 5 мм

****Алтернативен отвор**

Необходимо пространство



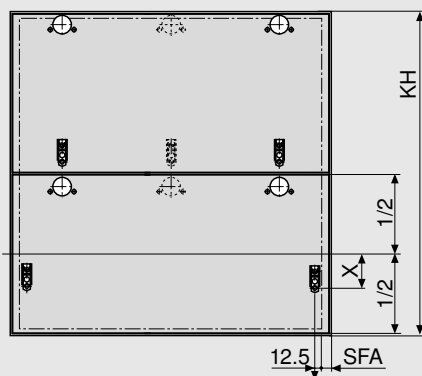
KH Височина на корпус



Ограничител на отваряне	Y (мм)
Без	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0
FHo Височина на горния елемент на вратата	

ГНо Височина на горния елемент на вратата

Обработка на фронта



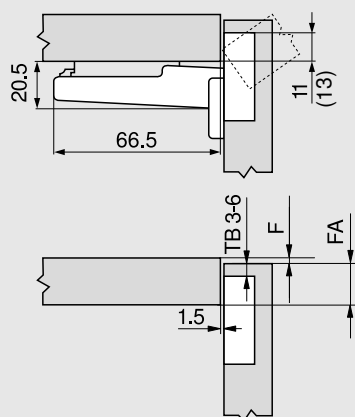
Височина на корпуса КН (мм)	Х (мм)	
	177H3100	175H5400
	177H3100E	177H5400E
	177H3100E10	
	177H5100	
	175H3100	
	175H4100	
480–549	70	68
550–1040	47	45

SFA Странично припокриване на фронта

Симетрични дървени врати и широки алуминиеви рамки

Проектиране

Панта CLIP top 120°



F Фуга

() CLIP top 120°-специална панта

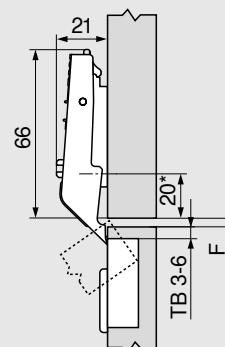
Разстояние между отвора на чашката TB

MD	Припокриване на фронта FA (мм)																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0																	
3																	
6																	
9																	

MD Повдигане от монтажните пластини (мм)

При CLIP top 120°-специална панта припокриването на фронта е винаги по-голямо от 2 мм

Междина панта CLIP top



F Фуга мин. 1.5 мм

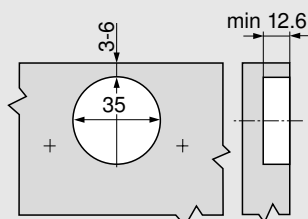
* 37 мм при кръстообразни монтажни пластини (37/32)

Разстояние между отвора на чашката TB

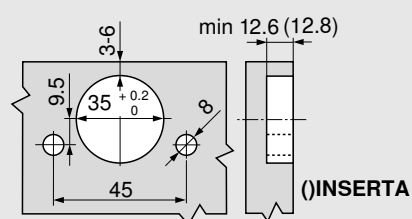
MD	Хоризонтална фуга F между фронтите (мм)																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0																	
3																	
6																	
9																	

MD Повдигане от монтажните пластини (мм)

Монтаж с винтове



Монтаж INSERTA/EXPANDO



Асиметрични дървени врати и широки алуминиеви рамки

Проектиране

Позиция на отвор

Теор. Височина на корпуса ТКН (мм)

Теор. Височина на корпуса ТКН (мм)	H (мм)
480–549	TKH x 0.3 - 28
550–1040	TKH x 0.3 - 57

4 x винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

Отвор за SERVO-DRIVE-разпределителен кабел само наляво

* Дълбочина за пробиване 5 мм

**Алтернативен отвор

Необходимо пространство

Серво-движител

TKH = FHo (мм) x 2 + фуги

TKH Теоретична височина на корпуса

FHo Височина на горния елемент на вратата

FHu Височина на долния елемент на вратата

Ограничител на отваряне

Ограничител на отваряне	Y (мм)
Без	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Височина на горния елемент на вратата

При асиметричните фронтове, по-големият елемент трябва да е отгоре!

Обработка на фронта

Теор. Височина на корпуса ТКН (мм)

Теор. Височина на корпуса ТКН (мм)	X (мм)
177H3100	175H5400
177H3100E	177H5400E
177H3100E10	
177H5100	
175H3100	
175H4100	

480–549 FHo / 2 + 70 FHo / 2 + 68

550–1040 FHo / 2 + 47 FHo / 2 + 45

FHo Височина на горния елемент на вратата

FHu Височина на долния елемент на вратата

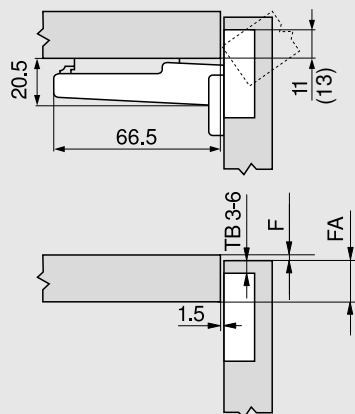
FAu Долно припокриване на фронта

SFA Странично припокриване на фронта

Асиметрични дървени врати и широки алуминиеви рамки

Проектиране

Панта CLIP top 120°



F Фуга

() CLIP top 120°-специална панта

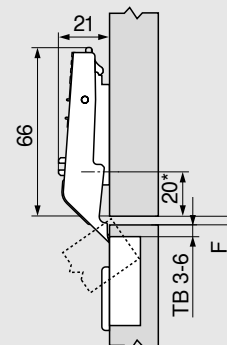
Разстояние между отвора на чашката TB

MD	Припокриване на фронта FA (мм)																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0																	
3																	
6																	
9																	

MD Повдигане от монтажните пластини (мм)

При CLIP top 120°-специална панта припокриването на фронта е винаги по-голямо от 2 мм

Междина панта CLIP top



F Фуга мин. 1.5 мм

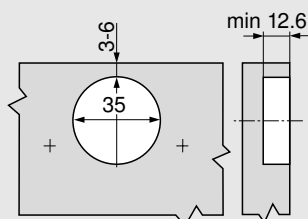
* 37 мм при кръстообразни монтажни пластини (37/32)

Разстояние между отвора на чашката TB

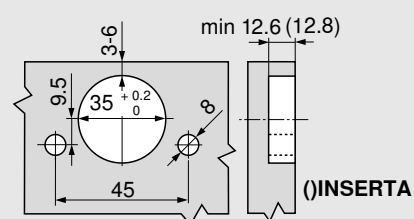
MD	Хоризонтална фуга F между фронтите (мм)																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0																	
3																	
6																	
9																	

MD Повдигане от монтажните пластини (мм)

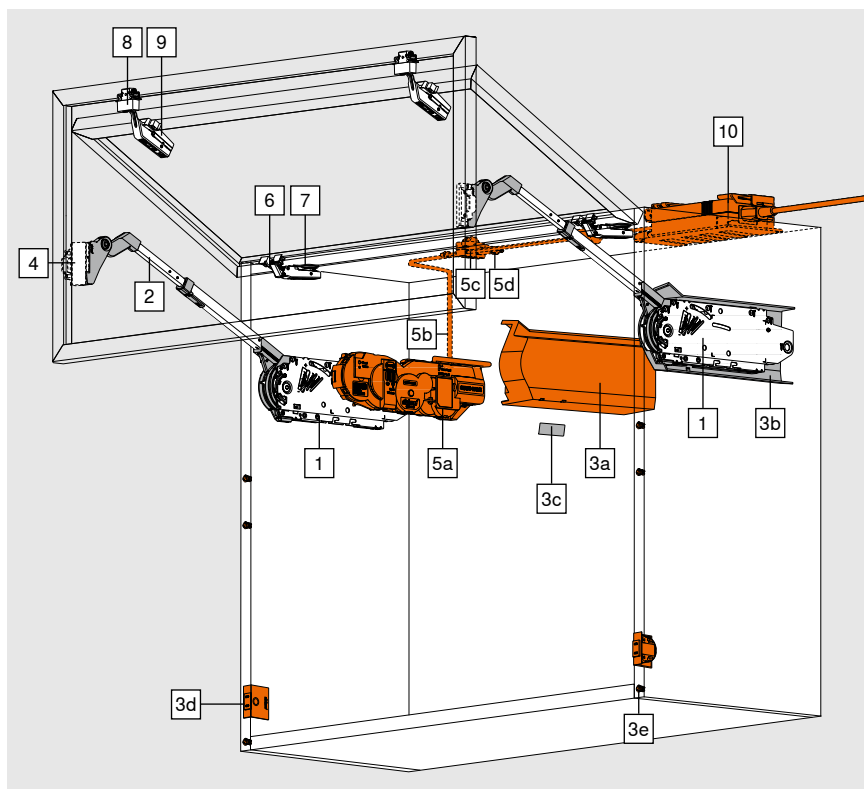
Монтаж с винтове



Монтаж INSERTA/EXPANDO



Тесни алуминиеви рамки



- Идеален за високо разположени горни шкафове с фронтове от две части
- Височина на корпуса 480–1040 мм
- Широчина на корпуса до 1.800мм
- Леко и безшумно затваряне, благодарение на BLUMOTION
- Минимално задействащо усилие
- Безстепенно спиране
- Монтаж без инструменти
- Триизмерна настройка на двата елемента на фронта
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм
- Средна панта със защита за пръстите

При асиметричните фронтове, по-големият елемент трябва да е отгоре!

i

Силов фактор LF = Височина на корпуса КН (мм) x Тегло на фронта долу и горе вкл. дръжката (кг)

☐ Standard

☒ SERVO-DRIVE

В областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.

Информация за поръчка

1	☐	Комплект силови механизми
Силов фактор LF		
2600–5500 (1 бр. LF 960–2650)		20F2200.05
5350–10150		20F2500.05
9000–17250		20F2800.05
Състоящ се от:		
1	2 x	Симетрични силови механизми
-	8 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

3	☐	Комплект декоративни капачки
Цвят		
HGR, SW, TGR		20F8020
Материал		
Пластмаса		
Състоящ се от:		
-	1 x	Декоративна капачка лява
3b	1 x	Дясна декоративна капачка
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого
		IN-G

2	☐	Комплект телескопични опори
Височина на корпуса КН (мм)¹		
480–570		20F3200.01
560–710		20F3500.01
700–900		20F3800.01
760–1040		20F3900.01
Състоящ се от:		
2	2 x	Симетрични телескопични опори
¹ При асиметрични фронтове се определя Теоретична височина на корпуса ТКН = височина на горния елемент на фронта ФНo (мм) x 2 + фугите		

3	☒	Комплект декоративни капачки за SERVO-DRIVE
Цвят		
HGR, SW, TGR		21F8020
Материал		
Пластмаса		
Състоящ се от:		
3a	1 x	Лява капачка за SERVO-DRIVE
3b	1 x	Дясна декоративна капачка
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого
		IN-G
3d	2 x	Ключ за SERVO-DRIVE
3e	6 x	Дистанциращ буфер Blum, Ø 5 мм

Тесни алуминиеви рамки

Информация за поръчка

4		Комплект адаптерни пластини CLIP за телескопични опори		
	Модел	Разстояние (мм)		
	Ляв/десен	0	175H5B00	

5		Комплект SERVO-DRIVE		
	Цвят	Материал		
	R7037	Пластмаса	21FA000	

Състоящ се от:

5a	1 x	Двигател
5b	1 x	Разпределителен кабел, 1500 мм
5c	1 x	Свързващ възел
5d	2 x	Кабелна защита

6		CLIP top 120°-панта за тесен алуминиев профил		
	Чашка	Пружина		
	Завинтване	Без	72T550A.TL	
3 панти с корпусна ширина от KB 1200 мм, съотв. над12 кг тегло на фронта				
4 панти с корпусна ширина от KB 1800 мм, съотв. над 20 кг тегло на фронта				

7		Монтажна пластина за панта CLIP top 120°		
	Тип фиксиране	Разстояние (мм)		
	Завинтване	0	175H3100	
	EXPANDO	0	177H3100E	
	Запресоване	0	177H3100	
Стандартни монтажни пластини, повдигане в зависимост от горната фуга				

8		Средна алуминиева панта CLIP top		
	Чашка	Пружина		
	Завинтване	Без	78Z550AT	
3 панти с корпусна широчина от KB 1200 мм, съотв. над 12 кг тегло на фронта				
4 панти с корпусна широчина от KB 1800 мм, съотв. над 20 кг тегло на фронта				

9		Аааа		
---	---	--	--	--

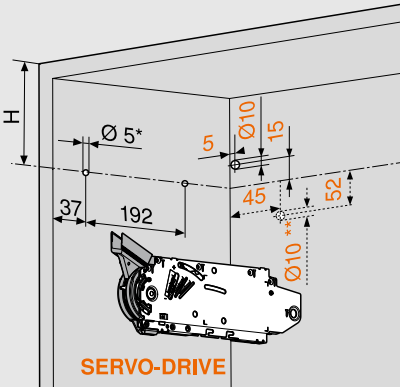
10		Трансформатор Blum и принадлежности
виж стр. 70		

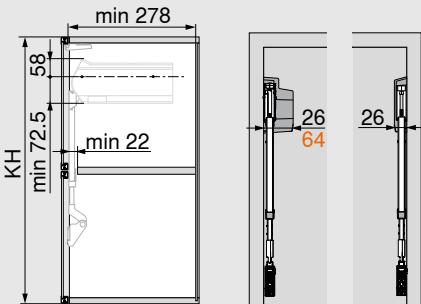
Принадлежности

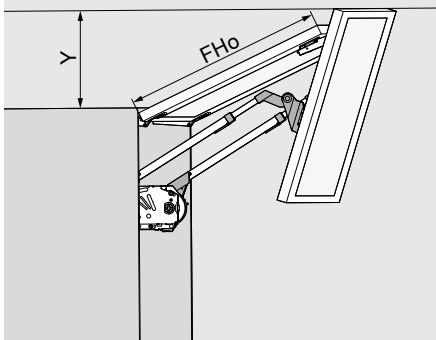
-		Ограничител на отваряне		
	Ъгъл на отваряне	Цвят		
	104°	TGR	20F7051	
	83°	R7037	20F7011	

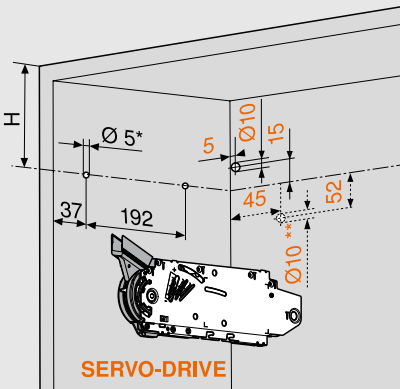
Цвят			
HGR	Светло сиво		
SW	Коприново бяло		
TGR	Тъмно сиво		
R7037	RAL 7037 прашно сиво		
IN-G	Inmold Inox покритие		

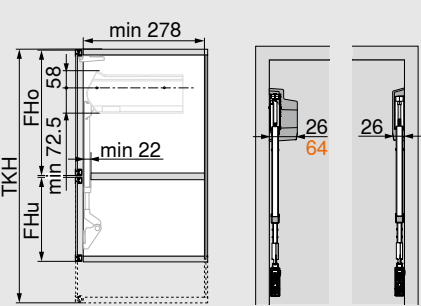
Тесни алуминиеви рамки симетрични/асиметрични
Проектиране

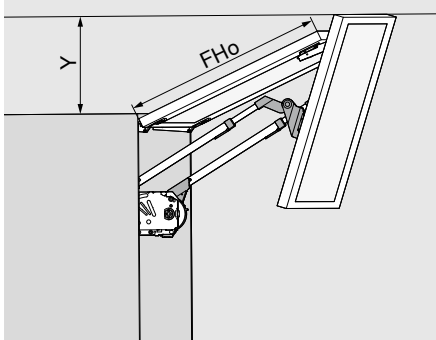
Симетрични тесни алуминиеви рамки	
Позиция на отвор	
	
SERVO-DRIVE	
Височина на корпуса КН (мм)	H (мм)
480–549	КН x 0.3 - 28
550–1040	КН x 0.3 - 57
4 x винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм	
Отвор за SERVO-DRIVE-разпределителен кабел само наляво	
* Дълбочина за пробиване 5 мм	
**Алтернативен отвор	

Необходимо пространство	
	
SERVO-DRIVE	
КН Височина на корпус	

	
Ограничител на отваряне	Y (мм)
Без	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0
FHo Височина на горния елемент на вратата	

Асиметрични тесни алуминиеви рамки	
Позиция на отвор	
	
SERVO-DRIVE	
Теор. Височина на корпуса ТКН (мм)	H (мм)
480–549	ТКН x 0.3 - 28
550–1040	ТКН x 0.3 - 57
4 x винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм	
Отвор за SERVO-DRIVE-разпределителен кабел само наляво	
* Дълбочина за пробиване 5 мм	
**Алтернативен отвор	

Необходимо пространство	
	
SERVO-DRIVE	
ТКН = FHo (мм) x 2 + фуги	
ТКН Теоретична височина на корпуса	
FHo Височина на горния елемент на вратата	
FHu Височина на долния елемент на вратата	

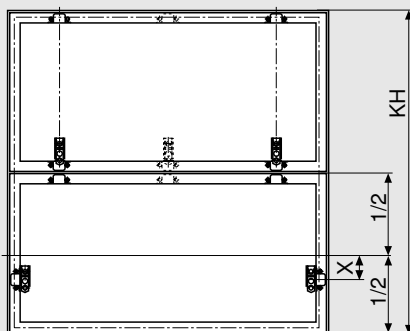
	
Ограничител на отваряне	Y (мм)
Без	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0
FHo Височина на горния елемент на вратата	
При асиметричните фронтове, по-големият елемент трябва да е отгоре!	

Тесни алуминиеви рамки симетрични/асиметрични

Проектиране

Симетрични тесни алуминиеви рамки

Обработка на фронта



Височина на корпуса KH (мм)

X (мм)

480–549

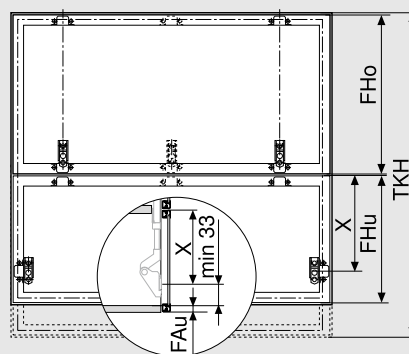
54

550–1040

31

Асиметрични тесни алуминиеви рамки

Обработка на фронта



Теор. Височина на корпуса TKH (мм)

X (мм)

480–549

$FHo / 2 + 54$

550–1040

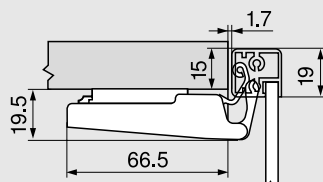
$FHo / 2 + 31$

FHo Височина на горния елемент на вратата

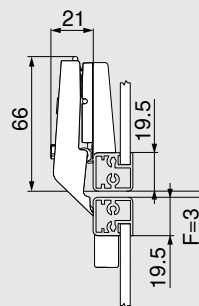
FHu Височина на долния елемент на вратата

FAu Долно припокриване на фронта

CLIP top 120°-панта за тесен алуминиев профил



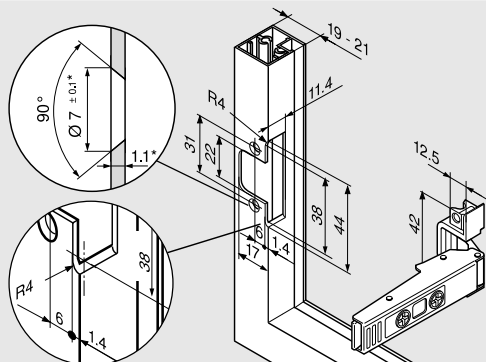
Средна алуминиева панта CLIP top



F Фуга мин. 1.5 мм

Фугата може да бъде настроена при дебелина на рамката от 20.5 mm

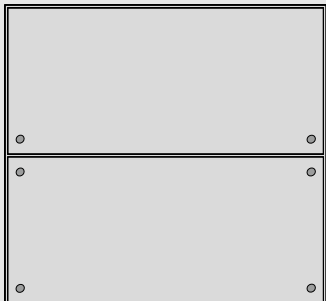
Монтаж с винтове (панта / адапторна пластина)



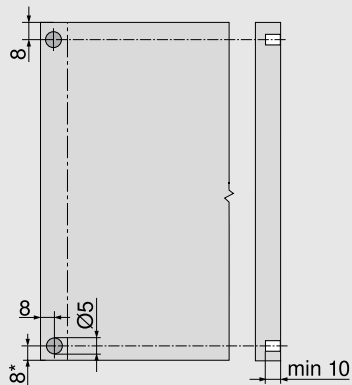
* При промяна на дебелината на материала да се съобразят размерите за проектиране.

Проектиране

Дистанциращ буфер Blum (само при SERVO-DRIVE)



Монтаж на дистанциращите буфери Blum (без залепване)



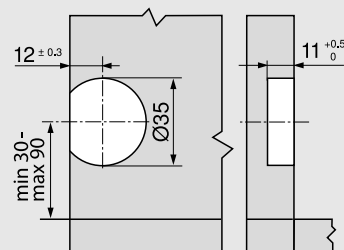
За алуминиеви рамки се препоръчва

Да се предвиди място за отвора за дистанциращия буфер Blum в страницата на корпуса.

При фиксиране върху фронта да се направи пробен монтаж

* От долния ръб на корпуса, при надстърчащи надолу фронтове.

Ключ за SERVO-DRIVE



Монтаж и настройка

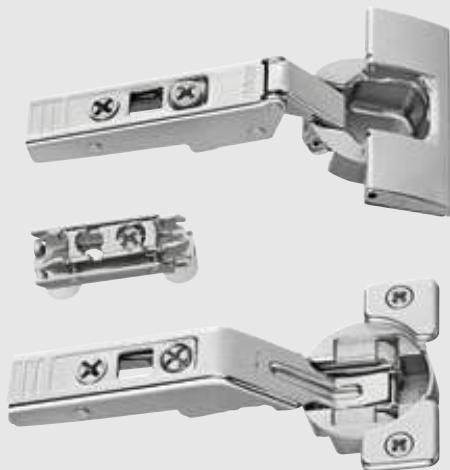


Информация за
монтаж, демонтаж
и настройка

www.blum.com/aventos-hf-assembly

Принадлежности

Панти - комплект за фронтите от дърво



Информация за поръчка

Тип фиксиране

INSERTA / запресоване / EXPANDO

☎ 78Z5530T11

Състоящ се от:

2x	CLIP top 120°-панта без пружина 70T5590BTL
2 x	Средна панта CLIP top без пружина 78Z5530T
6 x	Правна монтажна пластина – ексцентрик 177H3100

Обработка на фронта – врати от дърво и широки алуминиеви рамки



Информация за поръчка

Тип фиксиране

Завинтване¹

☎ 78Z5500T12

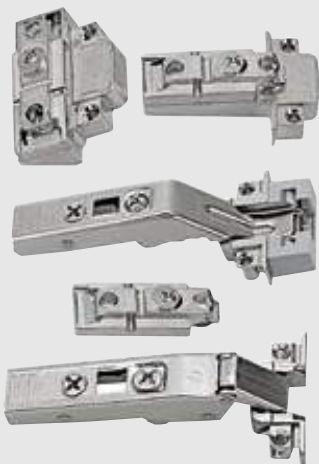
Състоящ се от:

2x	CLIP top 120°-панта без пружина 70T5550.TL
2 x	Средна панта CLIP top без пружина 78Z5500T
6 x	Правна монтажна пластина – ексцентрик 175H3100

¹ При фронтите от дърво да се използват 4 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка страна. При широки алуминиеви рамки да се използват 4 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

За широки алуминиеви рамки при CLIP top-междинна панта се препоръчва допълнителна монтажна пластина

Комплект панти – тесни алуминиеви рамки



Информация за поръчка

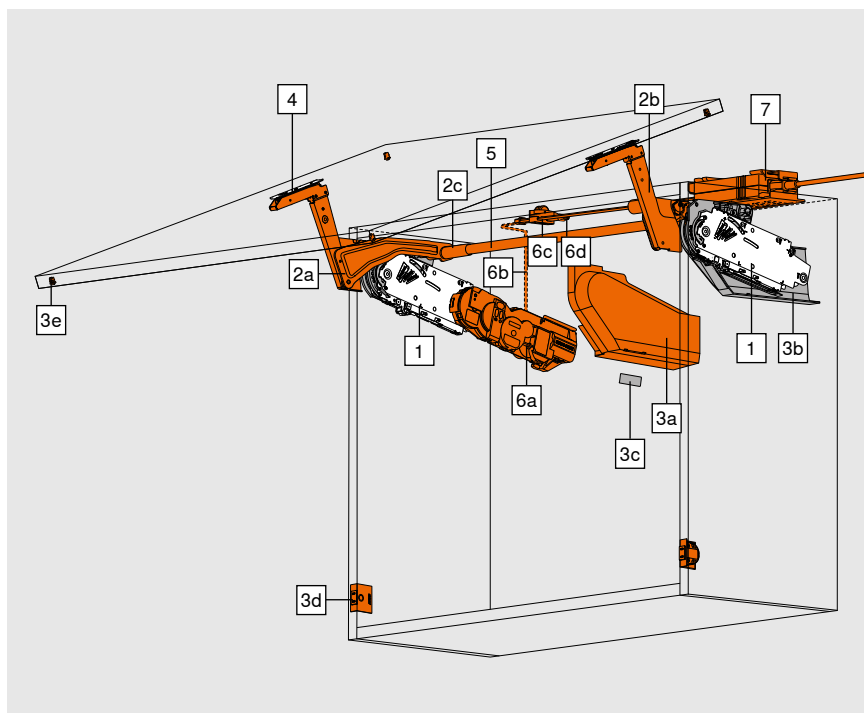
Тип фиксиране

Завинтване

☎ 78Z550AT11

Състоящ се от:

2x	CLIP top 120°-панта за тесен алуминиев профил без пружина 72T550A.TL
2 x	Средна алуминиева панта CLIP top 78Z550AT
2 x	Правна монтажна пластина – ексцентрик 175H5400
2 x	Симетрична адапторна пластина CLIP 175H5A00
2 x	Адапторна пластина CLIP лява/дясна 175H5B00



- Оптимален за големи по площ, единични фронтове.
- Височина на корпуса 350–800 мм
- Ширина на корпуса до 1.800 мм
- Леко и безшумно затваряне, благодарение на BLUMOTION
- Минимално задействащо усилие
- Постоянен комфорт на движението с безстепенен стоп
- Монтаж без инструменти
- 3-измерна настройка на челото
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм

□ Standard

■ SERVO-DRIVE

Информация за поръчка

1  Комплект силови механизми											
КН (мм)	Височини на корпуса КН 350–525 мм			КН (мм)	Височини на корпуса КН 526–675 мм			КН (мм)	Височини на корпуса КН 676–800 мм		
	20S2A00.05	20S2B00.05	20S2C00.05		20S2D00.05	20S2E00.05	20S2F00.05		20S2G00.05	20S2H00.05	20S2I00.05
	Тегло на вратата, включително дръжката (кг)				Тегло на вратата, включително дръжката (кг)				Тегло на вратата, включително дръжката (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	Пример Височина на корпуса КН = 600 мм Тегло на вратата = 10 кг Избор на силов механизъм = 20S2E00.05 КН = 602 мм → 600 мм КН = 603 мм → 605 мм			
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					В областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.			
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								
Състоящ се от:											
1	2 x	Симетрични силови механизми									
-	10 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм									

Информация за поръчка

2		Комплект повдигащ пакет		
		Цвят	Материал	
		Никелиран	Стомана	20S3500.06
Състоящ се от:				
2a	1 x	Повдигащ пакет ляв		
2b	1 x	Повдигащ пакет десен		
2c	2 x	Декоративна капачка за напречен стабилизиращ прът		

2		Повдигащ пакет-комплект за SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		Никелиран	Стомана	21S3500.01
Състоящ се от:				
2a	1 x	SERVO-DRIVE - повдигащ пакет ляв		
2b	1 x	SERVO-DRIVE-повдигащ пакет десен		
2c	2 x	Декоративна капачка за напречен стабилизиращ прът		

3		Комплект декоративни капачки		
		Цвят	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмаса	20S8020
Състоящ се от:				
-	1 x	Декоративна капачка лява		
3b	1 x	Дясна декоративна капачка		
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого		
		IN-G		

3		Комплект декоративни капачки за SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмаса	21S8020
Състоящ се от:				
3a	1 x	Лява капачка за SERVO-DRIVE		
3b	1 x	Дясна декоративна капачка		
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого		
		IN-G		
3d	2 x	Ключ за SERVO-DRIVE		
3e	4 x	Дистанциращ буфер Blum, Ø 5 мм		

3		Комплект фиксатори за фронта		
		Модел		
		Врати от дърво и широки алуминиеви рамки	1	20S4200
		Тесни алуминиеви рамки		20S4200A

¹ При фронтове от дърво да се използват 4 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка стран. При широки алуминиеви рамки да се използват 4 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

-		Фиксатор на фронта		
		Модел		
		Тънки фронтове		20S42T1
EXPANDO T подходящ за тънки фронтове - виж страница 68				

5		Напречен стабилизиращ прът, кръгъл		
		Диаметър (mm)	Дължина (mm)	
		Ø 16	1061	20Q1061UN
За оразмеряване				
Разрез		☐ Вътрешна корпусна широчина LW - 129 мм		
		☒ Вътрешна корпусна широчина LW - 164 мм		

-		Конектор за напречен стабилизиращ прът-комплект		
		Вътрешна корпусна широчина LW 1190 мм		
		Диаметър (mm)	Материал	
		Ø 16	Алуминий	20Q153ZN
Състоящ се от:				
-	1 x	Конектор		
-	1 x	Поставка		
-	2 x	Декоративна капачка за напречен стабилизиращ прът		
Разкрой за 5		☐ Вътрешна корпусна широчина LW / 2 - 147 мм		
		☒ Вътрешна корпусна широчина LW / 2 - 165 мм		

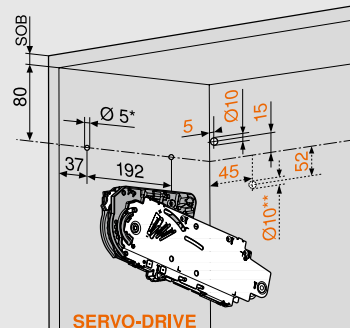
6		Комплект SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		R7037	Пластмаса	21FA000
Състоящ се от:				
6a	1 x	Двигател		
6b	1 x	Разпределителен кабел, 1500 мм		
6c	1 x	Свързващ възел		
6d	2 x	Кабелна защита		
При свързани фронтове препоръчваме добавяне на двигател SERVO-DRIVE към всеки комплект силови механизми!				

7		Трансформатор Blum и принадлежности		
		виж стр. 70		

Цвят		
HGR	Светло сиво	
SW	Копринено бяло	
TGR	Тъмно сиво	
R7037	RAL 7037 прашно сиво	
IN-G	Inmold Inox покритие	

Проектиране

Позиция на отвор



5 винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

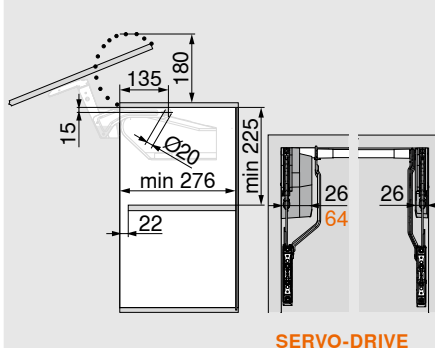
Отвор за SERVO-DRIVE-разпределителен кабел само наляво

* Дълбочина за пробиване 5 мм

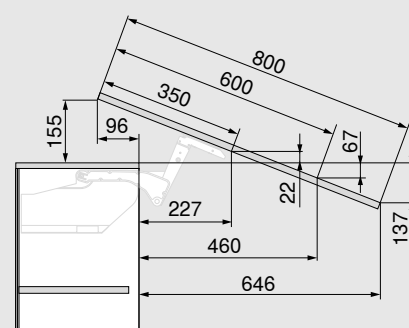
****Алтернативен отвор**

SOB Дебелина на горната част на корпуса

Необходимо пространство



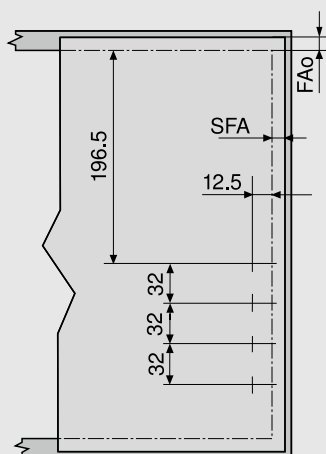
SERVO-DRIVE



Размерите варират в зависимост от регулировката на наклона

Обработка на фронта

Врати от дърво и широки алуминиеви рамки

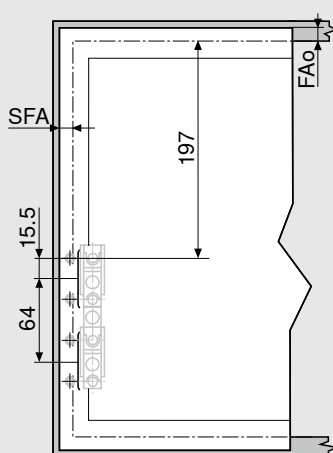


Монтиране на стена: Необходима минимална fuga 5 мм

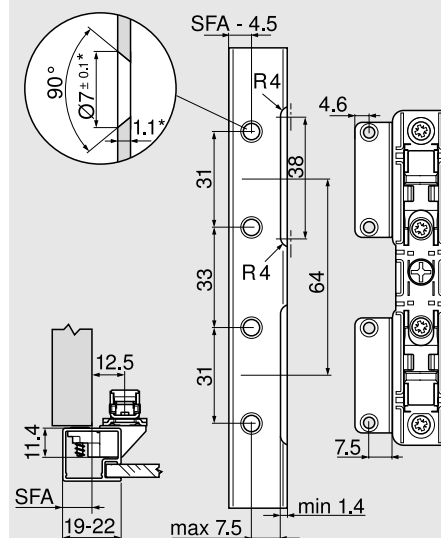
FAo Горно припокриване на фронта

SFA Странично припокриване на фронта

Тесни алуминиеви рамки



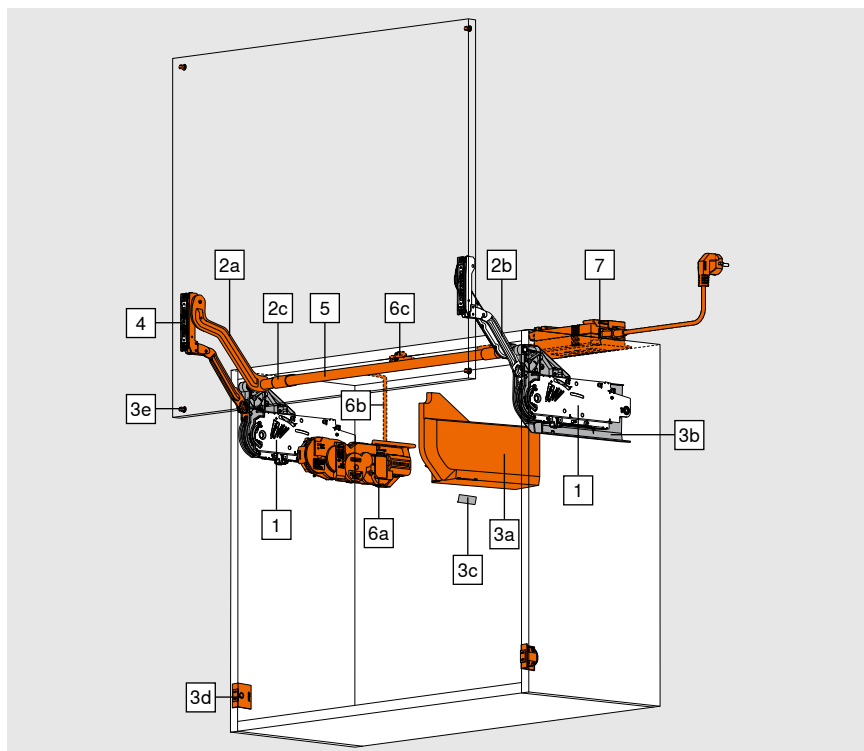
Тесни алуминиеви рамки



При ширина на рамката 19 мм е възможно SFA (странично припокриване на вратите) от 11–18 мм.

* При промяна на дебелината на материала да се съобразят размерите за проектиране.

SFA Странично припокриване на фронта



- Оптимален за малки по площ, единични фронтове
- Височина на корпуса 300–580 мм
- Широчина на корпуса до 1.800мм
- Леко и безшумно затваряне, благодарение на BLUMOTION
- Минимално задействащо усилие
- Постоянен комфорт на движението с безстепенен стоп
- Монтаж без инструменти
- 3-измерна настройка на челото
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм

□ Standard
 ■ SERVO-DRIVE

Информация за поръчка

1		Комплект силови механизми			
 	Височина на корпуса КН (мм)				
	300–349	350–399	400–550	450–580	
	Комплект повдигащ пакет				
	20L3200.06	20L3500.06	20L3800.06	20L3900.06	
	21L3200.01	21L3500.01	21L3800.01	21L3900.01	
Тегло на вратата, включително дръжката (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 областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.

Състоящ се от:

1	2 x	Симетрични силови механизми
-	10 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

2	□	Комплект повдигащ пакет
	Височина на корпуса КН (мм)	
	300–349	20L3200.06
	350–399	20L3500.06
	400–550	20L3800.06
	450–580	20L3900.06
Състоящ се от:		
-	1 x	Повдигащ пакет ляв
2b	1 x	Повдигащ пакет десен
2c	2 x	Декоративна капачка за напречен стабилизиращ прът овална

2	■	Повдигащ пакет-комплект за SERVO-DRIVE
	Височина на корпуса КН (мм)	
	300–349	21L3200.01
	350–399	21L3500.01
	400–550	21L3800.01
	450–580	21L3900.01
Състоящ се от:		
2a	1 x	SERVO-DRIVE - повдигащ пакет ляв
2b	1 x	Повдигащ пакет десен
2c	2 x	Декоративна капачка за напречен стабилизиращ прът овална

Информация за поръчка

3		Комплект декоративни капачки		
		Цвят	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмаса	20L8020
Състоящ се от:				
-	1 x	Декоративна капачка лява		
3b	1 x	Дясна декоративна капачка		
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого		
		IN-G		

3		Комплект декоративни капачки за SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмаса	21L8020
Състоящ се от:				
3a	1 x	Лява капачка за SERVO-DRIVE		
3b	1 x	Дясна декоративна капачка		
3c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого		
		IN-G		
3d	2 x	Ключ за SERVO-DRIVE		
3e	4 x	Дистанциращ буфер Blum, Ø 5 мм		

3		Комплект фиксатори за фронта		
		Модел		
		Врати от дърво и широки алуминиеви рамки	¹	20S4200
		Тесни алуминиеви рамки		20S4200A

¹ При фронтове от дърво да се използват 4 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка страна. При широки алуминиеви рамки да се използват 4 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

-		Фиксатор на фронта		
		Модел		
		Тънки фронтове		20S42T1
EXPANDO T подходящ за тънки фронтове - виж страница 68				

5		Напречен стабилизиращ прът – овален		
		Модел	Дължина (мм)	
		Овален	1061	20Q1061UA
За оразмеряване				
Разрез	☐ Вътрешна корпусна ширина LW - 129 мм			
	☒ Вътрешна корпусна ширина LW - 164 мм			

-		Конектор за напречен стабилизиращ прът-комплект		
		Вътрешна корпусна ширина LW 1190 мм		
		Диаметър (mm)	Материал	
		Ø 16	Алуминий	20Q153ZA

Състоящ се от:				
-	1 x	Конектор		
-	1 x	Поставка		
-	2 x	Декоративна капачка за напречен стабилизиращ прът		
Разкрой за 5		☐ Вътрешна корпусна ширина LW / 2 - 147 мм		
		☒ Вътрешна корпусна ширина LW / 2 - 165 мм		

6		Комплект SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		R7037	Пластмаса	21FA000

Състоящ се от:				
6a	1 x	Двигател		
6b	1 x	Разпределителен кабел, 1500 мм		
6c	1 x	Свързващ възел		
-	2 x	Кабелна защита		

При свързани фронтове препоръчваме добавяне на двигател SERVO-DRIVE към всеки комплект силови механизми!

7		Трансформатор Blum и принадлежности		
		виж стр. 70		

Цвят		
HGR	Светло сиво	
SW	Копринено бяло	
TGR	Тъмно сиво	
R7037	RAL 7037 прашно сиво	
IN-G	Inmold Inox покритие	

Проектиране

Позиция на отвор

5 винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

Отвор за SERVO-DRIVE-разпределителен кабел само наляво

* Дълбочина за пробиване 5 мм

**Алтернативен отвор

SOB Дебелина на горната част на корпуса

Необходимо пространство

Комплект повдигащ пакет		LH мин. (мм) ¹	Y (мм) ¹	a (мм)	b (мм) ¹	c макс. (мм)
Standard	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

Размери базирани към фугата отдолу = 0 мм

KH Височина на корпус

LH Вътрешна височина на корпуса

Обработка на фронта

Врати от дърво и широки алуминиеви рамки

Тесни алуминиеви рамки

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

Монтиране на стена: Необходима минимална фуга 5 мм

FAo Горно припокриване на фронта

SFA Странично припокриване на фронта

Тесни алуминиеви рамки

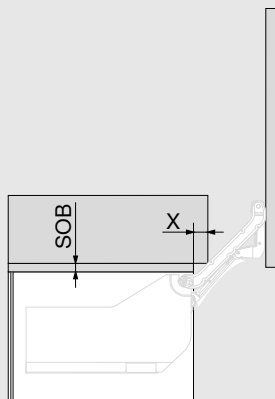
При ширина на рамката 19 мм е възможно SFA (странично припокриване на вратите) от 11–18 мм.

* При промяна на дебелината на материала да се съобразят размерите за проектиране.

SFA Странично припокриване на фронта

Проектиране

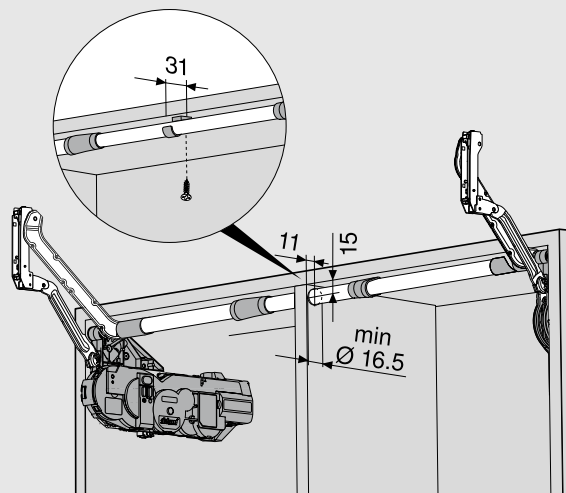
Необходимо пространство за декоративни елементи / горни профили



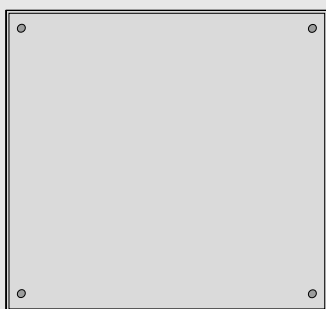
SOB (мм)	16	18	19
X (мм)	28	30	31

SOB Дебелина на горната част на корпуса

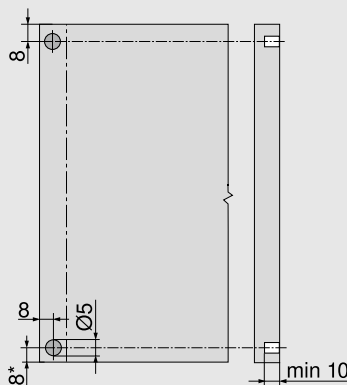
Конектор



Дистанциращ буфер Blum (само при SERVO-DRIVE)



Монтаж на дистанциращите буфери Blum (без залепване)



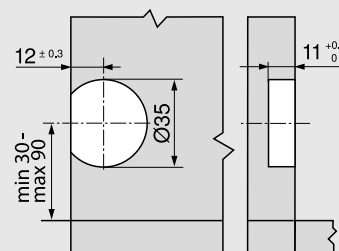
За алуминиеви рамки се препоръчва

Да се предвиди място за отвора за дистанциращия буфер Blum в страницата на корпуса.

При фиксиране върху фронта да се направи пробен монтаж

* От долния ръб на корпуса, при надсърчащи надолу фронтите.

Ключ за SERVO-DRIVE

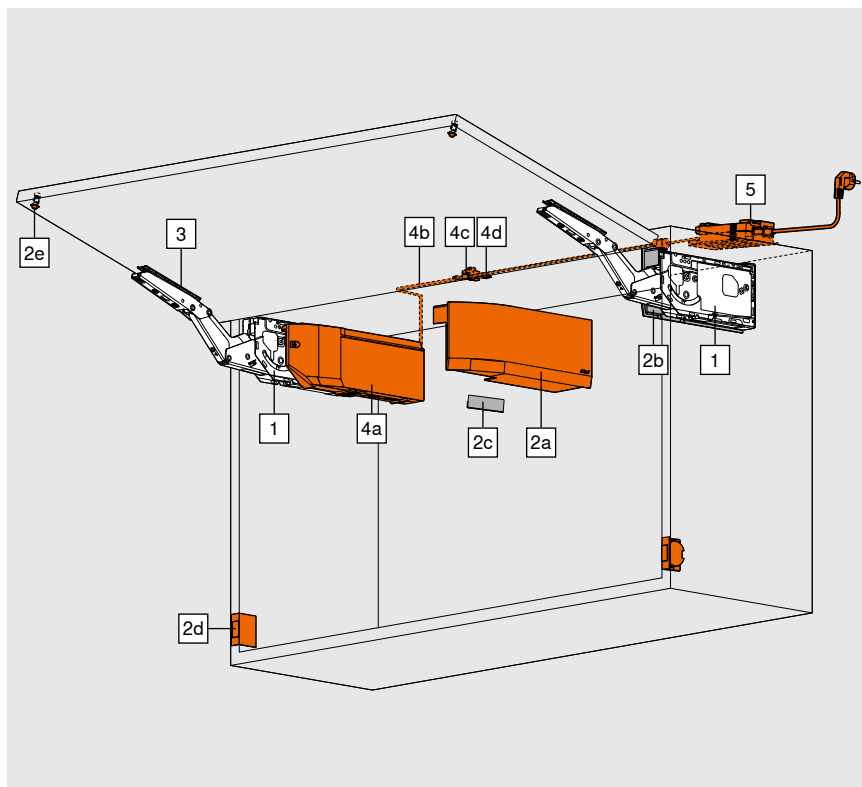


Монтаж и настройка



Информация за
монтаж, демонтаж
и настройка

www.blum.com/aventos-hl-assembly



- Отлично приложение при ограничени височини в горния ред, във висок шкаф или над хладилника
- Височина на корпуса 205–600 мм
- Широчина на корпуса до 1.800мм
- Леко и безшумно затваряне, благодарение на BLUMOTION
- Минимално задействащо усилие
- Постоянен комфорт на движението с безстепенен стоп
- Монтаж без инструменти
- 3-измерна настройка на челото
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм
- Не са необходими панти
- Вградена сигурност
- Вграден ограничител на ъгъла на отваряне



Силов фактор (LF) = височина на корпуса (KH) [мм] x теглото на фронта, вкл. удвоеното тегло на дръжката [кг]

☐ Standard

☒ SERVO-DRIVE

В областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.

Информация за поръчка

1	☐	Комплект силови механизми
Монтаж с предварително монтирани самонарезни винтове		
LF	OW	
420–1610	107°	22K2310
930–2800	107°	22K2510
1730–5200	107°	22K2710
3200–9000	107°	22K2910
Състоящ се от:		
1	2 x	Симетричен силов механизъм с предварително монтирани самонарезни винтове

1	☐	Комплект силови механизми
Закрепване с винтове за ПДЧ с позициониране		
LF	OW	
420–1610	107°	22K2300
930–2800	107°	22K2500
1730–5200	107°	22K2700
3200–9000	107°	22K2900
Състоящ се от:		
1	2 x	Симетрични силови механизми
-	-	Вкл. позициониране
-	8 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

LF Силов фактор

OW Ъгъл на отваряне (безстепенна настройка)

Указание

Макс. тегло на фронта 18 кг, при два силови механизма!

Силовият фактор и теглото на вратата могат да бъдат повишени с 50% с добавянето на трети силов механизъм.

При широки корпуси, препоръчваме използването на трети силов механизъм. Причина за това е огъването на фронта в отворено положение.

Информация за поръчка

2		Комплект декоративни капачки		
		Цвят	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмаса	22K8000

Състоящ се от:

-	1 x	Декоративна капачка лява
2b	1 x	Дясна декоративна капачка
2c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого
		IN-G

2		Комплект декоративни капачки за SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		HGR, SW, TGR	Пластмаса	23K8000

Състоящ се от:

2a	1 x	Лява капачка за SERVO-DRIVE
2b	1 x	Дясна декоративна капачка
2c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого
		IN-G
2d	2 x	Ключ за SERVO-DRIVE
2e	2 x	Дистанциращ буфер Blum, Ø 5 мм

3		Комплект фиксатори за фронта		
		Модел		
		Врати от дърво и широки алуминиеви рамки	¹	20S4200
		Тесни алуминиеви рамки		20S4200A

¹ При фронтове от дърво да се използват 4 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка стран. При широки алуминиеви рамки да се използват 4 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

-		Фиксатор на фронта		
		Модел		
		Тънки фронтове		20S42T1

EXPANDO T подходящ за тънки фронтове - виж страница 68

4		Комплект SERVO-DRIVE		
		Цвят	Материал	
		R7037	Пластмаса	23KA000

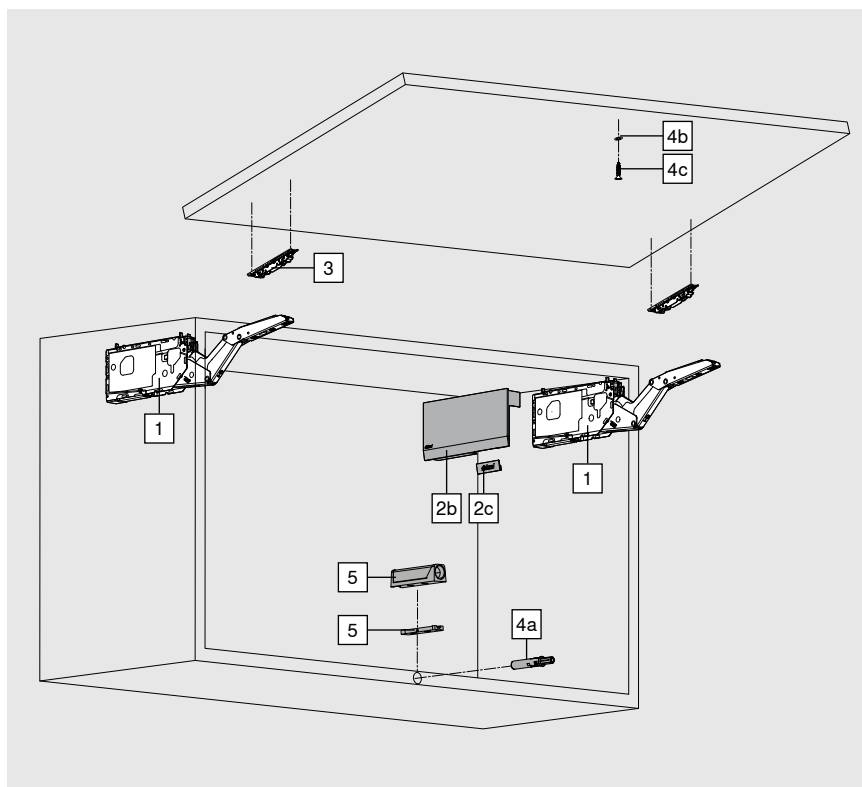
Състоящ се от:

4a	1 x	Двигател
4b	1 x	Разпределителен кабел, 1500 мм
4c	1 x	Свързващ възел
4d	2 x	Кабелна защита

От 3 бр. силови механизми препоръчваме 2 бр. синхронизиращи двигателя

5		Трансформатор Blum и принадлежности		
		виж стр. 70		

Цвят		
HGR	Светло сиво	
SW	Копринено бяло	
TGR	Тъмно сиво	
R7037	RAL 7037 прашно сиво	
IN-G	Inmold Inox покритие	



- TIP-ON за клапващи врати без дръжки
- Височина на корпуса 205–600 мм
- Широчина на корпуса до 1.800мм
- За вграждане или в комбинация с адапторни пластини

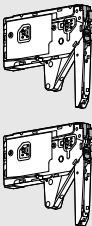


Силов фактор (LF) = височина на корпуса (KH) [мм] x теглото на фронта, вкл. удвоеното тегло на дръжката [кг]

■ TIP-ON

В областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.

Информация за поръчка

1		Комплект силови механизми за TIP-ON		
	Монтаж с предварително монтирани самонарезни винтове			
	LF	OW		
	420–1610	107°	22K2310T	
	930–2800	107°	22K2510T	
	1730–5200	100°	22K2710T	
	3200–9000	100°	22K2910T	
Състоящ се от:				
1	2 x	Симетричен силов механизъм с предварително монтирани самонарезни винтове		

LF Силов фактор

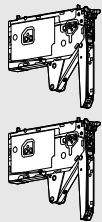
OW Ъгъл на отваряне (безстепенна настройка)

Указание

Макс. тегло на фронта 18 кг, при два силови механизма!

Силовият фактор и теглото на вратата могат да бъдат повишени с 50% с добавянето на трети силов механизъм.

При широки корпуси, препоръчваме използването на трети силов механизъм. Причина за това е огъването на фронта в отворено положение.

1		Комплект силови механизми за TIP-ON		
	Закрепване с винтове за ПДЧ с позициониране			
	LF	OW		
	420–1610	107°	22K2300T	
	930–2800	107°	22K2500T	
	1730–5200	100°	22K2700T	
	3200–9000	100°	22K2900T	
Състоящ се от:				
1	2 x	Симетрични силови механизми		
-	-	Вкл. позициониране		
-	8 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм		

Информация за поръчка

2 			
Комплект декоративни капачки			
Цвят		Материал	
HGR, SW, TGR		Пластмаса	22K8000
Състоящ се от:			
-	1 x	Декоративна капачка лява	
2b	1 x	Дясна декоративна капачка	
2c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого	
		IN-G	

3 			
Комплект фиксатори за фронта			
Модел			
Врати от дърво и широки алуминиеви рамки		¹	20S4200
Тесни алуминиеви рамки			20S4200A

¹ При фронтове от дърво да се използват 4 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка стран При широки алуминиеви рамки да се използват 4 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

- 			
Фиксатор на фронта			
Модел			
Тънки фронтове			20S42T1

EXPANDO T подходящ за тънки фронтове - виж страница 68

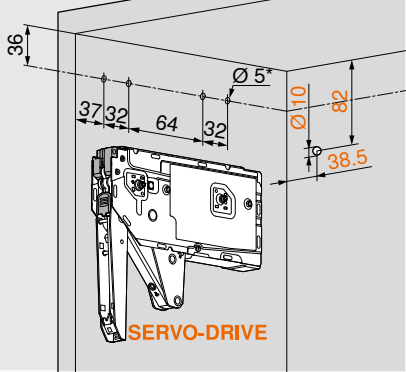
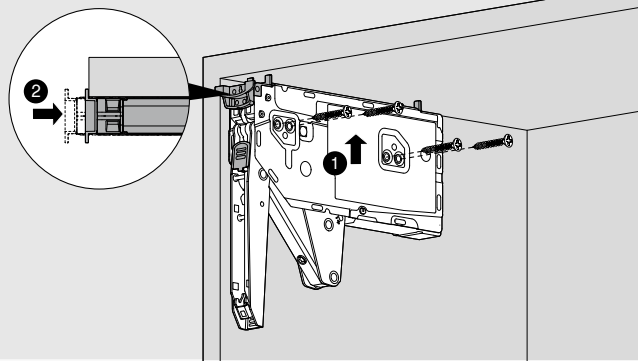
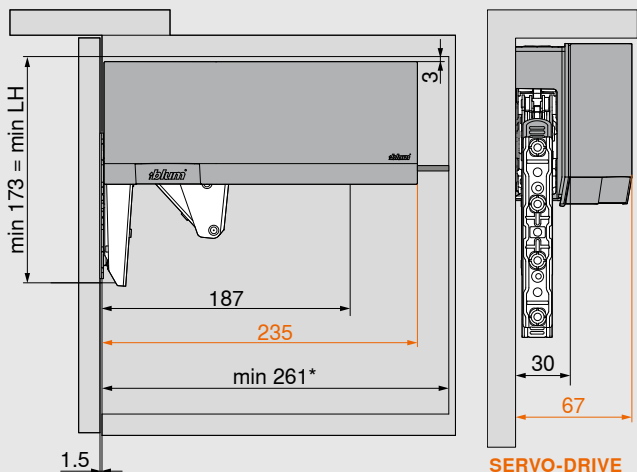
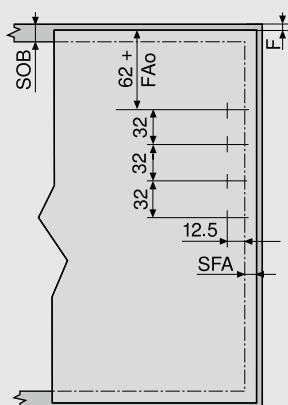
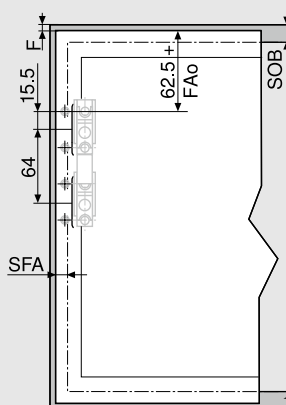
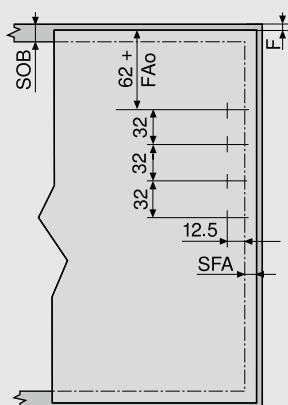
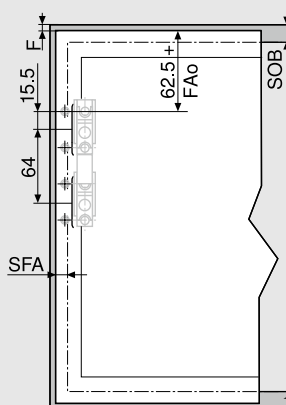
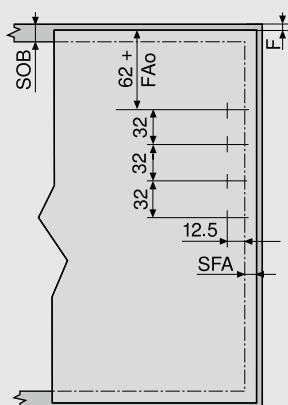
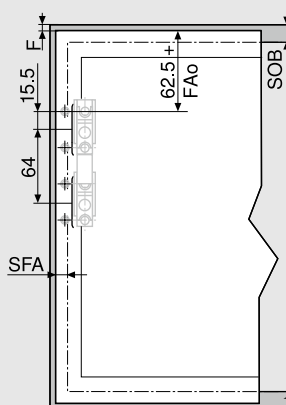
4 			
Комплект TIP-ON			
Модел		Височина на корпуса КН (мм)	
къса версия		До 600	956.1004
Цвят			
SW, TS, R7036			
Състоящ се от:			
4a	1 x	TIP-ON	
4b	1 x	Задържаща пластина с винт	
4c	1 x	Винтове за ПДЧ 609.1500	
-	1 x	Задържаща пластина за лепене	

Принадлежности

5 			
Адаптерна пластина			
Модел		Цвят	
Правна адаптерна пластина къса версия		SW, TS, R7036, NI-L	956.1201
Кръстообразна адаптерна пластина Удължена версия		R7036	956A1501

Цвят	
HGR	Светло сиво
SW	Копринено бяло
TGR	Тъмно сиво
TS	Терра черно
R7036	RAL 7036 платинено сиво
NI-L	Никел-лак
IN-G	Inmold Inox покритие

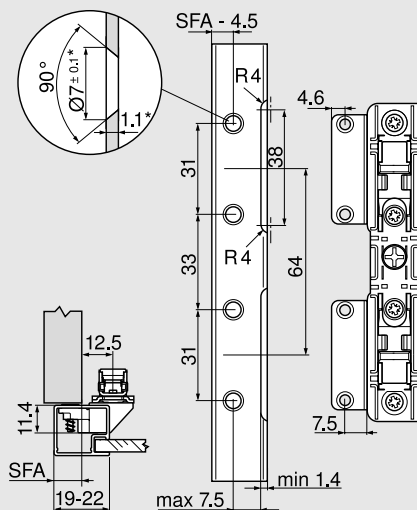
Проектиране

Позиция на отвор Самонарезни винтове  * Дълбочина на отвора 11.5 мм	Винтове за ПДЧ  4 x винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм														
Необходимо пространство  * Мин 261 мм с видими окачвачи Забележка: Височина на корпуса макс. 600 мм LH Върхушна височина на корпуса	Обработка на фронта <table border="1"> <thead> <tr> <th>Врати от дърво и широки алуминиеви рамки</th> <th>Тесни алуминиеви рамки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>FAo Макс. 25.4 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FAo Горно припокриване на фронта</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SOB Дебелина на горната част на корпуса</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SFA Странично припокриване на фронта</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F Фуга</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Врати от дърво и широки алуминиеви рамки	Тесни алуминиеви рамки			FAo Макс. 25.4 мм		FAo Горно припокриване на фронта		SOB Дебелина на горната част на корпуса		SFA Странично припокриване на фронта		F Фуга	
Врати от дърво и широки алуминиеви рамки	Тесни алуминиеви рамки														
															
FAo Макс. 25.4 мм															
FAo Горно припокриване на фронта															
SOB Дебелина на горната част на корпуса															
SFA Странично припокриване на фронта															
F Фуга															

Допълнителна информация за проектиране за TIP-ON - виж страница 66

Проектиране

Тесни алуминиеви рамки

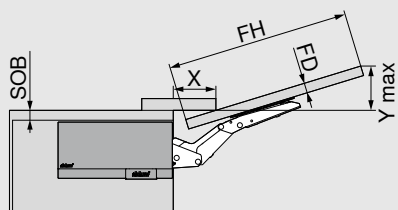


При ширина на рамката 19 мм е възможно SFA (странично припокриване на вратите) от 11–18 мм.

* При промяна на дебелината на материала да се съобразят размерите за проектиране.

SFA Странично припокриване на фронта

Необходимо пространство за декоративни елементи / горни профили



Необходимо пространство (мм)

При макс. ъгъл на отваряне

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

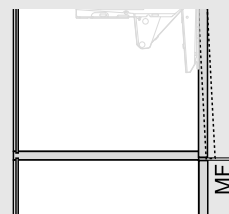
FD (мм)	16	19	22	26	28
X (мм)	68	57	47	33	27

SOB Дебелина на горната част на корпуса

FD Дебелина на фронта

FH Височина на фронта

Минимална фуга



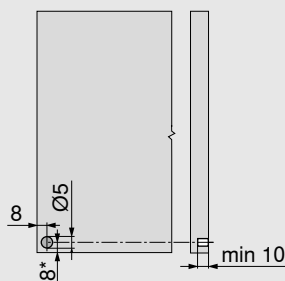
Минималната фуга MF възлиза на 2 мм

Дистанциращ буфер Blum (само при SERVO-DRIVE)



Монтаж на дистанциращите буфери Blum (без залепване)

Не използвайте буфери в горната третина



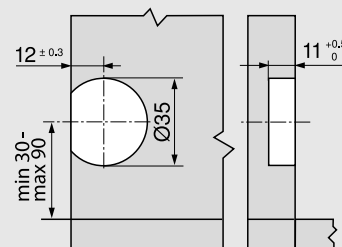
За алуминиеви рамки се препоръчва

Да се предвиди място за отвора за дистанциращия буфер Blum в страницата на корпуса.

При фиксиране върху фронта да се направи пробен монтаж

* От долния ръб на корпуса, при надстърчащи надолу фронтите.

Ключ за SERVO-DRIVE

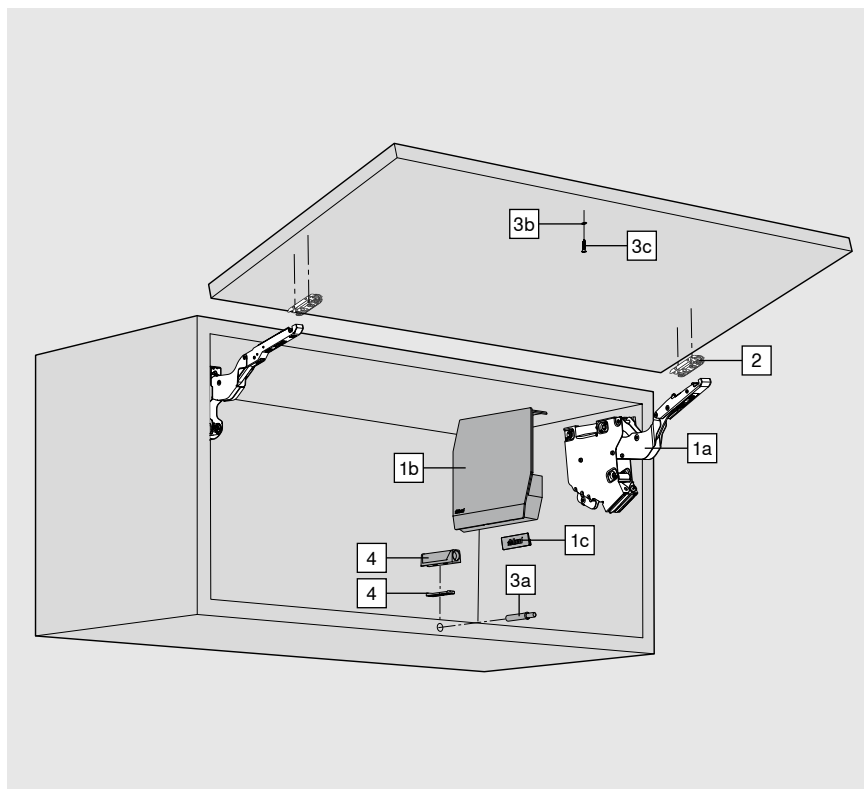


Монтаж и настройка



Информация за монтаж, демонтаж и настройка

www.blum.com/hktopassembly



- Отлично приложение при ограничени височини в горния ред, във висок шкаф или над хладилника
- Височина на корпуса макс. 600 мм
- Леко и безшумно затваряне, благодарение на BLUMOTION
- Минимално задействащо усилие
- Постоянен комфорт на движението с безстепенен стоп
- Монтаж без инструменти
- 3-измерна настройка на челото
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм
- Не са необходими панти
- TIP-ON за клапващи врати без дръжки



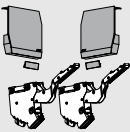
Силов фактор (LF) = височина на корпуса (KH) [мм] x теглото на фронта, вкл. удвоеното тегло на дръжката [кг]

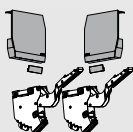
□ Standard

■ TIP-ON

В областите на гранични стойности препоръчваме по-мощния силов механизъм.

Информация за поръчка

1		Комплект силови механизми		
	LF	OW		
	220–500	107°	1	20K2B00.06
	400–1000	107°		20K2C00.06
	960–2215	107°		20K2E00.06
Състоящ се от:				
1a	2 x	Симетрични силови механизми		
1b	2 x	Декоративна капачка лява/дясна		
		HGR, SW, TGR		
1c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого		
		IN-G		
-	6 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм		

1	Комплект силови механизми за TIP-ON		
	LF	OW	
	220–500	107°	20K2B00T06
	400–1000	107°	20K2C00T06
	960–2215	107°	20K2E00T06
Състоящ се от:			
1a	2 x	Симетрични силови механизми	
1b	2 x	Декоративна капачка лява/дясна	
		HGR, SW, TGR	
1c	2 x	Брандинг елемент с печат на Blum-лого	
		IN-G	
-	6 x	Винтове за ПДЧ Ø 4 x 35 мм	

LF Силов фактор

OW Ъгъл на отваряне (безстепенна настройка)

Указание

Силовият фактор и теглото на вратата могат да бъдат повишени с 50% с добавянето на трети силов механизъм.

¹ Силовият механизъм не е оборудван с пружина

Информация за поръчка

2	 	Фиксатор на фронта		
	Тип фиксиране	Разстояние (мм)		
	Завинтване ²	0	175H3100	
	EXPANDO	0	177H3100E	
	Запресоване	0	177H3100	
Врати от дърво и широки алуминиеви рамки			2 x	
Всички прави стоманени монтажни пластини с повдигане 0 мм				
²⁾ При фронтите от дърво се използват 2 винта за ПДЧ (609.1x00) При широки алуминиеви рамки да се използват 2 самонарезни винта (660.0950).				

-	☐	☒	Комплект фиксатори за фронта	
	Модел			
	Тесни алуминиеви рамки		20K4A00A02	

3		Комплект TIP-ON		
	Модел		Височина на корпуса КН (мм)	
	къса версия		До 600	956.1004
	Цвят			
	SW, TS, R7036			
Състоящ се от:				
3a	1 x	TIP-ON		
3b	1 x	Задържаща пластина с винт		
3c	1 x	Винтове за ПДЧ 609.1500		
-	1 x	Задържаща пластина за лепене		

Принадлежности

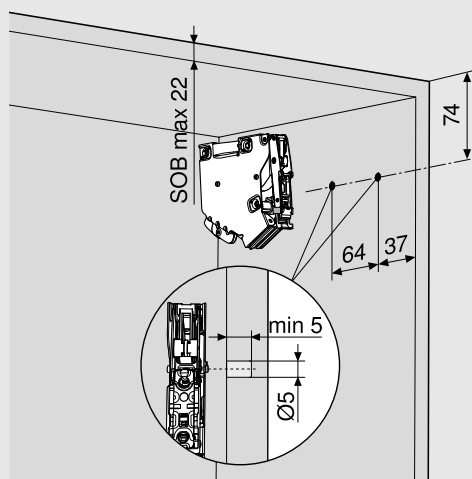
-	■	■	Ограничител на отваряне		
	Ъгъл на отваряне		Цвят		
	100°		TGR	20K7A41	
	75°		R7037	20K7A11	

4		Адаптерна пластина		
	Модел	Цвят		
	Правя адапторна пластина къса версия	SW, TS, R7036, NI-L	956.1201	
	Кръстообразна адапторна пластина Удължена версия	R7036	956A1501	

Цвят	
HGR	Светло сиво
SW	Копринено бяло
TGR	Тъмно сиво
TS	Терра черно
R7036	RAL 7036 платинено сиво
R7037	RAL 7037 прашно сиво
NI-L	Никел-лак
IN-G	Inmold Inox покритие

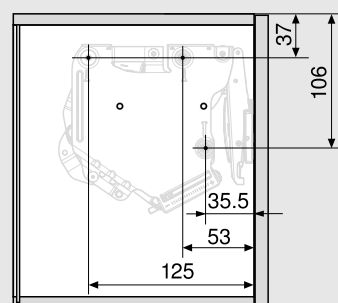
Проектиране

Позиция на отворите



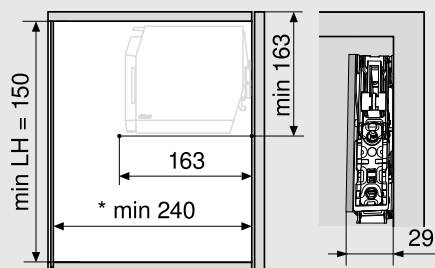
SOB Дебелина на горната част на корпуса

Позиция на закрепване



3 винта за ПДЧ Ø 4 x 35 мм

Необходимо пространство



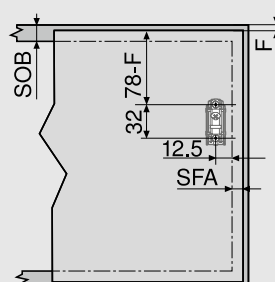
* Мин 240 мм с видими окачвачи

Забележка: Височина на корпуса макс. 600 мм

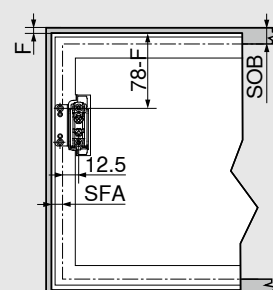
LH Върхушна височина на корпуса

Обработка на фронта

Врати от дърво и широки
алуминиеви рамки



Тесни алуминиеви рамки



SOB Дебелина на горната част на корпуса

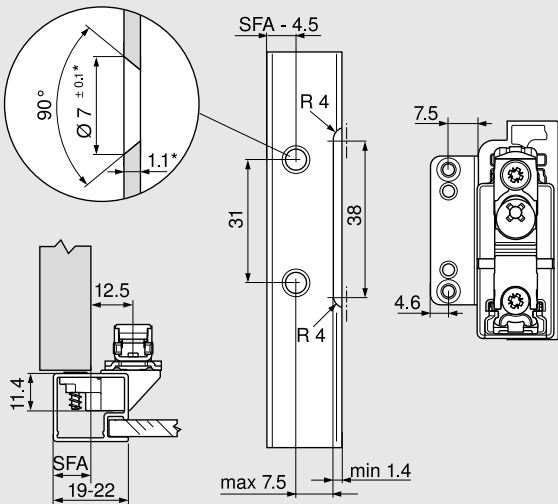
SFA Странично припокриване на фронта

F Фуга

Допълнителна информация за проектиране за TIP-ON - виж страница 66

Проектиране

Тесни алуминиеви рамки

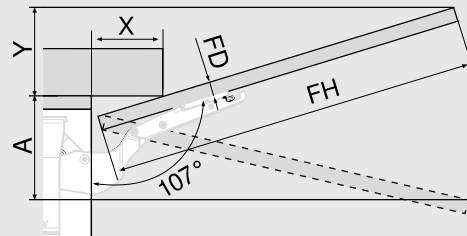


При ширина на рамката 19 мм е възможно SFA (странично припокриване на вратите) от 11–18 мм.

* При промяна на дебелината на материала да се съобразят размерите за проектиране

SFA Странично припокриване на фронта

Необходимо пространство за декоративни елементи / горни профили



Ограничител на отваряне

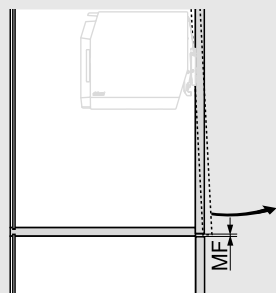
Ограничител на отваряне	Необходимо пространство (мм)				
Без	$Y = FH \times 0.29 - 15 + FD$				
100°	$Y = FH \times 0.17 - 15 + FD$				
75°	$A = FH \times 0.26 + 15 - FD$				

FD (мм)	16	19	22	26	-
X (мм)	70	59	49	35	-

FD Дебелина на фронта

FH Височина на фронта

Минимална фуга



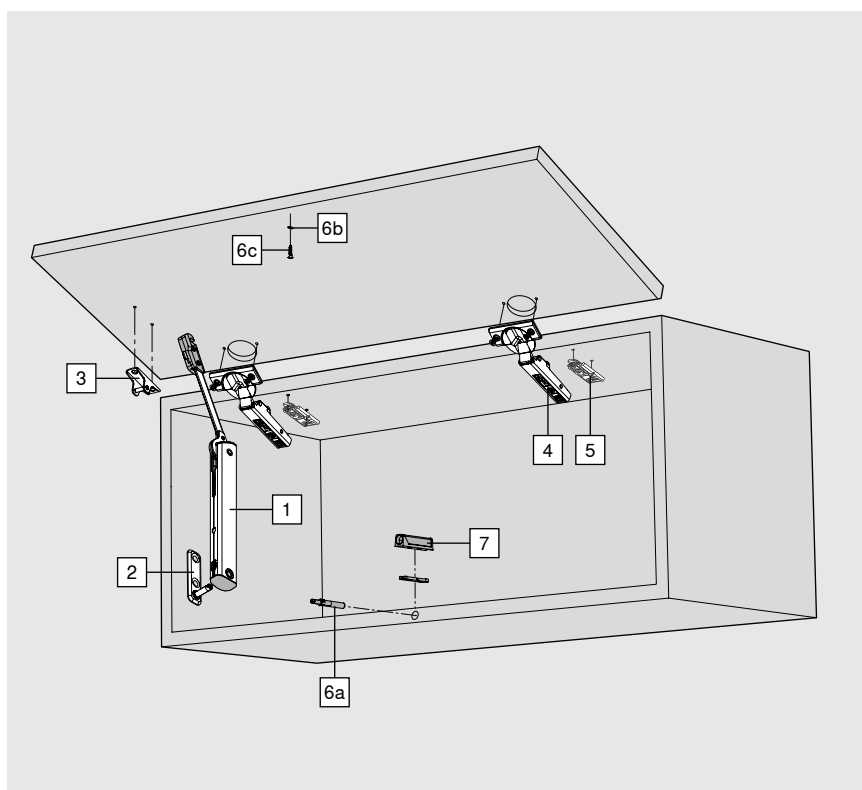
Минималната фуга MF възлиза на 2 мм

Монтаж и настройка



Информация за монтаж, демонтаж и настройка

www.blum.com/aventos-hks-assembly



- Отлично приложение при ограничени височини в горния ред, във висок шкаф или над хладилника
- Височина на корпуса 240–600 мм
- Вътрешна дълбочина мин. 125 мм
- Със специални отвори е възможна корпусна дълбочина от 100 мм
- Затваря се плавно и тихо благодарение на комбинацията с пантите CLIP top BLUMOTION
- За високи клапащи врати с панта CLIP top без пружина
- Минимално задействащо усилие
- Постоянен комфорт на движението с безстепенен стоп
- Лесна безстепенна настройка на силовия механизъм



Силов фактор (LF) = височина на корпуса (KH) [мм] x теглото на фронта, вкл. удвоеното тегло на дръжката [кг]

□ Standard

■ TIP-ON

В граничните положения м/у отделните силови механизми, препоръчваме да проведете няколко поредни опита за определяне на правилния!

Информация за поръчка

1	□	Силов механизъм		
		LF	OW	
		200–1000	105°	20K1101
		500–1500	105° ¹	20K1301
		800–1800	105°	20K1501

1	■	Силов механизъм за TIP-ON		
		LF	OW	
		180–800	105°	20K1101T
		500–1200	105° ¹	20K1301T
		800–1600	105°	20K1501T

LF Силов фактор

OW Ъгъл на отваряне (безстепенна настройка)

Указание

При двустранно приложение силовият фактор LF се удвоява

¹ При панти с по-малък ъгъл на отваряне, той се ограничава от пантата

2	□	Монтаж на корпуса	
		Тип фиксиране	
		Завинтване	20K5101
		EXPANDO	20K51E1

3	□	Фиксатор на фронта	
		Модел	Тип фиксиране
		Врати от дърво и широки алуминиеви рамки	Завинтване
		Фронтове от дърво	EXPANDO ²
		Тесни алуминиеви рамки	Завинтване

Информация за поръчка

4		Панта CLIP top BLUMOTION 110°		
	Чашка	Пружина		
	INSERTA	С пружина	71B3590	
	Завинтване ²	С пружина	71B3550	
3 бр. панти при широчина на корпуса 900 mm съответно силов фактор над 1800				
4 бр. панти при широчина на корпуса 1200 mm съответно силов фактор над 2700				
Алтернатива				
CLIP top BLUMOTION–панти: 107°-, профилна врата-, 95°-панта за врата с алуминиева рамка или CLIP top-панти: 107°-, профилна врата, 95°-панта за врата с алуминиева рамка в комбинация с BLUMOTION 973A - клип технология съотв. CLIP-панти: 100°				

4		Панта CLIP top 110°		
	Чашка	Пружина		
	INSERTA	Без	70T3590.TL	
	Завинтване ²	Без	70T3550.TL	
3 бр. панти при широчина на корпуса 900 mm съответно силов фактор над 1800				
4 бр. панти при широчина на корпуса 1200 mm съответно силов фактор над 2700				
Алтернатива				
Панти CLIP top: 107°-, профилна врата, 95°- панта за врата с алуминиева рамка, съотв. CLIP 100° (панта без пружина)				

5		Монтажна пластина	
	Тип фиксиране	Разстояние (мм)	
	Завинтване ²	0	175H3100
	EXPANDO	0	177H3100E
Стандартни монтажни пластини, повдигане в зависимост от горната фуга			

² При фронтове от дърво да се използват 2 винта за ПДЧ (609.1x00) от всяка страна. При широки алуминиеви рамки да се използват 2 самонарезни винта (660.0950) от всяка страна.

6		Комплект TIP-ON		
	Модел		Височина на корпуса КН (мм)	
	къса версия		До 600	956.1004
	Цвят			
	SW, TS, R7036			
Състоящ се от:				
6a	1 x	TIP-ON		
6b	1 x	Задържаща пластина с винт		
6c	1 x	Винтове за ПДЧ 609.1500		
-	1 x	Задържаща пластина за лепене		

Принадлежности

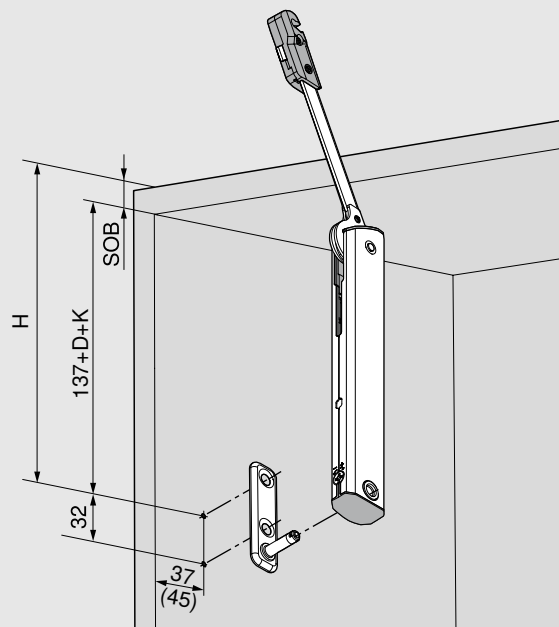
7		Адаптерна пластина		
	Модел	Цвят		
	Правна адапторна пластина къса версия	SW, TS, R7036, NI-L	956.1201	
	Кръстообразна адапторна пластина Удължена версия	R7036	956A1501	

-		Ограничител на отваряне		
	Ъгъл на отваряне		Цвят	
	86°		TGR	70T3553
	3a CLIP top BLUMOTION 110°-/CLIP top 110°-панта			

Цвят	
HGR	Светло сиво
SW	Копринено бяло
TGR	Тъмно сиво
TS	Терра черно
R7036	RAL 7036 платинено сиво
NI-L	Никел-лак

Проектиране

Позиция на отвор



$$H = 137 + D + K + SOB$$

D Повдигане от монтажните пластини

K Огъване рамото на пантата

Панта на покрит кант 0 мм

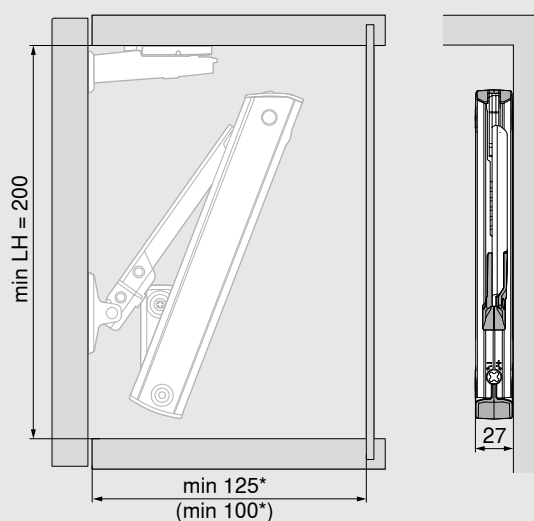
Панта за полупокрит кант 9.5 мм

Панта на открит кант 18 мм

SOB Дебелина на горната част на корпуса

() Вътрешна корпусна дълбочина 100 мм

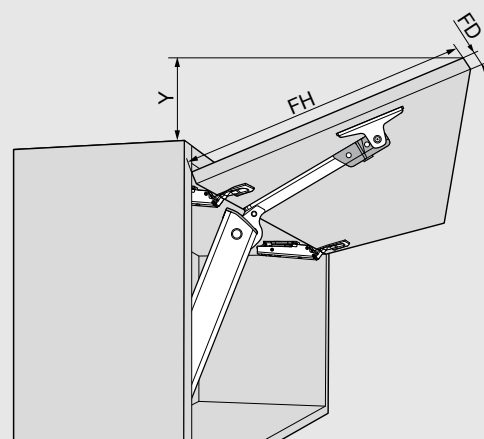
Необходимо пространство



LH Вътрешна височина на корпуса

* Мин 200 мм с видими окачвачи

() Вътрешна корпусна дълбочина 100 мм



Панта CLIP top BLUMOTION 110°

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

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

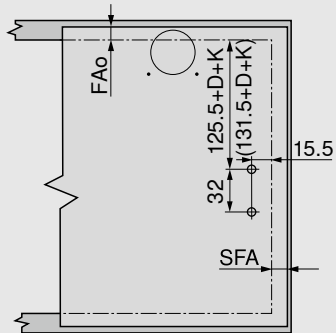
FD Дебелина на фронта

FH Височина на фронта

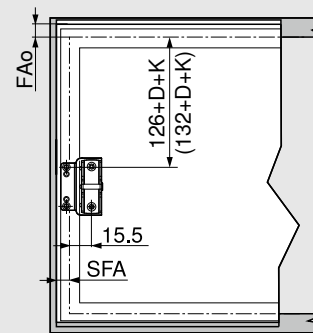
Проектиране

Обработка на фронта

Врати от дърво и широки алуминиеви рамки



Тесни алуминиеви рамки



FAo Горно припокриване на фронта

SFA Странично припокриване на фронта

D Повдигане от монтажните пластини

K Огъване рамото на пантата

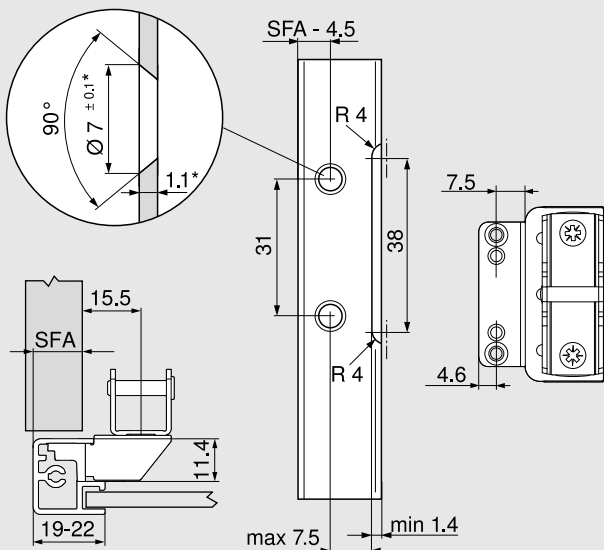
Панта на покрит кант 0 mm

Панта за полупокрит кант 9.5 mm

Панта на открит кант 18 mm

() Вътрешна корпусна дълбочина 100 mm

Тесни алуминиеви рамки

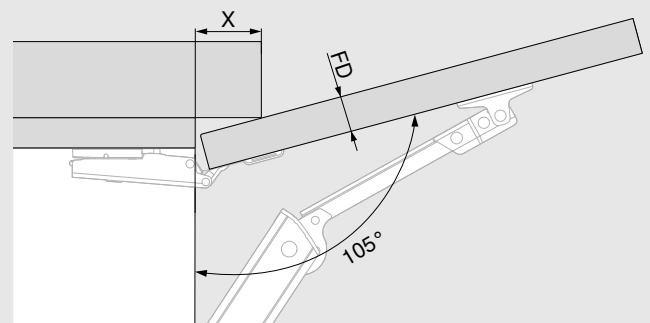


При ширина на рамката 19 mm е възможно SFA (странично припокриване на вратите) от 11–18 mm.

* При промяна на дебелината на материала да се съобразят размерите за проектиране.

SFA Странично припокриване на фронта

Необходимо пространство за декоративни елементи / горни профили



Панта CLIP top BLUMOTION 110°

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

FD Дебелина на фронта

Проектиране

Минимална фуга

MFo Минимална фуга отгоре зависи от използваната панта

MFu Минимална фуга отдолу 1.5 мм

Допълнителна информация за проектиране за TIP-ON - виж страница 66

Открит кант

F Фуга

FA Припокриване на фронта

TB Разстояние между отвора на чашката и ръба на вратата

Разстояние между отвора на чашката TB

MD	Припокриване на фронта 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 Повдигане от монтажните пластини (мм)

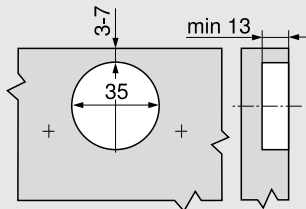
Проектиране

Минимална fuga (F) на челни страни с фронтален радиус (R = 1 мм) по фабрична настройка

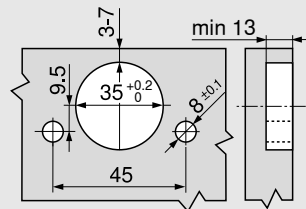
	Разстояние между отворите на чашката (TB) (мм)	Дебелина на фронта FD (мм)											
		16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30
	3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	Δ	Δ
	4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	Δ	Δ
	5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	Δ	Δ
	6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	Δ	Δ
	7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	Δ	Δ
Допълнително при + 2 мм настройка по височина													
		+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5		

Δ Препоръчваме тестово приложение

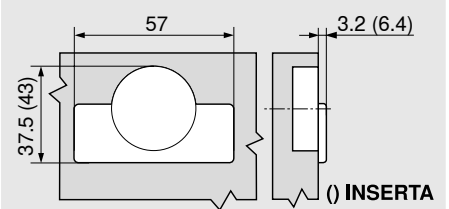
Монтаж с винтове



Монтаж с INSERTA или с притискане



Размери на чашката



Монтаж и настройка

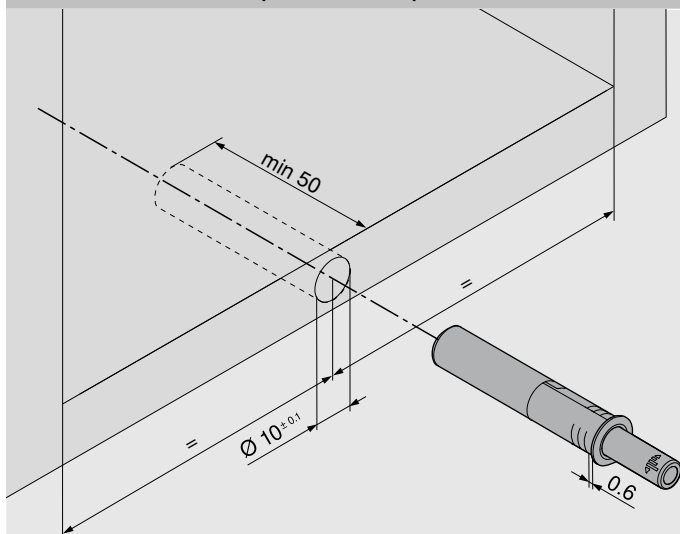


Информация за монтаж, демонтаж и настройка

www.blum.com/aventos-hkxs-assembly

Проектиране

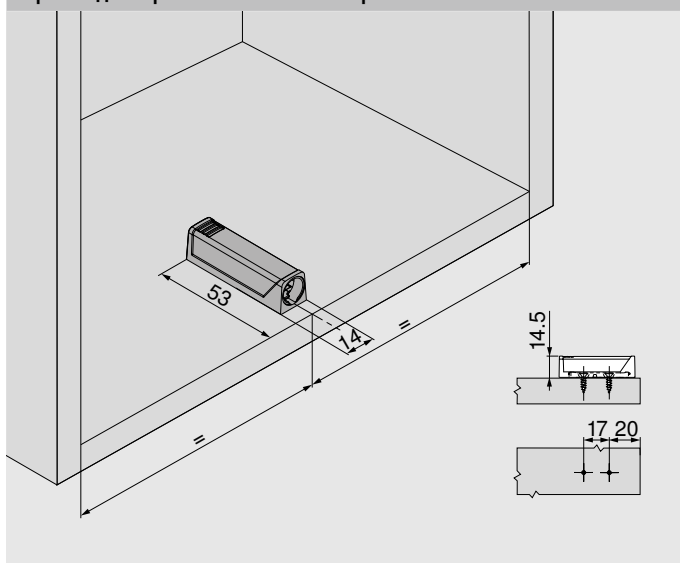
BLUMOTION/TIP-ON за вграждане в отвор



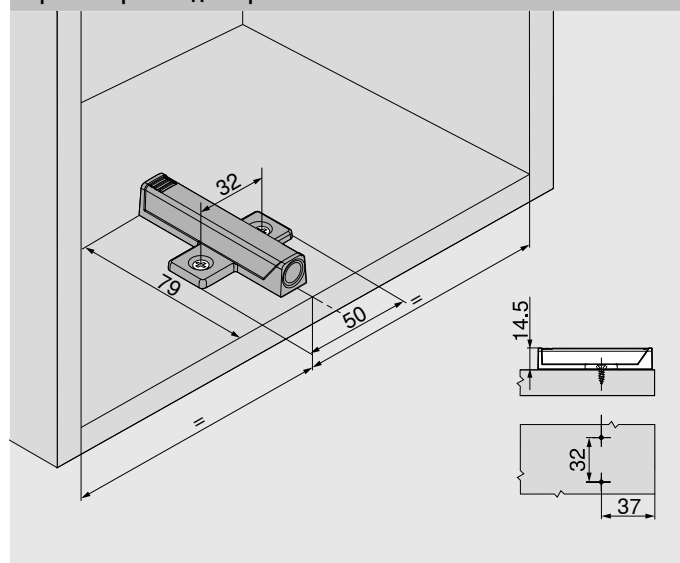
За фронтове с височина над 600 мм включително

Позиция на закрепване на адапторна пластина TIP-ON

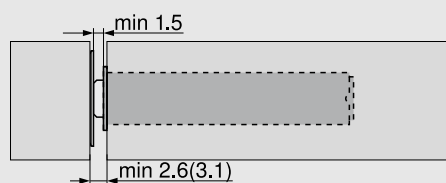
Права адапторна пластина-къса версия



Кръстообразна адапторна пластина



Размери за проектиране на фугата на фронта

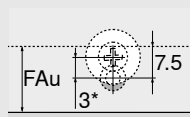
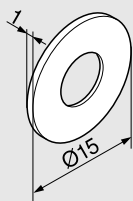


мин. 2.6 мм със захващаща пластина, за залепване

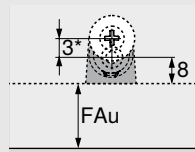
0 мин. 3.1 мм със захващаща пластина за врати, за завинтване

Проектиране

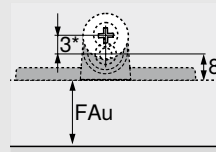
Проектиране на задържащата пластина за завинтване



За вграждане в отвор



Правя адапторна пластина

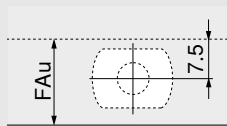
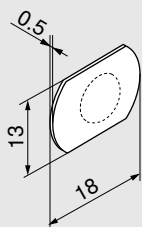


Кръстообразна адапторна пластина

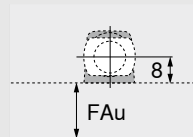
Препоръчваме завинтване на захващащата пластина с изместване 3мм, спрямо позицията на TIP-ON.

FAu Долно припокриване на фронта

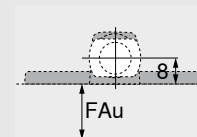
Проектиране на задържащата пластина за завинтване



За вграждане в отвор



Правя адапторна пластина



Кръстообразна адапторна пластина

FAu Долно припокриване на фронта

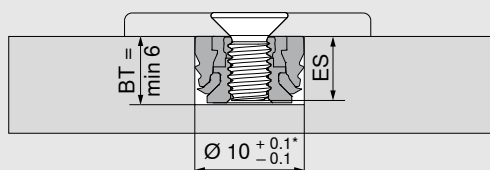


- EXPANDO T - предварително монтирана система за закрепване
- За фронтове от 8 мм
- Различни материали на фронта
- 3 различни приложения - клапващи системи | системи панти | системи метални чекмеджета

Обработка на клапващи механизми AVENTOS HS | HL | HK top

	Модел	Материал	
	Симетрично	Стомана	20S42T1

Позиции на закрепване спрямо дадената информация за проектиране

Дълбочина на отвор / избор на винт - EXPANDO T


BT Дълбочина на отвора

ES Винт за дълбочина

ES Мин. 4 мм

ES Макс. BT – 0.5 мм

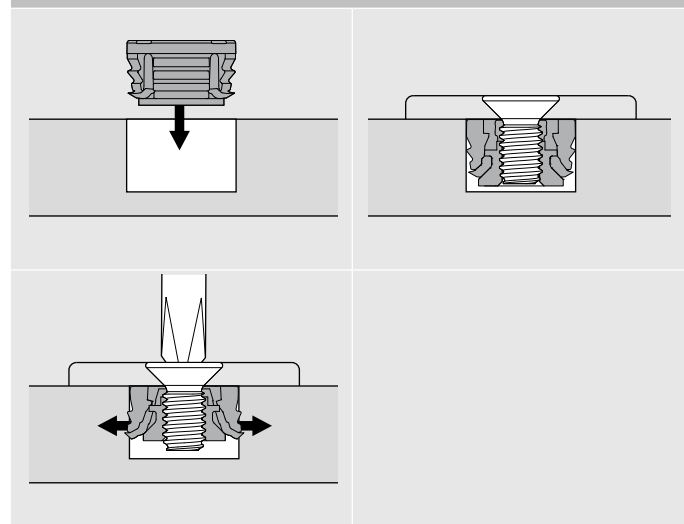
* При камък и керамика +0.2/-0.1 мм

За EXPANDO T единичен трябва да се използват винтове с резба M4

При единичен дюбел, зависим от дължината на винта, дълбочината на отвора трябва да е възможно най-малка

EXPANDO T - единичен

	Цвят	Материал	
	TGR	Пластмаса/ стомана	70T4532T

Монтаж - EXPANDO T

Област на приложение и указания за обработка

EXPANDO T е подходящ за закрепване на Blum-обкови към тънки плотове в мебелния бранш. При достатъчна устойчивост и здравина могат да се използват плотове от 8 мм дебелина.

Nm Минимален въртящ момент

Материали, проверени от Blum	Nm
ПДЧ (напречна здравина > 0.45 N/мм ²)	1.5
MDF (напречна здравина > 0.6 N/мм ²)	1.5
HDF	2
HPL	2
Минерални вещества	2
Естествен камък Granit Nero Assoluto	3
Изкуствен камък кварцов композит	3
Керамични плотове	3

Общи условия

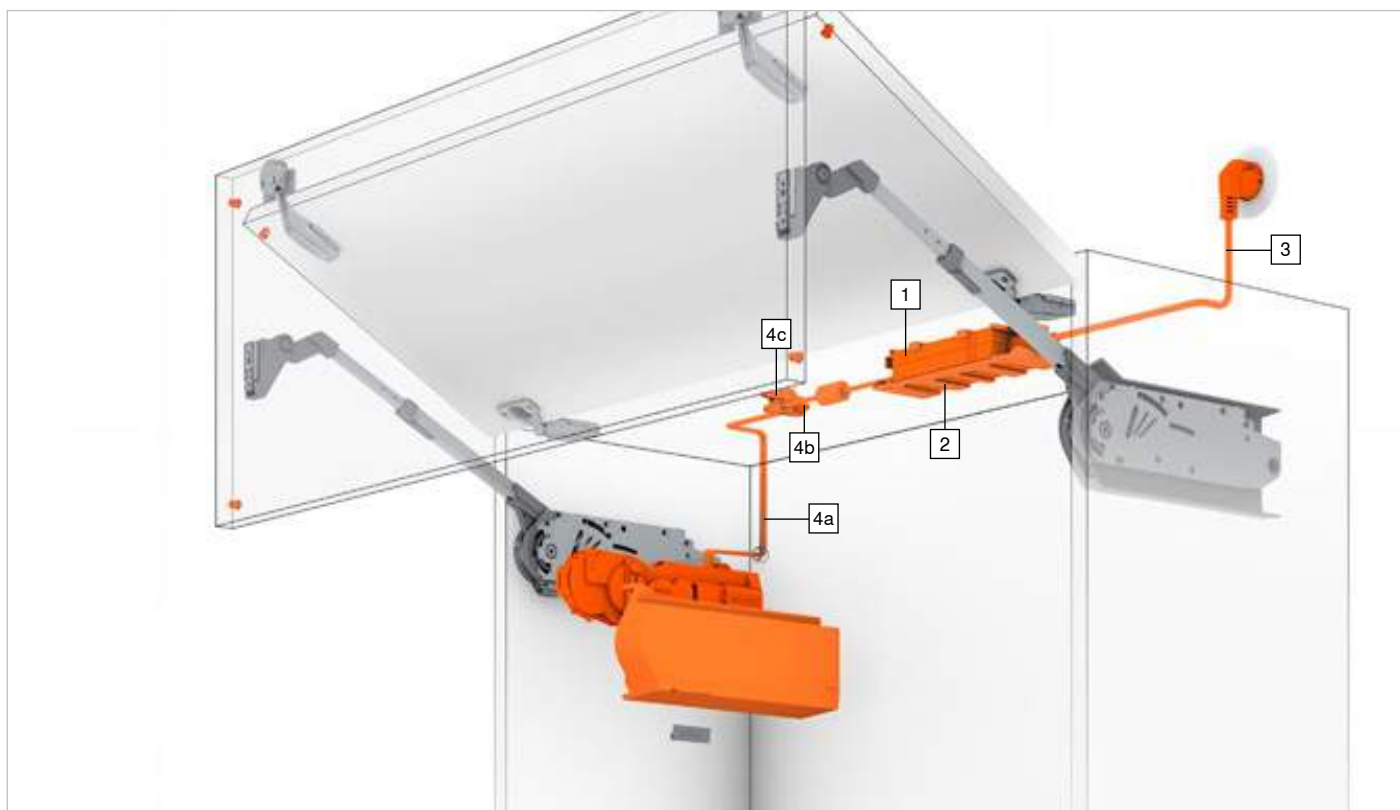
Blum не поема отговорност за използването на EXPANDO T в комбинация с материали, които не са споменати или в комбинация с обкови от други производители. Препоръчва се монтажът да бъде извършен от квалифициран производител на мебели.



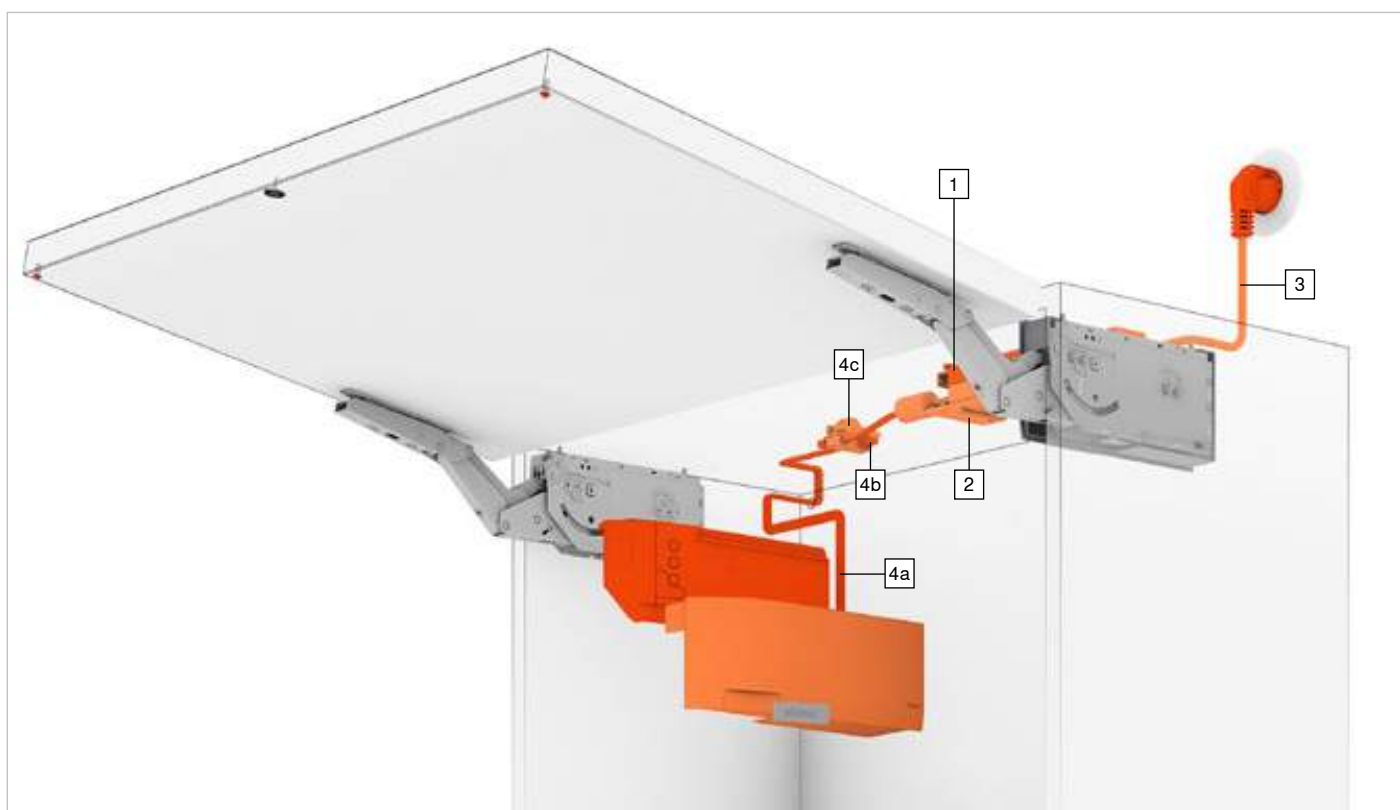
Информация за монтаж,
демонтаж и настройка
www.blum.com/expando-t-9

Трансформатор Blum и принадлежности

Един и същи двигател за AVENTOS HF, HS, HL

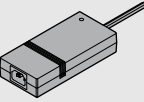


SERVO-DRIVE за AVENTOS HK top

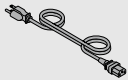


Трансформатор Blum и принадлежности

Информация за поръчка

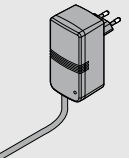
1	Трансформатор Blum 24 W			
	Езиков пакет		Езиков пакет	
	A	Z10NE030A	F	Z10NE030F
	B	Z10NE030B	G	Z10NE030G
	C	Z10NE030C	H	Z10NE030H
	D	Z10NE030D	J	Z10NE030J
	E	Z10NE030E		
Вкл. инструкция за монтаж и експлоатация				
Без захранващ кабел				
Езиков пакет				
A	DE, EN, FR, IT, NL	F	BG, ET, LT, LV, RO, 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			
Езикови обозначения съгл. ISO-639				

2	Поставка за трансформатор		
	Цвят	Материал	
	WGR	Пластмаса	Z10NG120
За трансформатор Blum 24 W			

3	Захранващ кабел			
	Пазар		Пазар	
	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

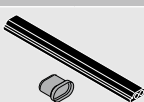
¹ Без щепсел

Цвят	
WGR	Светло сиво
S	Черен
W	Бяло

Алтернатива за 1.2 и 3	
Blum трансформатор 12 W	
Подходящ само за един двигател	
	Мрежови адаптер (x)
	E B K U
	За детайлен списък на пазарите, виж Общ каталог Blum, раздел Информация.
	Езикови пакети (y)
A	DE, EN, FR, IT, NL
B	DA, EN, FI, NO, SV
C	EL, EN, HR, SL, SR, TR
D	EN, ES, FR, IT, PT
E	CS, HU, SK, PL
F	BG, ET, LT, LV, RO, RU
G	EN, ES, FR
Z10NA30xyF	

Състоящ се от:		
-	1 x	Blum трансформатор 12 W
		Включва Кабел 1120 mm (с разпределителен кабел с възможност за удължаване на максимално 2000 mm)
Допълнителни цветове по запитване		

Принадлежности

4	Разпределителен кабел и предпазител		
	Цвят	Дължина (м)	
	S	8	Z10K800AE
Състоящ се от:			
4a	1 x	Разпределителен кабел	
4b	5 x	Кабелна защита	
За приложение като разпределителен кабел			
За оразмеряване			

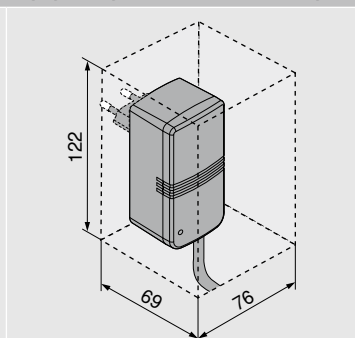
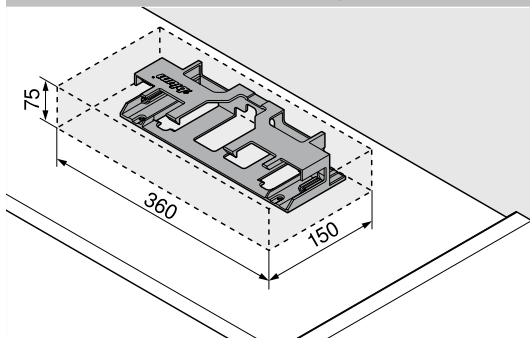
4	Свързващи кабели и Капачка за края на кабела		
	Цвят	Материал	
	S	Пластмаса	Z10V100E.01
Състоящ се от:			
4c	1 x	Свързващ възел	
4b	2 x	Кабелна защита	

	Фиксатор за кабел		
	Цвят	Материал	
	W	Пластмаса	Z10K0009
Напр. за фиксиране на разпределителен кабел			

Трансформатор Blum и принадлежности

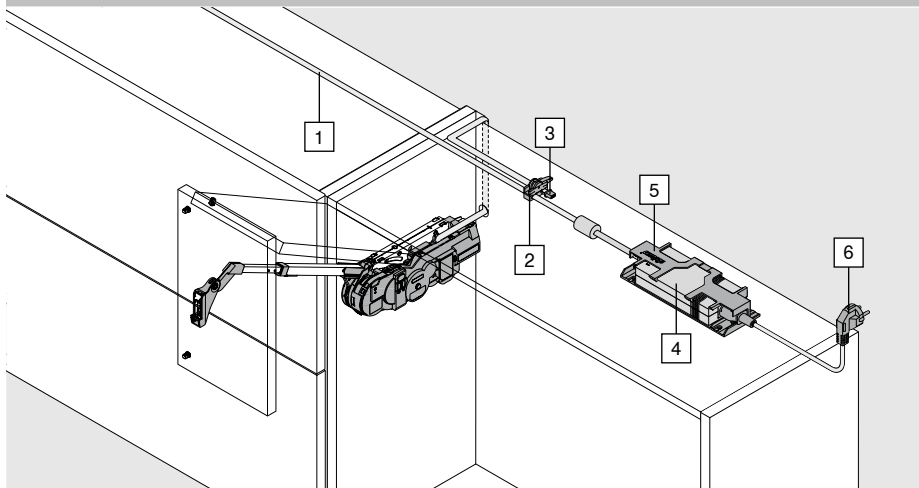
Проектиране

Изискване за място и безопасно разстояние на Blum-трансформаторна скоба, съотв. захранващ блок!



i За циркулация на въздуха трябва да се осигури безопасно отстояние от 30 мм (вижте графиката), в противен случай може да се стигне до прегряване на трансформатора.

Монтаж върху тавана

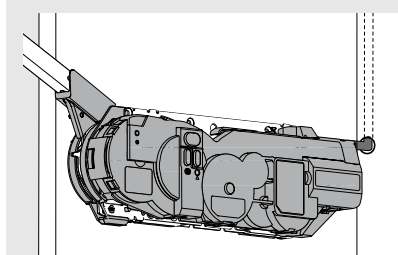


- 1 Разпределителен кабел за оразмеряване
- 2 Свързващ възел
- 3 Кабелна защита
- 4 Захранващо устройство Blum
- 5 Поставка за трансформатора
- 6 Захранващ кабел

i Всеки разпределителен кабел може да бъде свързан само с един трансформатор Blum

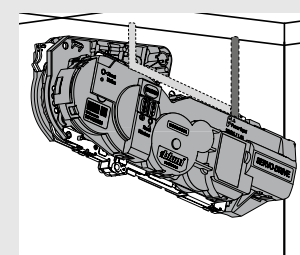
Окабеляване назад

Препоръчително



Окабеляване нагоре

Опции



Преден кант на корпуса до средата на отвора

HF 167 мм

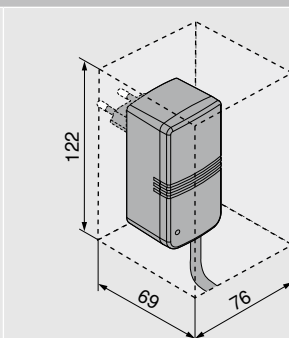
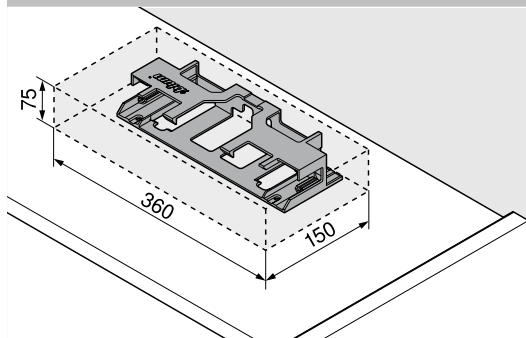
HS 69 на 167 мм

HL 74.5 или 167 мм

Трансформатор Blum и принадлежности

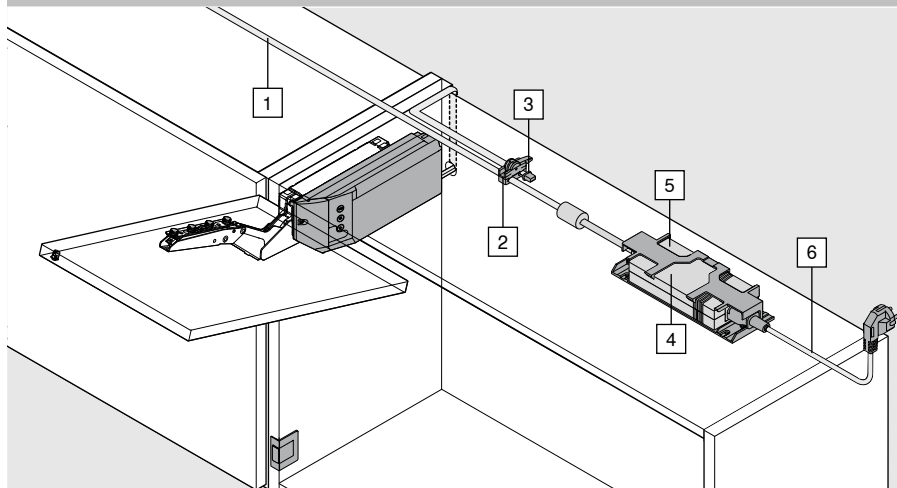
Проектиране

Изискване за място и безопасно разстояние на Blum-трансформаторна скоба, съотв. захранващ блок!



i За циркуляция на въздуха трябва да се осигури безопасно отстояние от 30 мм (вижте графиката), в противен случай може да се стигне до прегряване на трансформатора.

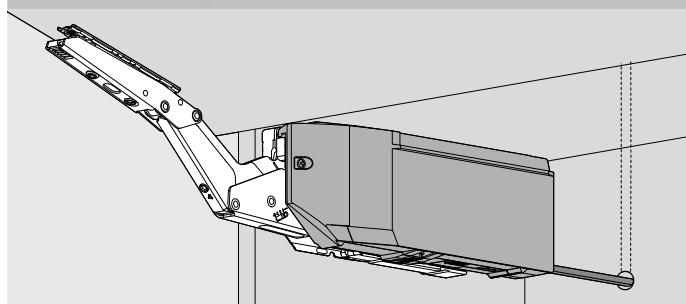
Монтаж върху тавана



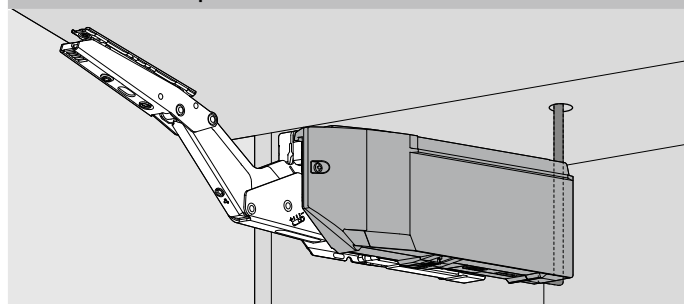
- 1 Разпределителен кабел за оразмеряване
- 2 Свързващ възел
- 3 Кабелна защита
- 4 Захранващо устройство Blum
- 5 Поставка за трансформатора
- 6 Захранващ кабел

i Всеки разпределителен кабел може да бъде свързан само с един трансформатор Blum

Окабеляване назад



Окабеляване нагоре



Монтаж и настройка



Информация за монтаж,
демонтаж и настройка

www.blum.com/servodrive-aventos-assembly

Интериор-И
гр. София
ул. Тодорини кукли №1А
тел. 02/843 78 81
моб. 0878/619 035
Имейл: intralim@techno-link.com
www.interior-i.bg

Julius Blum GmbH
Фабрика за обков
6973 Хьохст, Австрия
Тел.: +43 5578 705-0
Факс: +43 5578 705-44
E-Mail: info@blum.com
www.blum.com

Нашите центрове в Австрия, Полша и Китай са сертифицирани, както е показано по-долу.
Нашият център в САЩ е сертифициран според ISO 9001.
Нашият център в Бразилия е сертифициран според ISO 9001 и ISO 14001.



Look for our
FSC™-certified
products

Всички права върху съдържанието са запазени от Blum.
Запазваме правото си на технически и програмни изменения.
IDNR: 233.838.4 • EP-535/1 BG-BG/06.21