



AVENTOS

Versatilidade em movimento
para portas de elevação

www.blum.com

 **blum**[®]



Outras informações sobre
AVENTOS HK-S
www.blum.com/aventoshks

AVENTOS HK-S

AVENTOS HK-S é a escolha ideal para pequenas portas de elevação no armário alto, como sobre o refrigerador, por exemplo. Graças às dimensões harmoniosas e claras, a ferragem se ajusta perfeitamente a móveis pequenos e o espaço disponível pode ser aproveitado de forma otimizada.

BLUMOTION

by Blum

TIP-ON

by Blum



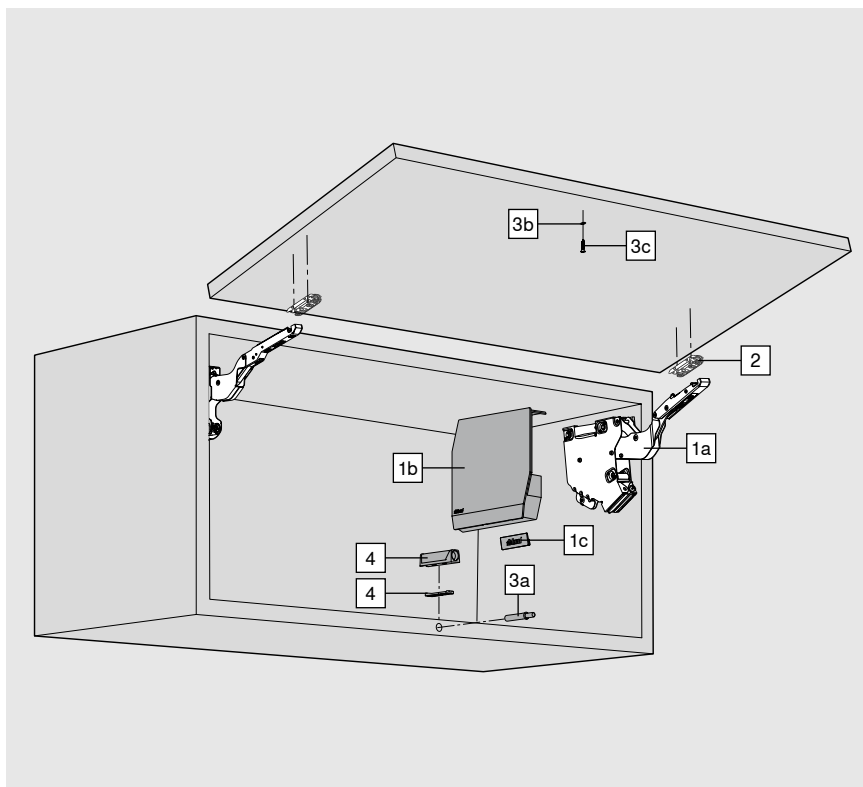
Estando o acumulador de forças exatamente ajustado ao peso da frente, a pequena porta de elevação permanece em qualquer posição desejada.



Com TIP-ON para AVENTOS HK-S, frentes sem puxadores abrem com um simples toque. Para fechar, basta pressionar levemente a porta.



O núcleo desta solução em ferragens é o acumulador de forças com BLUMOTION e um sólido grupo de molas.



- Solução ideal para alturas de armários baixas no armário superior, no armário alto e sobre o refrigerador.
- Altura máx. de armário 600 mm
- Fecha leve e silenciosamente graças ao BLUMOTION
- Poucas forças de atuação
- Conforto harmonioso do movimento com parada contínua
- Montagem sem ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional
- Ajuste simples e contínuo do acumulador de forças
- Sem necessidade de dobradiças
- TIP-ON para portas de elevação sem puxadores



Fator de rendimento (LF) = Altura do armário (KH) [mm] x peso frontal, incluindo peso em dobro do puxador [kg]

- Standard
- TIP-ON

Nas áreas de sobreposição, recomendamos o acumulador de forças mais forte.

Informação útil para o pedido

1	<input type="checkbox"/>	Kit acumulador de forças		
		LF	OW	
		220–500	107°	¹ 20K2B00.06
		400–1000	107°	20K2C00.06
		960–2215	107°	20K2E00.06
Consiste em:				
1a	2 x	Acumulador de forças simétrico		
1b	2 x	Capa e/d HGR, SW, TGR		
1c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum IN-G		
-	6 x	Parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm		

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit acumulador de forças para TIP-ON		
		LF	OW	
		220–500	107°	¹ 20K2B00T06
		400–1000	107°	20K2C00T06
		960–2215	107°	20K2E00T06
Consiste em:				
1a	2 x	Acumulador de forças simétrico		
1b	2 x	Capa e/d HGR, SW, TGR		
1c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum IN-G		
-	6 x	Parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm		

LF Fator de rendimento

OW Ângulo de abertura (continuamente ajustável)

Nota

O fator de rendimento LF pode ser elevado em 50 %, quando empregado um terceiro acumulador de forças.

¹ Um acumulador de forças vem equipado sem mola

Informação útil para o pedido

2		Fixação frontal	
		Tipo de fixação	Distância (mm)
		Aparafusamento ²	0
		EXPANDO	0
		Fixação/pressão	0
Frentes de madeira e molduras largas de alumínio			2 x
Possíveis todos os calços retos de aço com distância 0 mm			
² Utilizar 2 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) para frentes de madeira. Para molduras largas em alumínio, utilizar 2 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950).			

-		Kit fixação frontal	
		Versão	
		Molduras estreitas em alumínio	20K4A00A02

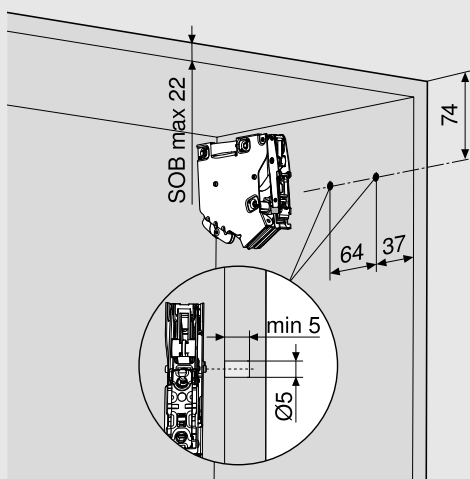
3		Kit TIP-ON	
		Versão	Altura do armário KH (mm)
		Versão curta	Até 600
		Cor	
		SW, TS, R7036	
Consiste em:			
3a	1 x	TIP-ON	
3b	1 x	Plaqueta para aparafusamento	
3c	1 x	Parafuso autoatarraxante 609.1500	
-	1 x	Plaqueta para colagem	

Acessórios

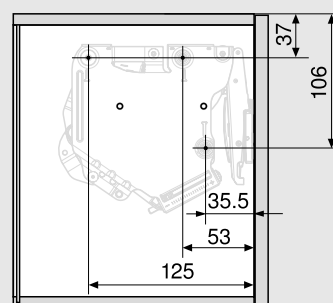
-		Limitador do ângulo de abertura	
		Ângulo de abertura	Cor
		100°	TGR
		75°	R7037
			20K7A41
			20K7A11

4		Calço adaptador	
		Versão	Cor
		Calço adaptador reto Versão curta	SW, TS, R7036, NI-L
		Calço adaptador cruz Versão longa	R7036
			956.1201
			956A1501

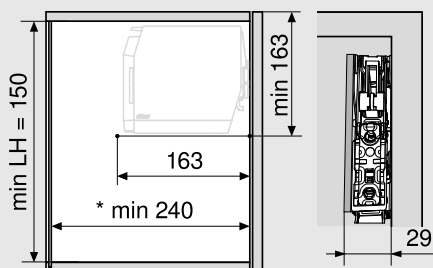
Cor	
HGR	Cinza-claro
SW	Branco-seda
TGR	Cinza-intenso
TS	Preto-terra
R7036	RAL 7036 cinza-platina
R7037	RAL 7037 cinza
NI-L	Níquel laqueado
IN-G	Inmold Inox escovado

Planificação
Posição dos pinos de encaixe


SOB Espessura do fundo superior do armário

Posição de fixação


3 x parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm

Espaço ocupado


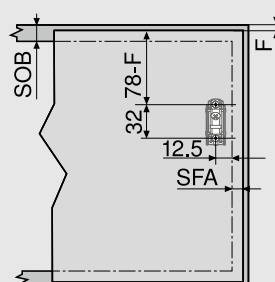
* Mín. 240 mm com dispositivo de suspensão aparente

Nota: altura máx. de armário 600 mm

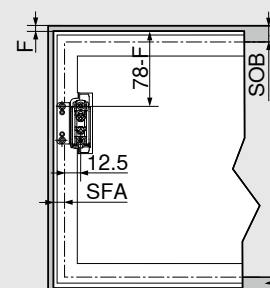
LH Altura livre do armário

Trabalho com frentes

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio



Molduras estreitas em alumínio



SOB Espessura do fundo superior do armário

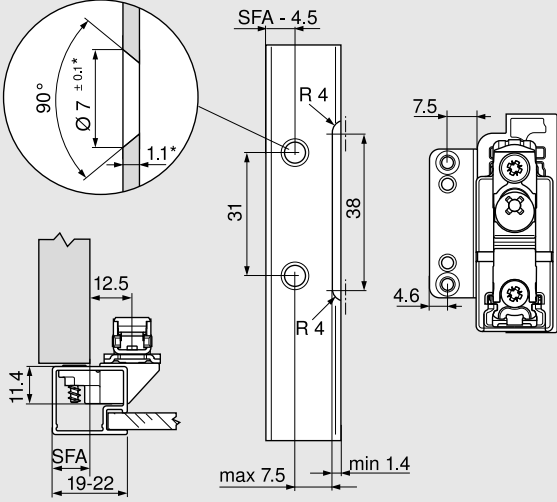
SFA Recobrimento frontal na lateral

F Folga

Outras informações sobre planificações do TIP-ON – vide página 66

Planificação

Molduras estreitas em alumínio

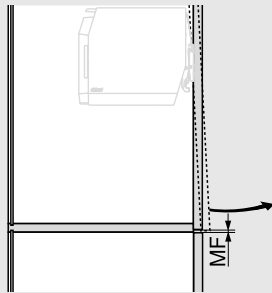


Em largura de moldura de 19 mm, é possível um SFA de 11–18 mm.

* Em caso de alteração da espessura do material, adaptar as medidas de trabalho.

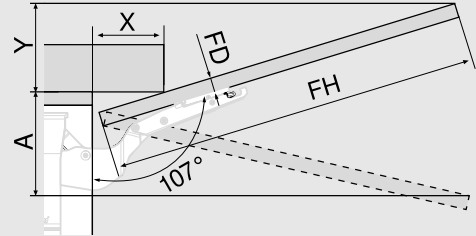
SFA Recobrimento frontal na lateral

Folga mínima



A folga mínima MF é de 2 mm

Espaço de ocupação – Moldura de acabamento | Testeira



Limitador do ângulo de abertura		Espaço ocupado (mm)			
Sem		$Y = FH \times 0.29 - 15 + FD$			
100°		$Y = FH \times 0.17 - 15 + FD$			
75°		$A = FH \times 0.26 + 15 - FD$			
FD (mm)	16	19	22	26	-
X (mm)	70	59	49	35	-
FD Espessura frontal					
FH Altura frontal					

Montagem e ajuste

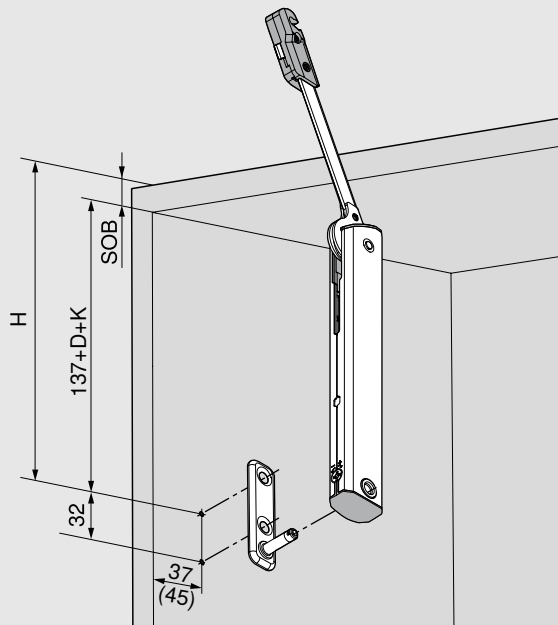


Informações sobre montagem e ajuste

www.blum.com/aventos-hks-assembly

Planificação

Posição de furos



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

D Distância - Calços

K Curvatura do braço da dobradiça

Braço baixo da dobradiça 0 mm

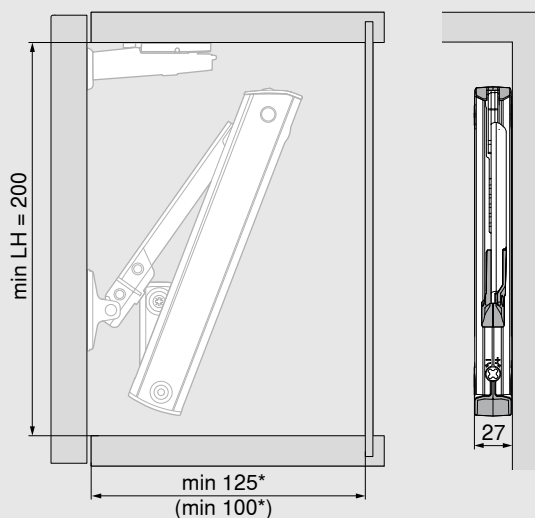
Braço alto da dobradiça 9.5 mm

Braço extra-alto da dobradiça 18 mm

SOB Espessura do fundo superior do armário

() Profundidade livre mín. 100 mm

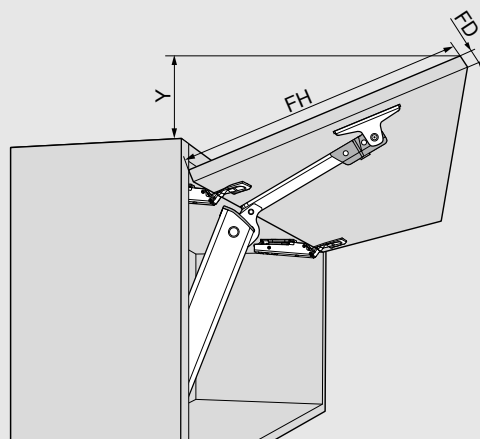
Espaço ocupado



LH Altura livre do armário

* Mín. 200 mm com dispositivo de suspensão aparente

() Profundidade livre mín. 100 mm



Dobradiça CLIP top BLUMOTION 110°

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

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

FD Espessura frontal

FH Altura frontal

Planificação

Trabalho com frentes

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio

Molduras estreitas em alumínio

FAo Recobrimento frontal superior
 SFA Recobrimento frontal na lateral
 D Distância - Calços
 K Curvatura do braço da dobradiça
 Braço baixo da dobradiça 0 mm
 Braço alto da dobradiça 9.5 mm
 Braço extra-alto da dobradiça 18 mm
 () Profundidade livre mín. 100 mm

Molduras estreitas em alumínio

Em largura de moldura de 19 mm, é possível um SFA de 11–18 mm.

* Em caso de alteração da espessura do material, adaptar as medidas de trabalho

SFA Recobrimento frontal na lateral

Espaço de ocupação – Moldura de acabamento | Testeira

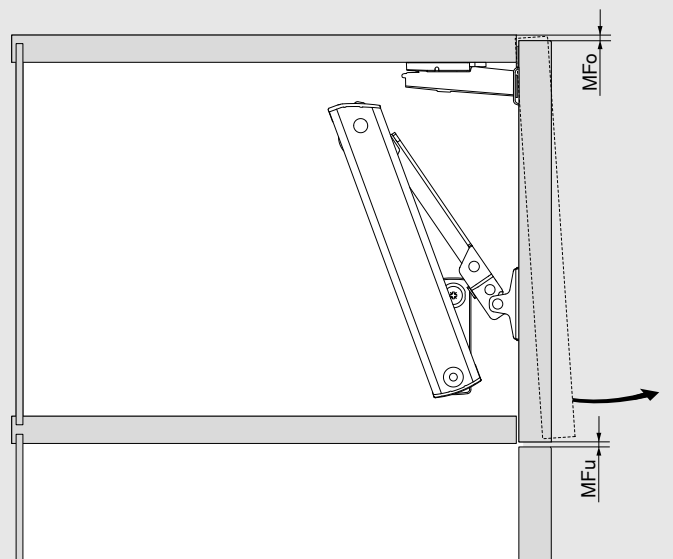
Dobradiça CLIP top BLUMOTION 110°

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

FD Espessura frontal

Planificação

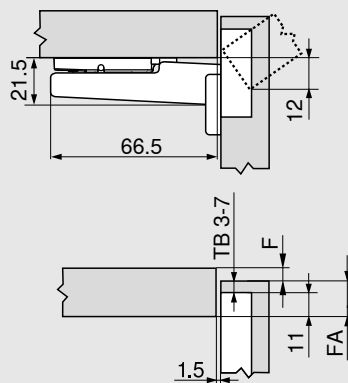
Folga mínima



MFo Folga mínima superior, dependendo da dobradiça empregada

MFu Folga mínima inferior 1.5 mm

Recobrimento total



F Folga

FA Recobrimento frontal

TB Distância de furos do caneco

Distância de furação do caneco TB

MD	Recobrimento frontal FA (mm)													
	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 Distância - Calços (mm)

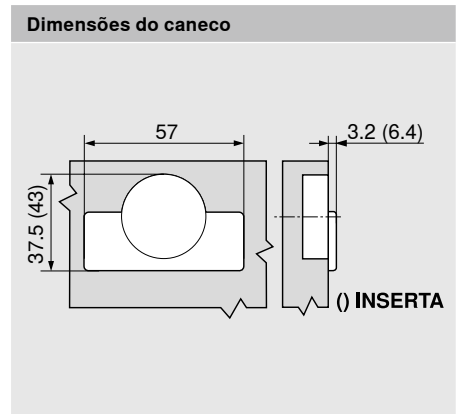
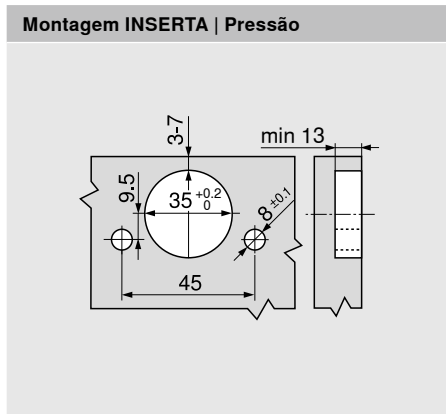
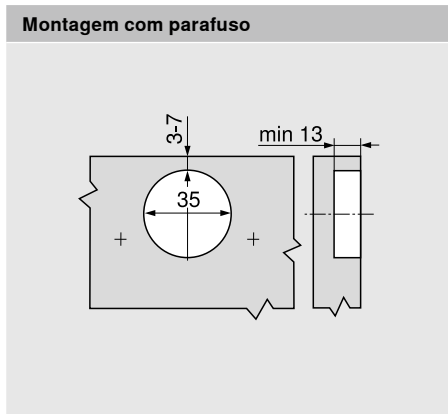
Outras informações sobre planificações do TIP-ON – vide página 66

Planificação

Folga mínima da folga F para frentes com raio frontal (R = 1 mm) com ajuste de fábrica

	Distância de furação do caneco TB (mm)	Espessura frontal FD (mm)											
		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
		Adicionalmente em regulagem de altura de +2 mm											
		+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5		

Δ Recomendamos um teste de recobrimento



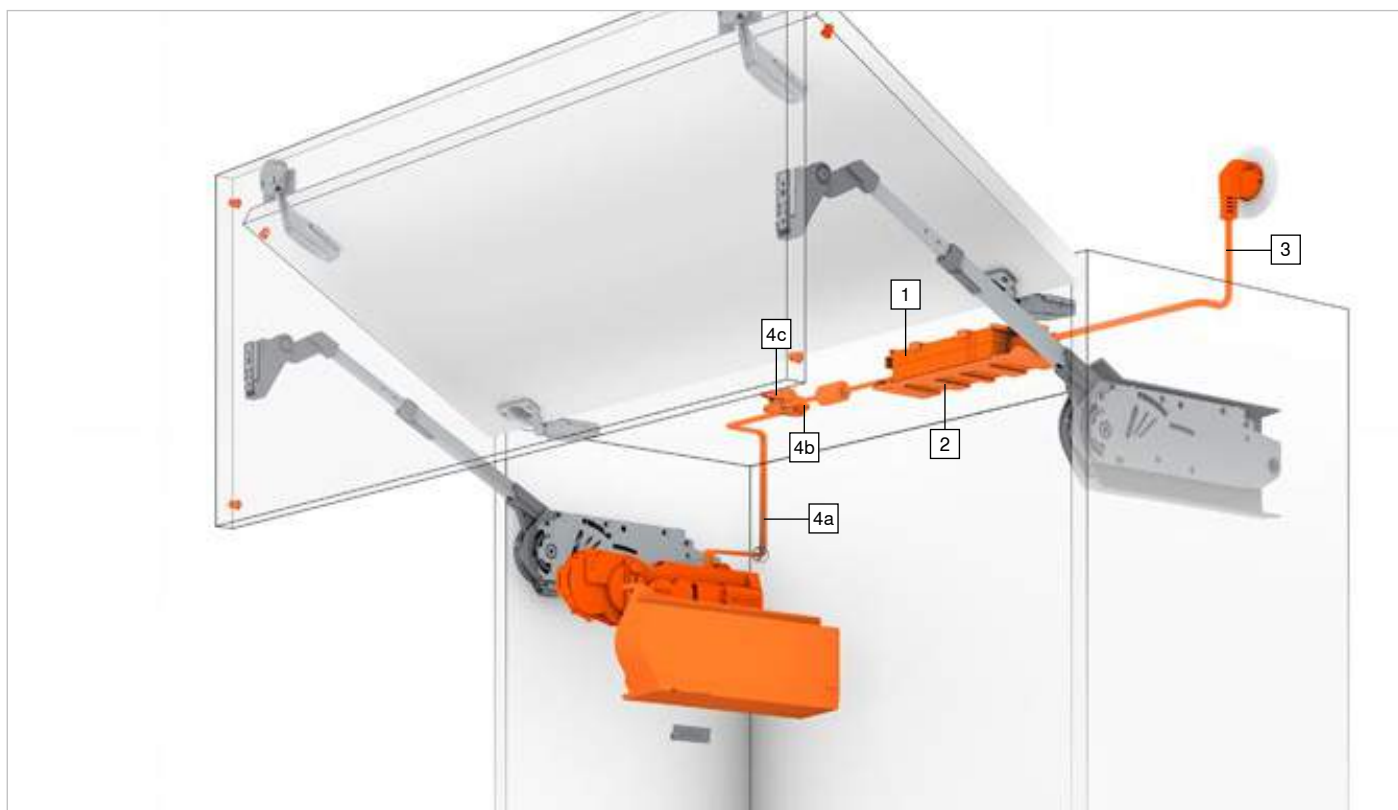
Montagem e ajuste

Informações sobre montagem e ajuste

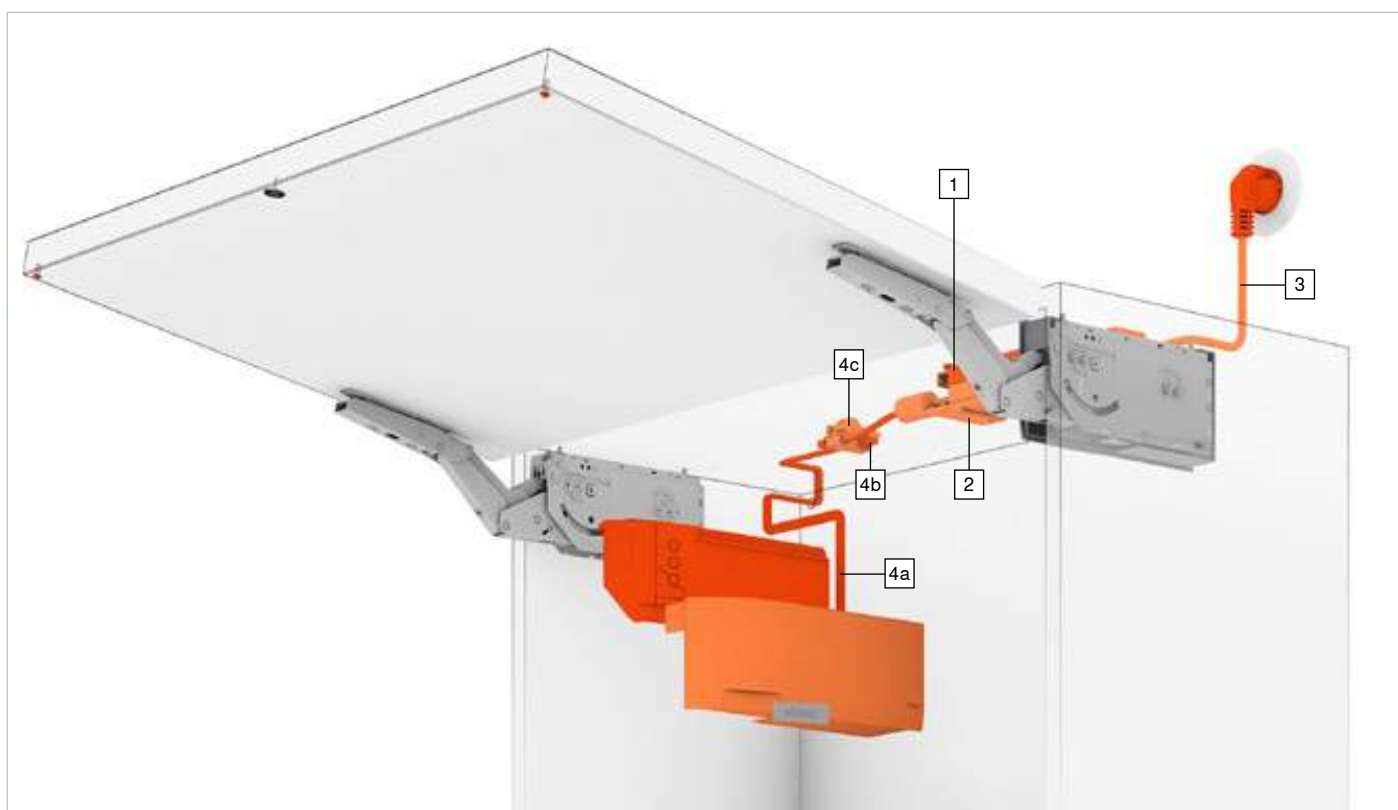
www.blum.com/aventos-hkxs-assembly

Fonte de alimentação Blum e Acessórios

SERVO-DRIVE para AVENTOS HF, HS, HL



SERVO-DRIVE para AVENTOS HK top



Fonte de alimentação Blum e Acessórios

Informação útil para o pedido

1 Fonte de alimentação Blum 24 W				
	Pacote de idiomas		Pacote de idiomas	
	A	Z10NE030A	F	Z10NE030F
	B	Z10NE030B	G	Z10NE030G
	C	Z10NE030C	H	Z10NE030H
	D	Z10NE030D	J	Z10NE030J
	E	Z10NE030E		
Incl. Instruções de operação e montagem				
Sem cabo da fonte de alimentação				
Pacote de idiomas				
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			
Códigos de linguagem gem. ISO-639				

2 Dispositivo de fixação da fonte de alimentação			
	Cor		Material
	WGR		Matéria plástica
Z10NG120			
Para fonte de alimentação Blum 24 W			

3 Cabo da fonte de alimentação				
	Mercado		Mercado	
	AR	Z10M200A	JP	Z10M200J
	UK	Z10M200B	AU	Z10M200K
	CH	Z10M200C	CL	Z10M200L
	DK	Z10M200D	CN	Z10M200N
	Europa	Z10M200E	BR	Z10M200S.01
	Europa ¹	Z10M200E.OS	TW	Z10M200T
	IN	Z10M200H	US, CA	Z10M200U
	IL	Z10M200I	ZA	Z10M200Z

¹ Sem plugue

Cor	
WGR	Acinzentado
S	Preto
W	Branco

Alternativa para 1, 2 e 3			
Fonte de alimentação Blum 12 W			
Somente para um mecanismo de acionamento			
	Adaptador (x)		
Para uma lista detalhada de mercados, vide Catálogo Geral Blum capítulo Informação.			
Pacote de idiomas (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			
Consiste em:			
-	1 x	Fonte de alimentação Blum 12 W	
		Incl. cabo, 1120 mm (com cabo de distribuição extensível de no máx. 2000 mm)	
Outras combinações sob consulta			

Acessórios

4 Cabo de distribuição e ponteira de isolamento			
	Cor		Comprimento (m)
	S		8
Z10K800AE			
Consiste em:			
4a	1 x	Cabo de distribuição	
4b	5 x	Ponteira de isolamento	
Utilizável como cabo de distribuição			
Para cortar na medida exata			

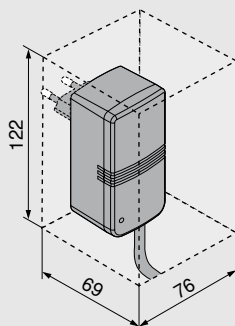
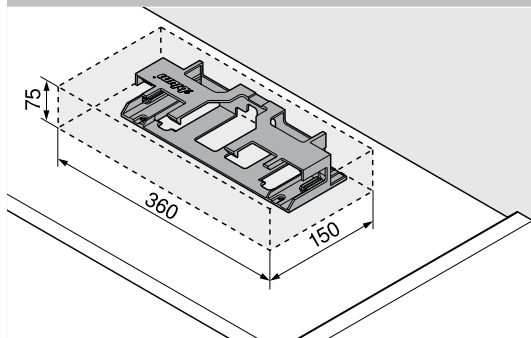
4 Piercing de conexão e Ponteira de isolamento			
	Cor		Material
	S		Matéria plástica
Z10V100E.01			
Consiste em:			
4c	1 x	Piercing de conexão	
4b	2 x	Ponteira de isolamento	

Grampo de fixação do cabo			
	Cor		Material
	W		Matéria plástica
Z10K0009			
Por ex., para fixar o cabo de distribuição			

Fonte de alimentação Blum e Acessórios

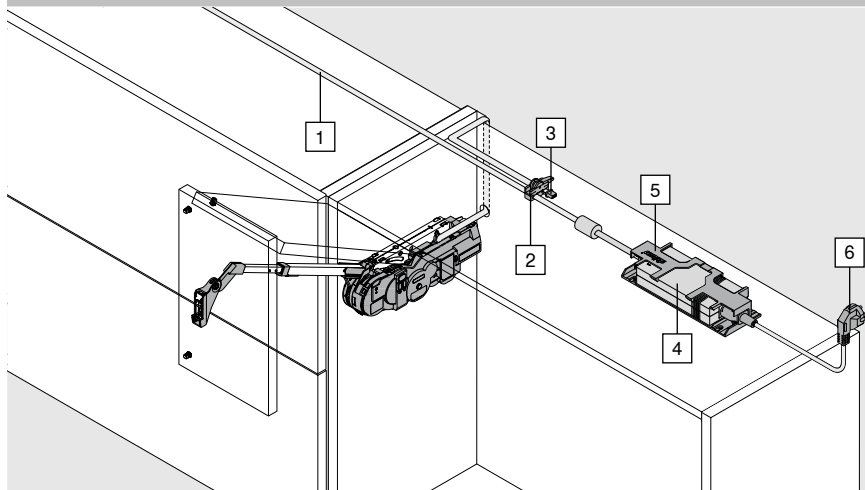
Planificação

Espaço ocupado e margem de segurança - Dispositivo de fixação da fonte de alimentação Blum ou fonte de alimentação com plugue Blum



i Para a circulação do ar, deve ser mantida uma margem de segurança de 30 mm (vide gráfico), caso contrário, é iminente o superaquecimento da fonte de alimentação Blum ou fonte de alimentação Blum com plugue.

Montagem no fundo superior

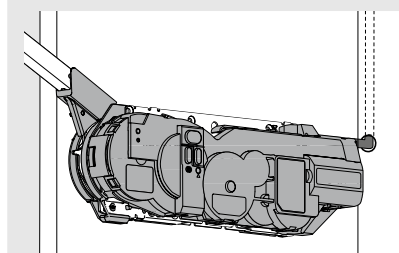


- 1 Cabo de distribuição para cortar na medida
- 2 Piercing de conexão
- 3 Ponteira de isolamento
- 4 Fonte de alimentação Blum
- 5 Dispositivo de fixação da fonte de alimentação
- 6 Cabo da fonte de alimentação

i Somente uma fonte de alimentação Blum deve ser conectada por cabo de distribuição.

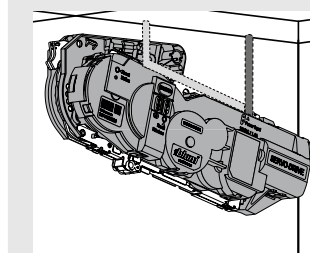
Cabeamento para trás

Recomendado



Cabeamento para cima

Opcional



Canto dianteiro do armário até a metade da furação

HF 167 mm

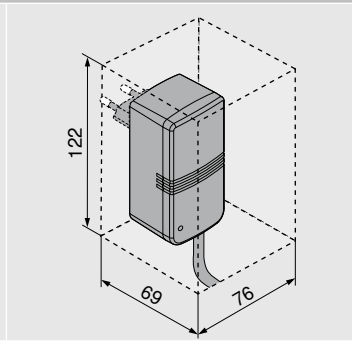
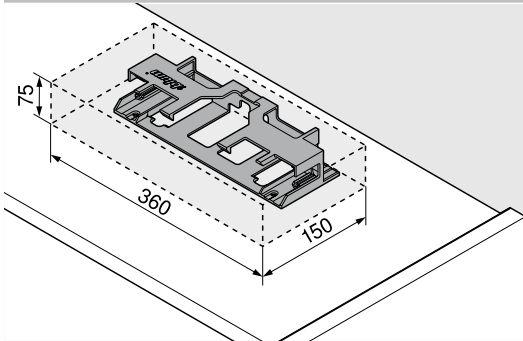
HS 69 ou 167 mm

HL 74.5 ou 167 mm

Fonte de alimentação Blum e Acessórios

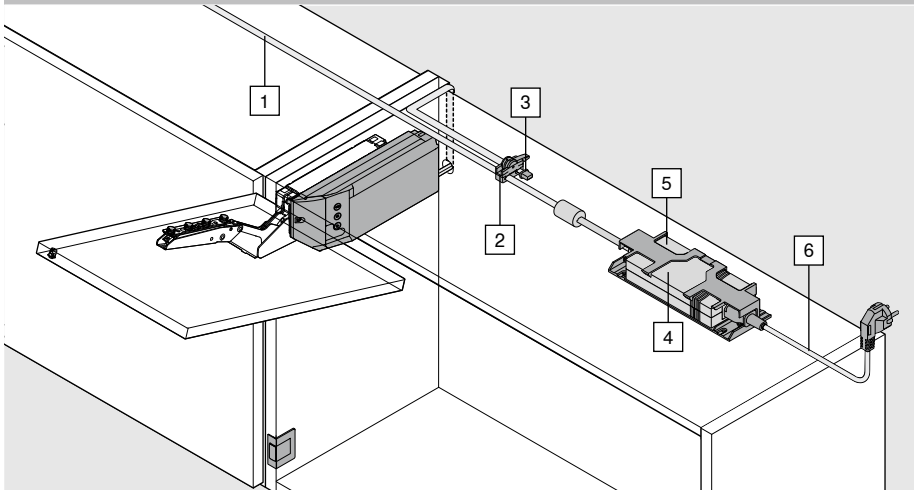
Planificação

Espaço ocupado e margem de segurança - Dispositivo de fixação da fonte de alimentação Blum ou fonte de alimentação com plugue Blum



i Para a circulação do ar, deve ser mantida uma margem de segurança de 30 mm (vide gráfico), caso contrário, é iminente o superaquecimento da fonte de alimentação Blum ou fonte de alimentação Blum com plugue.

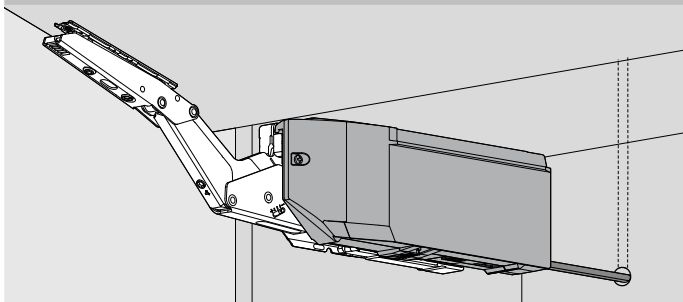
Montagem no fundo superior



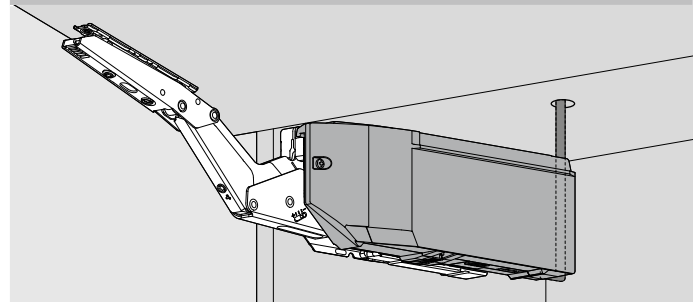
- 1 Cabo de distribuição para cortar na medida
- 2 Piercing de conexão
- 3 Ponteira de isolamento
- 4 Fonte de alimentação Blum
- 5 Dispositivo de fixação da fonte de alimentação
- 6 Cabo da fonte de alimentação

i Somente uma fonte de alimentação Blum deve ser conectada por cabo de distribuição.

Cabeamento para trás



Cabeamento para cima



Montagem e ajuste



Informações sobre montagem e ajuste

www.blum.com/servodrive-aventos-assembly

Blum do Brasil
Ind. e Com. de Ferragens Ltda.
Av. João Paulo I, 2052
Jardim Santa Bárbara
CEP 06817-000 Embu das Artes - SP
Brasil
Tel.: +55 11 4785-3400
Fax.: +55 11 4785-3421
E-mail: info.br@blum.com
www.blum.com.br

Julius Blum GmbH
Fábrica de ferragens
6973 Höchst, Áustria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-Mail: info@blum.com
www.blum.com

Nossas unidades na Áustria, Polônia e China estão certificadas como indicado abaixo.
Nossa unidade nos EUA está certificada conforme a ISO 9001.
Nossa unidade no Brasil está certificada conforme a ISO 9001, a ISO 14001 e a ISO 45001.



Look for our
FSC™-certified
products

Todos os conteúdos estão sujeitos ao copyright da Blum.
Sujeito a modificações técnicas e a alterações do programa sem aviso prévio.
IDNR: 583.933.3 · EP-535/1 PT-BR/12.21