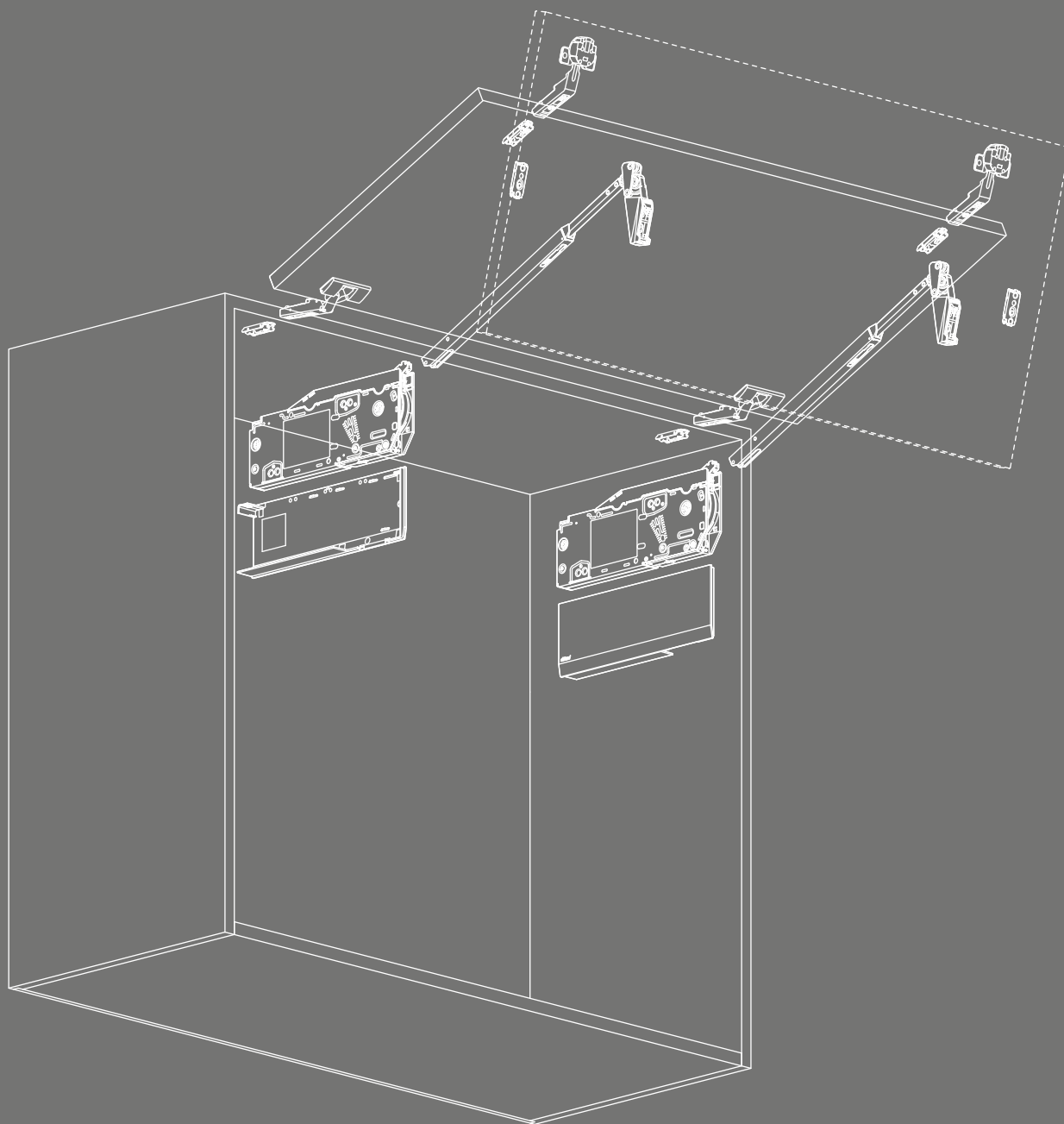


AVENTOS top

Informações sobre pedidos
e planificação



A mais nova geração em repertório abrangente

Nossas ferragens AVENTOS para portas de elevação têm sido usadas de forma confiável em armários superiores e altos por mais de 2 décadas. O momento estava pronto para uma evolução: diminuimos o formato da construção, otimizamos as funções e adaptamos o design. Com as ferragens da mais nova geração AVENTOS top, você pode pôr em cena com maestria peças de móveis individuais ou ambientes completos. E isto sem concessões.



Conteúdo

- 4 Espaço residencial
- 5 Serviços
- 6 Visão geral das alturas de armários
- 8 AVENTOS HF top
- 20 AVENTOS HS top
- 26 AVENTOS HL top
- 32 AVENTOS HK top
- 40 AVENTOS HK-S
- 46 AVENTOS HK-XS
- 52 TIP-ON
- 54 EXPANDO T
- 55 Ajudas de montagem
- 56 SERVO-DRIVE



Tudo organizado de forma única. Em todos os ambientes.

Com tamanho menor e design reduzido, as ferragens para portas de elevação da família AVENTOS top se adaptam a qualquer móvel e a qualquer ambiente. Você encontra a solução adequada e confiável com AVENTOS HF top, HS top, HL top e HK top de acordo com as exigências e o espaço existente. A liberdade de movimento e o acesso otimizado permanecem a todo instante – deste modo, não importa se a frente seja de elevação, com giro, com abertura paralela ou conjugada.



Informações detalhadas
sobre AVENTOS top em:
www.blum.com/aventostop

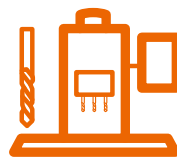
Visão rápida de nossos serviços

Nossos serviços são precisamente adaptados às suas necessidades – para cada passo ao longo de sua cadeia de processos. Isto para que você trabalhe de modo eficiente e, conseqüentemente, ganhando tempo. Personalizados para você, disponíveis quando e onde você precisar.



Serviços digitais

Suporte digital para mais eficiência



Ajudas de montagem

Ferramentas práticas para um trabalho preciso



Serviços de comunicação

Material abrangente para uma comercialização objetiva



Serviços personalizados

Contato direto para uma assistência orientada ao cliente



Serviços logísticos

Processos otimizados para um fornecimento rápido



Saiba mais sobre
nossos serviços:
www.blum.com/services

O instrumento adequado para cada composição

AVENTOS HK-S

AVENTOS HL top

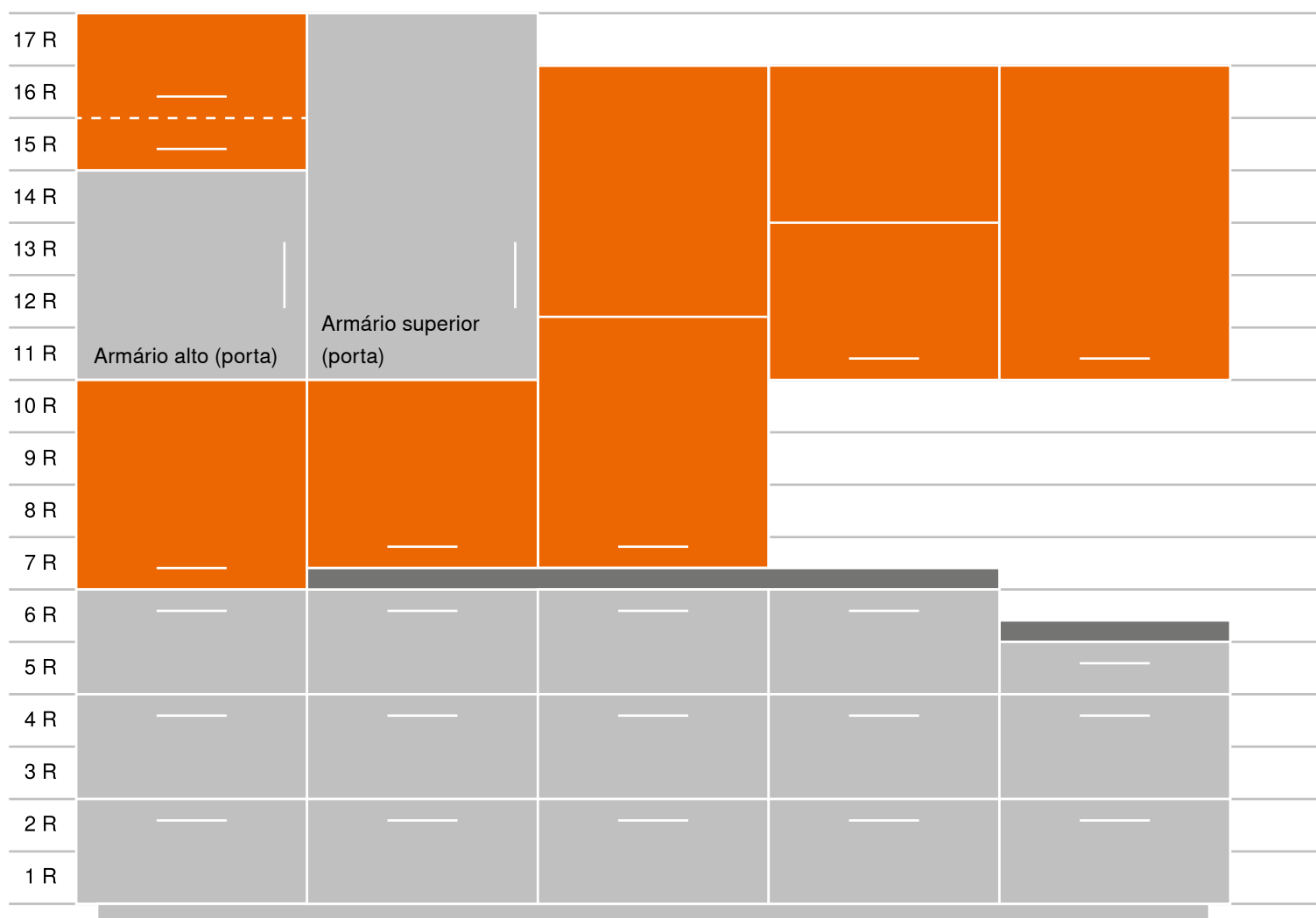
AVENTOS HF top

AVENTOS HF top

AVENTOS HS top

AVENTOS HL top

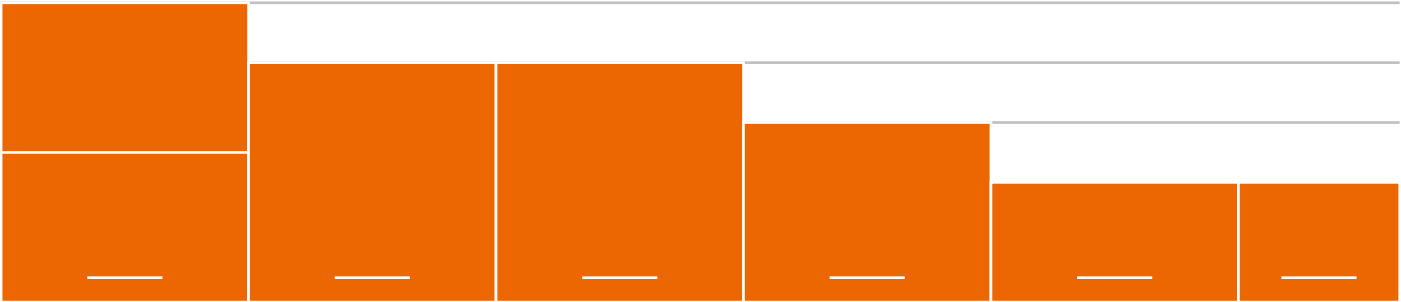
AVENTOS HK top



R = Módulo



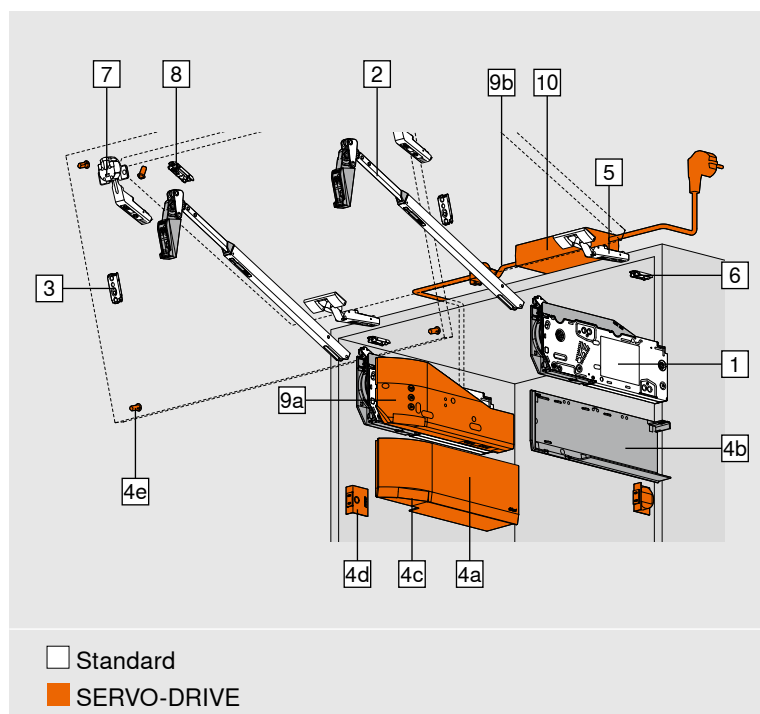
AVENTOS HF top	AVENTOS HS top	AVENTOS HS top AVENTOS HL top AVENTOS HK top	AVENTOS HS top AVENTOS HL top AVENTOS HK top	AVENTOS HK top	AVENTOS HK-S AVENTOS HK-XS
----------------	----------------	--	--	----------------	-------------------------------



AVENTOS HF top



Frentes de madeira e molduras largas de alumínio



- Ideais para armários superiores mais altos com frentes divididas
- Alturas de armário 480–1200 mm
- Largura de armário até 1800 mm
- Profundidade livre de no mín. 264 mm
- Configuração BLUMOTION integrado para um fechamento leve e silencioso
- Poucas forças de atuação
- Parada contínua
- Limitador do ângulo de abertura integrado
- Posição fixa do acumulador de forças e fixação frontal
- Alavanca simétrica
- Montagem sem uso de ferramentas
- Dois tipos de montagem do acumulador de forças
- Ajuste tridimensional de ambas as frentes
- Dobradiça intermediária, incluindo a segurança para os dedos

Informação útil para o pedido

Nota

Fator de rendimento (LF) =

Altura do armário* (KH) [mm] x peso frontal incluindo peso do puxador [kg]

* Em frentes assimétricas, calcular com altura teórica do armário (TKH)

Em frentes assimétricas: **Altura teórica do armário TKH** = altura frontal superior FHo (mm) x 2 + folgas

Em frentes assimétricas, a frente maior deve ficar em cima.

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

Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

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

Em armários largos, recomendamos um terceiro acumulador de forças. O motivo é o possível arqueamento da frente em posição aberta.

1	☐	☒	Kit acumulador de forças
Fixação com parafusos autoatarraxantes com identificação de posição			
LF			
2700–13500			22F2500
10000–19300			22F2800
LF Fator de rendimento			
Consiste em:			
1	2 x	Acumulador de forças simétrico	
-	-	Incl. identificação de posição	
-	8 x	Parafusos autoatarraxantes Ø 4 x 35 mm	

1	☐	☒	Kit acumulador de forças
Fixação com parafusos Euro pré-montados			
LF			
2700–13500			22F2510
10000–19300			22F2810
LF Fator de rendimento			
Consiste em:			
1	2 x	Acumulador de forças simétrico com parafusos Euro pré-montados	

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio

Informação útil para o pedido

2		Kit alavanca telescópica
		Altura do armário (mm)*
		480–610 22F3200
		600–910 22F3500
		840–1200 22F3900
Consiste em:		
2	2 x	Alavanca telescópica simétrica
* Em frentes assimétricas: Altura teórica do armário TKH = altura frontal superior FHo (mm) x 2 + folgas		

3		Calço para alavanca telescópica
		Tipo de fixação
		Distância (mm)
		Aparafusamento ¹ 0 175H3100
		EXPANDO 0 177H3100E
		Fixação/pressão 0 177H3100
Possíveis todos os calços retos de aço com distância 0 mm		

4		Kit capas
		Cor
		Material
		SW, HGR, TGR K 22.8000
Consiste em:		
-	1 x	Capa esquerda
4b	1 x	Capa direita
4c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G

4		Kits capas para SERVO-DRIVE
		Cor
		Material
		SW, HGR, TGR K 23.8000
Consiste em:		
4a	1 x	Capa esquerda SERVO-DRIVE
4b	1 x	Capa direita
4c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G
4d	2 x	Interruptor SERVO-DRIVE
4e	6 x	Amortecedor espaçador Ø 5 mm

5		Dobradiça CLIP top 120°
		Caneco
		Mola
		INSERTA Sem 70T5590BTL
		Aparafusamento ¹ Sem 70T5550.TL
Recobrimento do caneco TO (medida fixa)		11 mm
3 dobradiças a partir de largura de armário KB 1200 mm ou de peso frontal a partir de 12 kg		
4 dobradiças em largura de armário KB 1800 mm ou de peso frontal a partir de 20 kg		

Alternativa para 5

-		Dobradiça especial CLIP top 120° para recobrimentos frontais maiores
		Caneco
		Mola
		INSERTA Sem 72T5590BTL
		Aparafusamento ¹ Sem 72T5550.TL
Recobrimento do caneco TO (medida fixa)		13 mm
3 dobradiças a partir de largura de armário KB 1200 mm ou de peso frontal a partir de 12 kg		
4 dobradiças em largura de armário KB 1800 mm ou de peso frontal a partir de 20 kg		

6		Calço para dobradiça CLIP top 120°
		Tipo de fixação
		Distância (mm)
		Aparafusamento ¹ 0 175H3100
		EXPANDO 0 177H3100E
		Fixação/pressão 0 177H3100

Calços Standard, distância dependente do recobrimento frontal superior

7		Dobradiça intermediária CLIP top
		Caneco
		Mola
		Aparafusamento ¹ Sem 78Z5500T
		EXPANDO Sem 78Z553ET
3 dobradiças a partir de largura de armário KB 1200 mm ou de peso frontal a partir de 12 kg		
4 dobradiças em largura de armário KB 1800 mm ou de peso frontal a partir de 20 kg		

8		Calço para dobradiça intermediária CLIP top
		Tipo de fixação
		Distância (mm)
		Aparafusamento ¹ 0 175H3100
		EXPANDO 0 177H3100E
		Fixação/pressão 0 177H3100

Calços Standard com distância 0 mm

Para molduras largas em alumínio com largura do friso da moldura inferior a 57 mm, utilizar somente calços cruz

¹ Para frentes de madeira, utilizar 2 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 2 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio

Informação útil para o pedido

9		Kit SERVO-DRIVE		
		Cor	Material	
		R7037	K	23.A000
Consiste em:				
9a	1 x	Mecanismo de acionamento SERVO-DRIVE		
9b	1 x	Cabo de distribuição SERVO-DRIVE, 1500 mm		
-	1 x	Piercing de conexão		
-	2 x	Ponteira de isolamento		
A partir de 3 acumuladores de forças, recomendamos 2 mecanismos de acionamento sincronizados				
10	Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios			
Vide página 56				

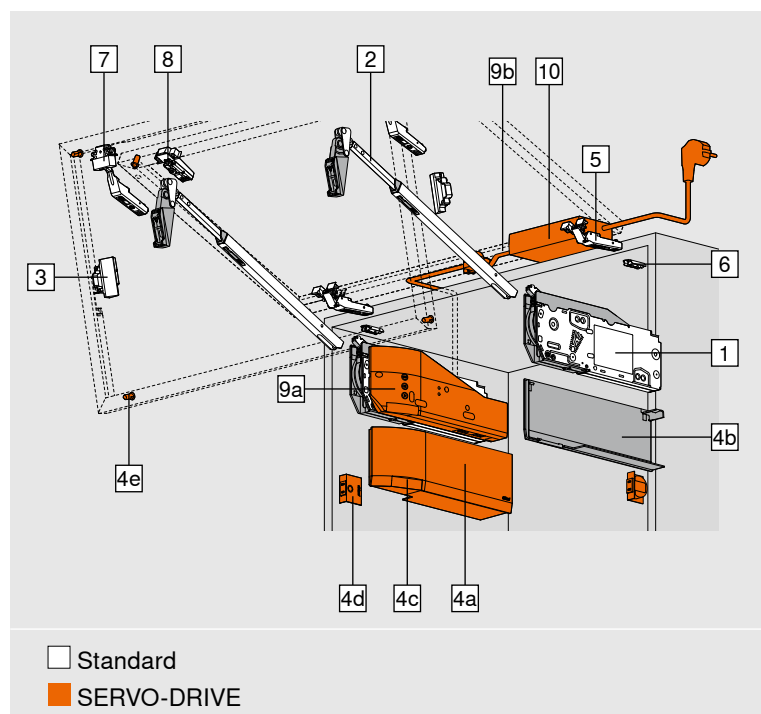
Opcional

4c		Elemento de branding		
		Material	Cor	
		K	SW-M, TGR	IN-G
Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL	
Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT	
Sem impressão	2 x	ABD.1000	ABD.1009	
* Com logotipo Blum				
A partir de 1000 peças:				
Elemento de branding impresso individualmente				
A partir de 5000 peças:				
Elemento de branding estampado individualmente				

Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7037	RAL 7037 cinza
SW-M	Branco-seda fosco
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

Molduras estreitas em alumínio



- Ideais para armários superiores mais altos com frentes divididas
- Alturas de armário 480–1200 mm
- Largura de armário até 1800 mm
- Profundidade livre de no mín. 264 mm
- Configuração BLUMOTION integrado para um fechamento leve e silencioso
- Poucas forças de atuação
- Parada contínua
- Limitador do ângulo de abertura integrado
- Posição fixa do acumulador de forças e fixação frontal
- Alavanca simétrica
- Montagem sem uso de ferramentas
- Dois tipos de montagem do acumulador de forças
- Ajuste tridimensional de ambas as frentes
- Dobradiça intermediária, incluindo a segurança para os dedos

Informação útil para o pedido

Nota

Fator de rendimento (LF) =

Altura do armário* (KH) [mm] x peso frontal incluindo peso do puxador [kg]

* Em frentes assimétricas, calcular com altura teórica do armário (TKH)

Em frentes assimétricas: **Altura teórica do armário TKH** = altura frontal superior FHo (mm) x 2 + folgas

Em frentes assimétricas, a frente maior deve ficar em cima.

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

Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

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

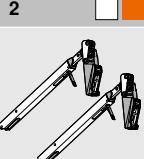
Em armários largos, recomendamos um terceiro acumulador de forças. O motivo é o possível arqueamento da frente em posição aberta.

1	☐	☒	Kit acumulador de forças
Fixação com parafusos autoatarraxantes com identificação de posição			
LF			
2700–13500			22F2500
10000–19300			22F2800
LF Fator de rendimento			
Consiste em:			
1	2 x	Acumulador de forças simétrico	
-	-	Incl. identificação de posição	
-	8 x	Parafusos autoatarraxantes Ø 4 x 35 mm	

1	☐	☒	Kit acumulador de forças
Fixação com parafusos Euro pré-montados			
LF			
2700–13500			22F2510
10000–19300			22F2810
LF Fator de rendimento			
Consiste em:			
1	2 x	Acumulador de forças simétrico com parafusos Euro pré-montados	

Molduras estreitas em alumínio

Informação útil para o pedido

2		Kit alavanca telescópica
	Altura do armário (mm)*	
	480–610	22F3200
	600–910	22F3500
	840–1200	22F3900

Consiste em:

2 2 x Alavanca telescópica simétrica

* Em frentes assimétricas: **Altura teórica do armário TKH** = altura frontal superior FHo (mm) x 2 + folgas

3		Kit calço adaptador CLIP para alavanca telescópica		
	Versão	Distância (mm)		
	e/d	0	175H5B00	

4		Kit capas		
	Cor	Material		
	SW, HGR, TGR	K	22.8000	

Consiste em:

- 1 x Capa esquerda

4b 1 x Capa direita

4c 2 x Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
IN-G

4	Kits capas para SERVO-DRIVE		
	Cor	Material	
	SW, HGR, TGR	K	23.8000

Consiste em:

4a 1 x Capa esquerda SERVO-DRIVE

4b 1 x Capa direita

4c 2 x Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
IN-G

4d 2 x Interruptor SERVO-DRIVE

4e 6 x Amortecedor espaçador Ø 5 mm

5		Dobradiça CLIP top 120° para molduras em alumínio		
	Caneco	Mola		
	Aparafusamento	Sem	72T550A.TL	

3 dobradiças a partir de largura de armário KB 1200 mm ou de peso frontal a partir de 12 kg

4 dobradiças em largura de armário KB 1800 mm ou de peso frontal a partir de 20 kg

6		Calço para dobradiça CLIP top 120°		
	Tipo de fixação	Distância (mm)		
	Aparafusamento	0	175H3100	
	EXPANDO	0	177H3100E	
	Fixação/pressão	0	177H3100	

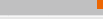
Calços Standard, distância dependente do recobrimento frontal superior

7		Dobradiça intermediária CLIP top-Al		
	Caneco	Mola		
	Aparafusamento	Sem	78Z550AT	

3 dobradiças a partir de largura de armário KB 1200 mm ou de peso frontal a partir de 12 kg

4 dobradiças em largura de armário KB 1800 mm ou de peso frontal a partir de 20 kg

8		Calço adaptador CLIP para dobradiça intermediária		
	Versão	Distância (mm)		
	Simétrico	0	175H5A00	

9	Kit SERVO-DRIVE		
	Cor	Material	
	R7037	K	23.A000

Consiste em:

9a 1 x Mecanismo de acionamento SERVO-DRIVE

9b 1 x Cabo de distribuição SERVO-DRIVE, 1500 mm

- 1 x Piercing de conexão

- 2 x Ponteira de isolamento

A partir de 3 acumuladores de forças, recomendamos 2 mecanismos de acionamento sincronizados

10	Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios
Vide página 56	

Opcional

4c		Elemento de branding		
	Material	Cor		
	K	SW-M, TGR	IN-G	
Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL	
Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT	
Sem impressão	2 x	ABD.1000	ABD.1009	

* Com logotipo Blum

A partir de 1000 peças:

Elemento de branding impresso individualmente

A partir de 5000 peças:

Elemento de branding estampado individualmente

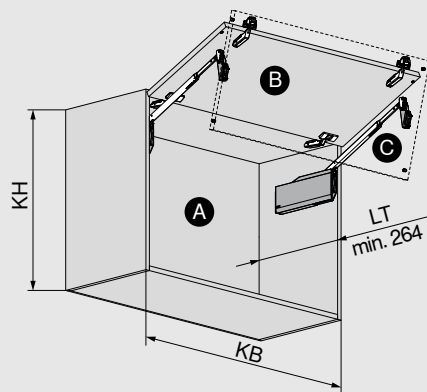
Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7037	RAL 7037 cinza
SW-M	Branco-seda fosco
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

Frentes de madeira, molduras largas e estreitas em alumínio

Planificação

Frentes em madeira e molduras largas em alumínio simétricas



A Armário

B Frente 1

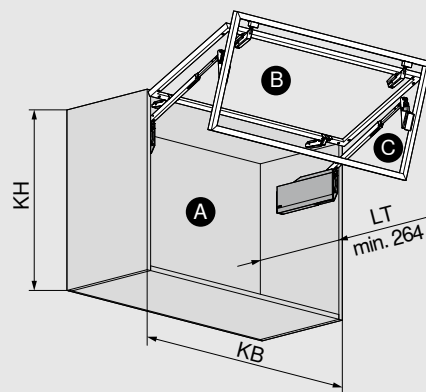
C Frente 2

KB Largura do armário

KH Altura do armário

LT Profundidade livre do armário

Molduras estreitas em alumínio simétricas



A Armário

B Frente 1

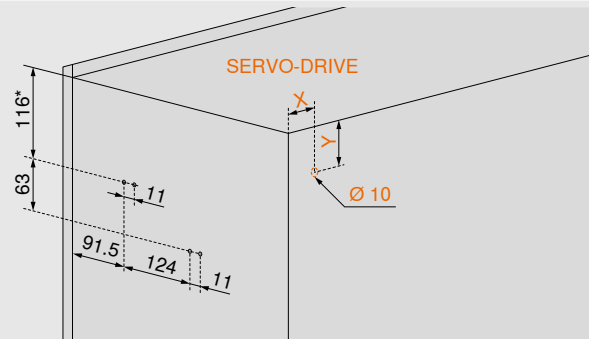
C Frente 2

KB Largura do armário

KH Altura do armário

LT Profundidade livre do armário

Posição de fixação para acumulador de forças com parafusos autoatarraxantes, incl. identificação de posição



Altura do armário KH (mm) X (mm) Y (mm)

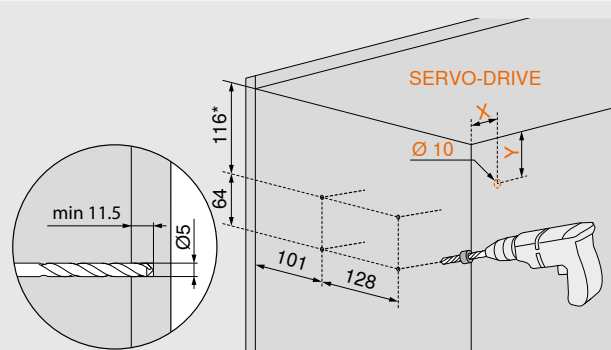
480–519 38.5 102

520–1200 38.5 124

4 x parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm

* 116 mm em altura de armário KH 520–1200 mm
93 mm em altura de armário KH 480–519 mm

Posição de fixação para acumulador de forças com parafusos Euro pré-montados



Altura do armário KH (mm) X (mm) Y (mm)

480–519 38.5 102

520–1200 38.5 124

* 116 mm em altura de armário KH 520–1200 mm
93 mm em altura de armário KH 480–519 mm

Frentes de madeira, molduras largas e estreitas em alumínio

Planificação

Espaço ocupado

KH Altura do armário

Espaço ocupado para cima

X max = FH x 0.9 + 1.5 x FD + 35

Limitador do ângulo de abertura	Y (mm)
Sem	FH x 0.44 + 38
107°	FH x 0.29 + 35
97°	FH x 0.12 + 31
88°	28
81°	0

FD Espessura frontal

FH Altura frontal

Frente simétrica

F1 Folga 1

F2 Folga 2

F3 Folga 3

FHo Altura frontal superior

FHu Altura frontal inferior

KH Altura do armário

Frente assimétrica

F1 Folga 1

F2 Folga 2

F3 Folga 3

FHo Altura frontal superior

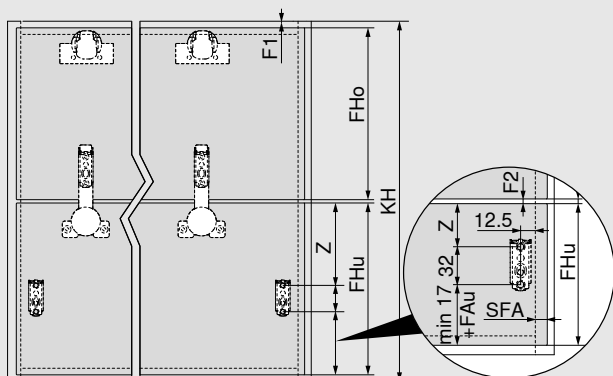
FHu Altura frontal inferior

TKH Altura teórica do armário

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio

Planificação

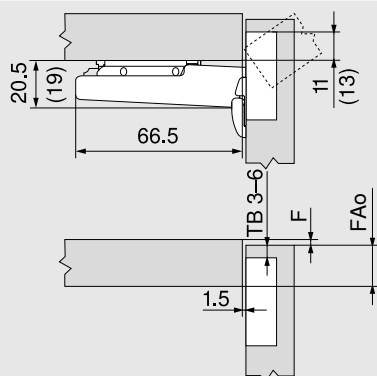
Madeira e moldura larga em alumínio



Altura do armário KH (mm)	Z (mm)
480–519	170
520–1200	189

F1	Folga 1
F2	Folga 2
FAu	Recobrimento frontal inferior
FHo	Altura frontal superior
FHu	Altura frontal inferior
SFA	Recobrimento frontal na lateral

Dobradiça CLIP top 120°



F Folga

() Dobradiça especial CLIP top 120°

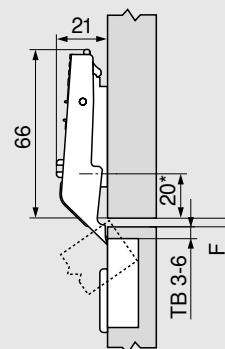
Distância de furos do caneco TB

MD	Recobrimento frontal FA (mm)												
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0										3	4	5	6
3							3	4	5	6			
6				3	4	5	6						
9	3	4	5	6									

MD Distância do calço (mm)

Na dobradiça especial CLIP top 120°, o recobrimento frontal é sempre 2 mm maior.

Dobradiça intermediária CLIP top



F Folga mín. 1.5 mm

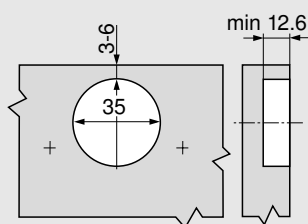
* 37 mm em calços cruz (37/32)

Distância de furos do caneco TB

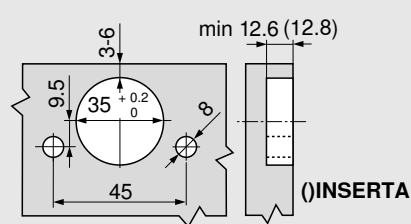
MD	Folga horizontal F entre as frentes (mm)																
														3	4	5	6
0														6	5	4	3
3																	
6																	
9																	

MD Distância do calço (mm)

Montagem com parafuso



Montagem INSERTA | EXPANDO



Molduras estreitas em alumínio

Planificação

Moldura estreita em Al

Diagram illustrating the planification of a narrow aluminum frame. Dimensions shown include FAu, FHo, KH, Z, FHu, and a detail of the corner joint with dimensions min 31 and + FAu.

Altura do armário KH (mm)	Z (mm)
480–519	188
520–1200	207

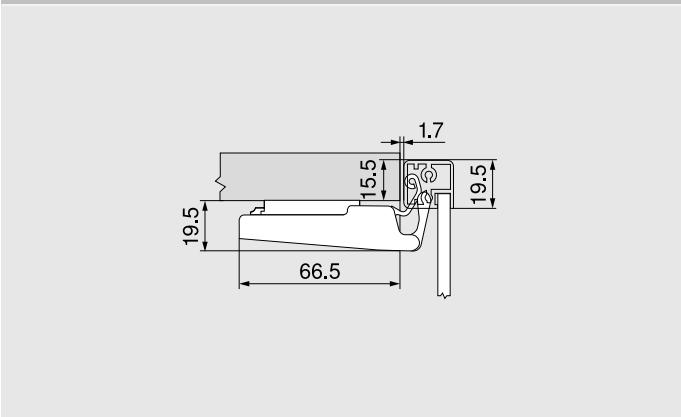
F Folga

FAu Recobrimento frontal inferior

FHo Altura frontal superior

FHu Altura frontal inferior

Dobradiça CLIP top 120° para molduras em alumínio



Dobradiça intermediária CLIP top-Al

F Folga mín. 1.5 mm

A partir de espessura de moldura de 20.5 mm, deve-se ajustar a folga

Montagem parafuso (dobradiça | calço adaptador)

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

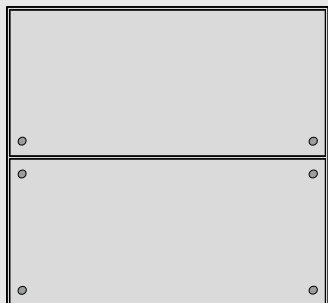


Informações sobre montagem e ajuste do AVENTOS HF top são encontradas em www.blum.com/hftopassembly

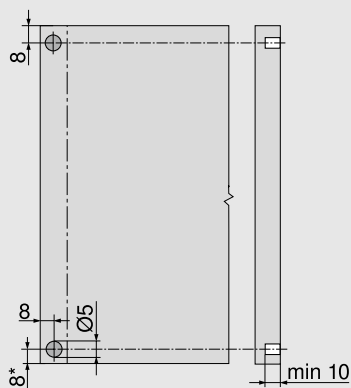
SERVO-DRIVE para AVENTOS HF top

Planificação

Amortecedor espaçador Blum (somente para aplicação SERVO-DRIVE)



Colocar amortecedor espaçador Blum
(não colar)



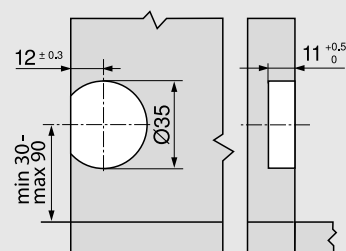
Recomendação para molduras em alumínio

Prever a furação para o amortecedor espaçador Blum na lateral do armário

Um teste de recobrimento deve ser efetuado quando da fixação na frente

* A partir de aresta inferior de armário em frentes com saliência para baixo

Interruptor SERVO-DRIVE



Acessórios para AVENTOS HF top

Informação útil para o pedido

Kit dobradiça – Frentes de madeira



Informação útil para o pedido

Tipo de fixação

INSERTA | Fixação por pressão | EXPANDO

 78Z5530T11

Consiste em:

2x	Dobradiça CLIP top 120° sem mola 70T5590BTL
2 x	Dobradiça CLIP top intermediária sem mola 78Z5530T
6 x	Calço reto - excêntrico 177H3100

Kit dobradiça – Frentes de madeira e molduras largas em alumínio



Informação útil para o pedido

Tipo de fixação

Aparafusamento¹

 78Z5500T12

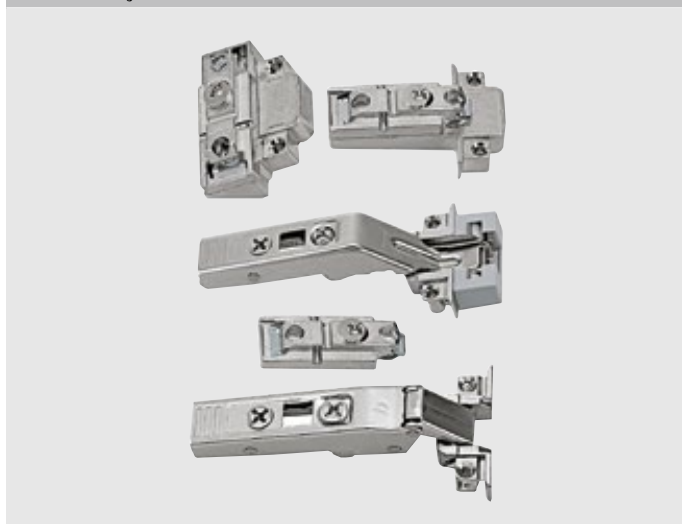
Consiste em:

2x	Dobradiça CLIP top 120° sem mola 70T5550.TL
2 x	Dobradiça CLIP top intermediária sem mola 78Z5500T
6 x	Calço reto - excêntrico 175H3100

¹ Utilizar parafusos autoatarraxantes (609.1x00) para frentes de madeira. Para molduras largas em alumínio, utilizar parafusos de folha metálica cabeça embutida (660,0950).

Na dobradiça intermediária CLIP top, é necessário um calço cruz adicional para molduras largas em alumínio.

Kit dobradiça – Molduras estreitas em alumínio



Informação útil para o pedido

Tipo de fixação

Aparafusamento

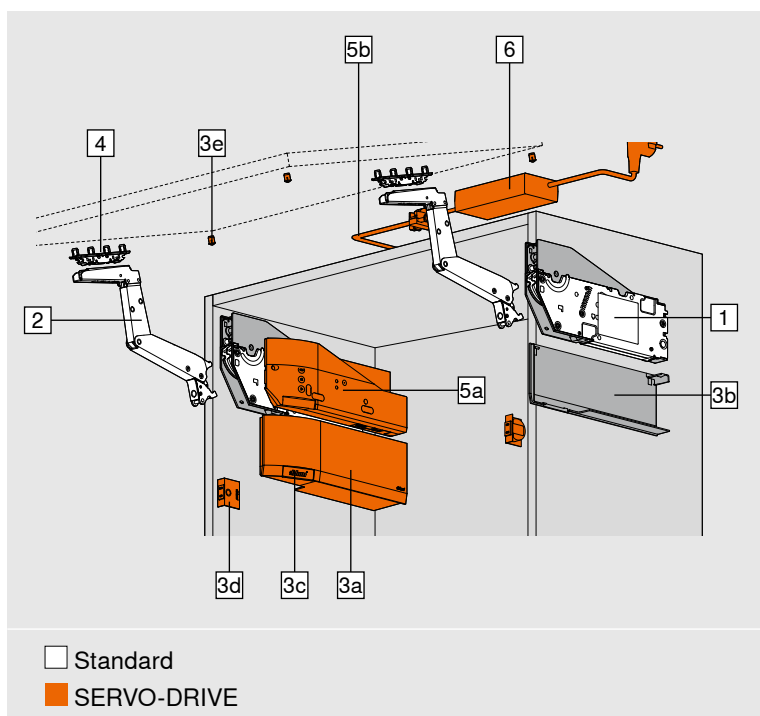
 78Z550AT11

Consiste em:

2x	Dobradiça sem mola CLIP top 120° para molduras em alumínio 72T550A.TL
2 x	Dobradiça intermediária AI CLIP top sem mola 78Z550AT
2 x	Calço reto - excêntrico 175H5400
2 x	Calço adaptador CLIP simétrico 175H5A00
2 x	Calço adaptador CLIP e/d 175H5B00

AVENTOS HS top





- Ideal para frentes extensas de peça única
- Alturas de armário 350–800 mm
- Largura de armário até 1800 mm
- Profundidade livre de no mín. 264 mm
- Configuração BLUMOTION integrado para um fechamento leve e silencioso
- Poucas forças de atuação
- Parada contínua
- Posição fixa do acumulador de forças e fixação frontal
- Alavanca simétrica
- Montagem sem uso de ferramentas
- Dois tipos de montagem do acumulador de forças
- Ajuste tridimensional da frente

Informação útil para o pedido

Nota

Nas áreas de sobreposição, recomendamos o acumulador de forças mais forte.
Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

O fator de rendimento pode ser elevado em 50 %, quando empregado um terceiro acumulador de forças.
Em armários largos, recomendamos um terceiro acumulador de forças. O motivo é o possível arqueamento da frente em posição aberta.

1	□	■	Kit acumulador de forças
Fixação com parafusos autoatarraxantes com identificação de posição			
		KH (mm)	FG (kg)
		350–450	2.00–11.50
		450–540	2.50–12.50
		480–660	2.75–15.25
		650–800	3.50–18.50
			22S2200
			22S2500
			22S2800
FG Peso frontal			
KH Altura do armário			
Consiste em:			
1	2 x	Acumulador de forças simétrico	
-	-	Incl. identificação de posição	
-	8 x	Parafusos autoatarraxantes Ø 4 x 35 mm	

1	□	■	Kit acumulador de forças
Fixação com parafusos Euro pré-montados			
		KH (mm)	FG (kg)
		350–450	2.00–11.50
		450–540	2.50–12.50
		480–660	2.75–15.25
		650–800	3.50–18.50
			22S2210
			22S2510
			22S2810
FG Peso frontal			
KH Altura do armário			
Consiste em:			
1	2 x	Acumulador de forças simétrico com parafusos Euro pré-montados	

Informação útil para o pedido

2		Kit - Pacote da alavanca
	Cor	Material
	NI	Aço
		22S3500
Consiste em:		
2	2 x	Pacote da alavanca simétrico

3		Kit capas
	Cor	Material
	SW, HGR, TGR	K
		22.8000
Consiste em:		
-	1 x	Capa esquerda
3b	1 x	Capa direita
3c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G

3		Kits capas para SERVO-DRIVE
	Cor	Material
	SW, HGR, TGR	K
		23.8000
Consiste em:		
3a	1 x	Capa esquerda SERVO-DRIVE
3b	1 x	Capa direita
3c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G
3d	2 x	Interruptor SERVO-DRIVE
3e	6 x	Amortecedor espaçador Ø 5 mm

4		Kit fixação frontal
	Versão	
	Frentes de madeira e molduras largas de alumínio	1
		20S4200
	Molduras estreitas em alumínio	
		20S4200A
¹ Para frentes de madeira, utilizar 4 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 4 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.		

Alternativa para kit fixação frontal

-		Fixação frontal
	Versão	
	Frentes finas	2 x
		20S42T1
EXPANDO T ideal para frentes finas – vide página 54		

5		Kit SERVO-DRIVE
	Cor	Material
	R7037	K
		23.A000

Consiste em:		
5a	1 x	Mecanismo de acionamento SERVO-DRIVE
5b	1 x	Cabo de distribuição SERVO-DRIVE, 1500 mm
-	1 x	Piercing de conexão
-	2 x	Ponteira de isolamento
A partir de 3 acumuladores de forças, recomendamos 2 mecanismos de acionamento sincronizados		

6	Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios
Vide página 56	

Opcional

3c		Elemento de branding
	Material	Cor
	K	SW-M, TGR
		IN-G
Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL
Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT
Sem impressão	2 x	ABD.1000
* Com logotipo Blum		
A partir de 1000 peças:		
Elemento de branding impresso individualmente		
A partir de 5000 peças:		
Elemento de branding estampado individualmente		

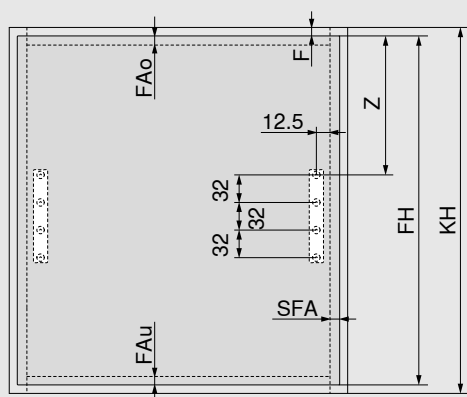
Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7037	RAL 7037 cinza
SW-M	Branco-seda fosco
NI	Niquelado
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

Planificação

Trabalho com frentes

Frete de madeira e molduras largas de alumínio



FAo Recobrimento frontal superior

FAu Recobrimento frontal inferior

F Folga

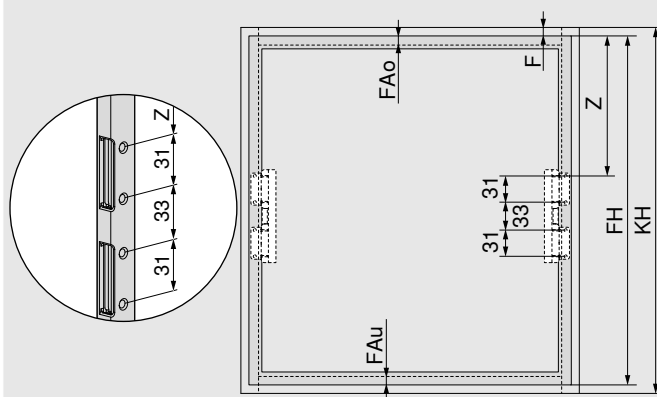
Z 195 + FAo

FH Altura frontal

KH Altura do armário

SFA Recobrimento frontal na lateral

Molduras estreitas em alumínio



FAo Recobrimento frontal superior

FAu Recobrimento frontal inferior

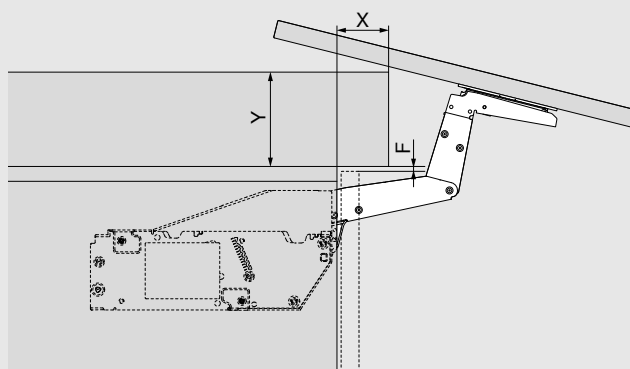
F Folga

Z 195.5 + FAo

FH Altura frontal

KH Altura do armário

Espaço ocupado – Pannel de acabamento | Testeira



F (mm)	3.0	2.0	1.5
X máx. (mm)	31	29	27
Y máx. (mm)	117	118	119

F Folga



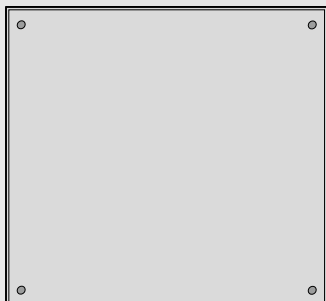
Informações sobre montagem
e ajuste do AVENTOS HS top
são encontradas em

www.blum.com/hstopassembly

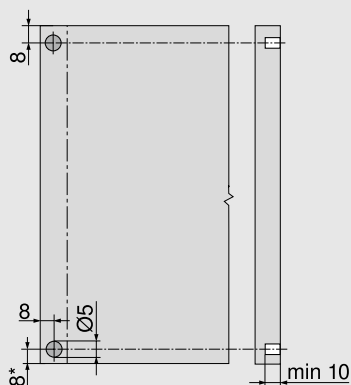
SERVO-DRIVE para AVENTOS HS top

Planificação

Amortecedor espaçador Blum (somente para aplicação SERVO-DRIVE)



Colocar amortecedor espaçador Blum
(não colar)



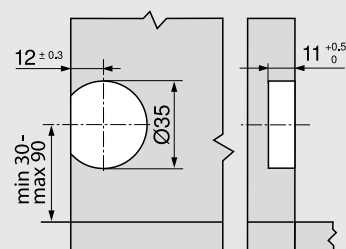
Recomendação para molduras em alumínio

Prever a furação para o amortecedor espaçador Blum na lateral do armário

Um teste de recobrimento deve ser efetuado quando da fixação na frente

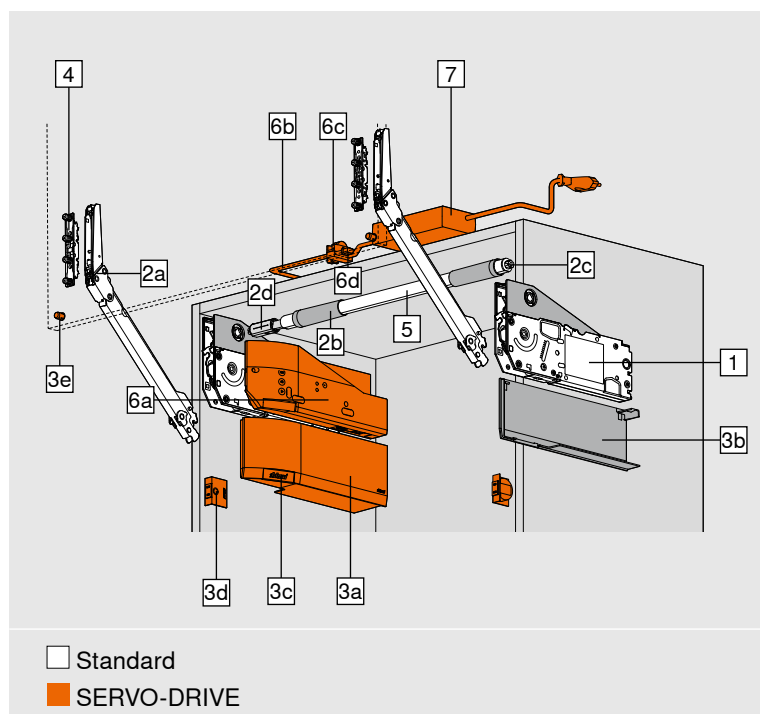
* A partir de aresta inferior de armário em frentes com saliência para baixo

Interruptor SERVO-DRIVE



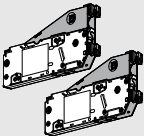
AVENTOS HL top

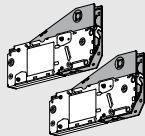


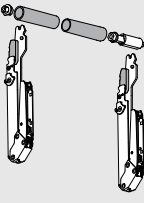


- Ideal para frentes únicas e pequenas
- Alturas de armário 300–580 mm
- Largura de armário até 1800 mm
- Profundidade livre de no mín. 264 mm
- Configuração BLUMOTION integrado para um fechamento leve e silencioso
- Poucas forças de atuação
- Parada contínua
- Posição fixa do acumulador de forças e fixação frontal
- Alavanca simétrica
- Montagem sem uso de ferramentas
- Dois tipos de montagem do acumulador de forças
- Ajuste tridimensional da frente

Informação útil para o pedido

1	☐ Standard ☒ SERVO-DRIVE	Kit acumulador de forças
		
Fixação com parafusos autoarraxantes com identificação de posição		
KH (mm)		
300–389		22L2200
390–580		22L2500
KH Altura do armário		
Consiste em:		
1	2 x	Acumulador de forças simétrico
-	-	Incl. identificação de posição
-	8 x	Parafusos autoarraxantes Ø 4 x 35 mm

1	☐ Standard ☒ SERVO-DRIVE	Kit acumulador de forças
		
Fixação com parafusos Euro pré-montados		
KH (mm)		
300–389		22L2210
390–580		22L2510
KH Altura do armário		
Consiste em:		
1	2 x	Acumulador de forças simétrico com parafusos Euro pré-montados

2	☐ Standard ☒ SERVO-DRIVE	Kit - Pacote da alavanca
		
Cor		Material
NI		Aço
KH (mm)		FG (kg)
300–339		1.50–9.00
340–389		1.75–10.00
390–540		2.00–12.25
480–580		2.50–14.00
FG Peso frontal		
KH Altura do armário		
Consiste em:		
2a	2 x	Pacote da alavanca simétrico
2b	2 x	Capa para estabilização transversal
2c	1 x	Suporte para estabilização transversal
2d	1 x	Compensação de comprimento para estabilização transversal

Informação útil para o pedido

3		Kit capas		
		Cor	Material	
		SW, HGR, TGR	K	22.8000
Consiste em:				
-	1 x	Capa esquerda		
3b	1 x	Capa direita		
3c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum		
		IN-G		

3		Kits capas para SERVO-DRIVE		
		Cor	Material	
		SW, HGR, TGR	K	23.8000
Consiste em:				
3a	1 x	Capa esquerda SERVO-DRIVE		
3b	1 x	Capa direita		
3c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum		
		IN-G		
3d	2 x	Interruptor SERVO-DRIVE		
3e	6 x	Amortecedor espaçador Ø 5 mm		

4		Kit fixação frontal		
		Versão		
		Frentes de madeira e molduras largas de alumínio	¹	20S4200
		Molduras estreitas em alumínio		20S4200A

¹ Para frentes de madeira, utilizar 4 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 4 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.

Alternativa para kit fixação frontal

-		Fixação frontal		
		Versão		
		Frentes finas	2 x	20S42T1
EXPANDO T ideal para frentes finas – vide página 54				

5		Estabilização transversal		
		Comprimento (mm)		
		1076		22Q1076U
Para cortar no comprimento				
Corte	Largura livre do armário LW - 113 mm			

-		Kit dispositivo de união para estabilização transversal		
		Recomendação a partir de uma largura livre de armário ≥ 1190 mm ou largura de armário ≥ 1228 mm		
		Material		
		Zinco		22Q080Z

Consiste em:				
2b	2 x	Capa para estabilização transversal		
2c	2 x	Suporte para estabilização transversal		
-	1 x	Dispositivo de união para estabilização transversal		
-	1 x	Suporte para estabilização transversal		
Corte para 5	Largura livre do armário LW/2 - 105 mm			

6		Kit SERVO-DRIVE		
		Cor	Material	
		R7037	K	23.A000

Consiste em:				
6a	1 x	Mecanismo de acionamento SERVO-DRIVE		
6b	1 x	Cabo de distribuição SERVO-DRIVE, 1500 mm		
6c	1 x	Piercing de conexão		
6d	2 x	Ponteira de isolamento		
A partir de 3 acumuladores de forças, recomendamos 2 mecanismos de acionamento sincronizados				

7	Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios			
Vide página 56				

Opcional

3c		Elemento de branding		
		Material	Cor	
		K	SW-M, TGR	IN-G
		Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL ABD.1009.BL
		Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT ABD.1009.BT
		Sem impressão	2 x	ABD.1000 ABD.1009

* Com logotipo Blum

A partir de 1000 peças:

Elemento de branding impresso individualmente

A partir de 5000 peças:

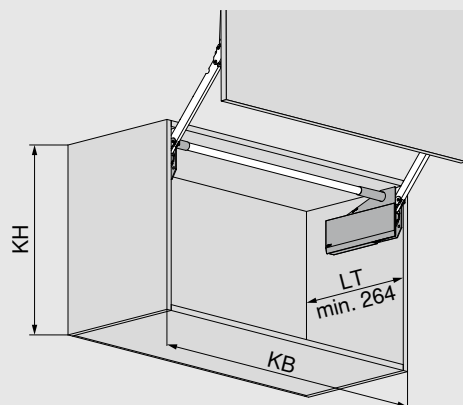
Elemento de branding estampado individualmente

Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7037	RAL 7037 cinza
SW-M	Branco-seda fosco
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

Planificação

Frentes de madeira simétricas

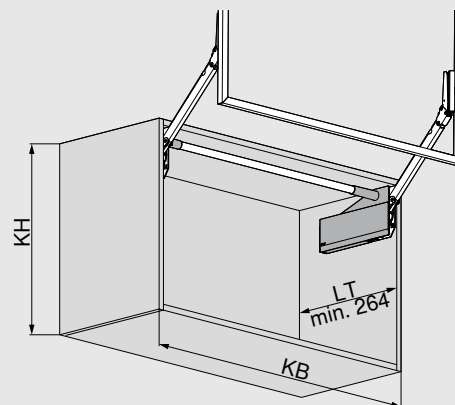


KB Largura do armário

KH Altura do armário

LT Profundidade livre do armário

Molduras em alumínio simétricas

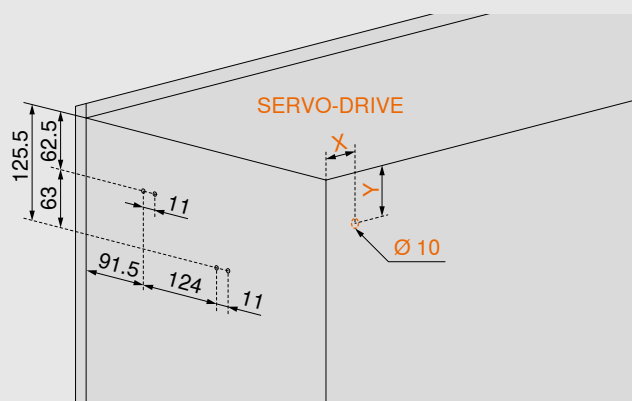


KB Largura do armário

KH Altura do armário

LT Profundidade livre do armário

Posição de fixação para acumulador de forças com parafusos autoarraxantes, incl. identificação de posição

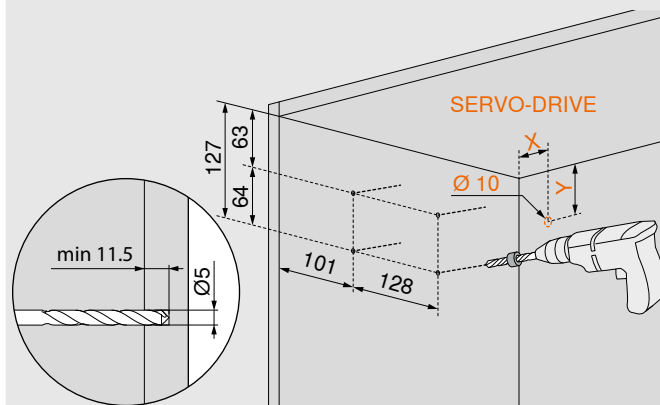


SERVO-DRIVE

X 38.5 mm

Y 71 mm

Posição de fixação para acumulador de forças com parafusos Euro pré-montados

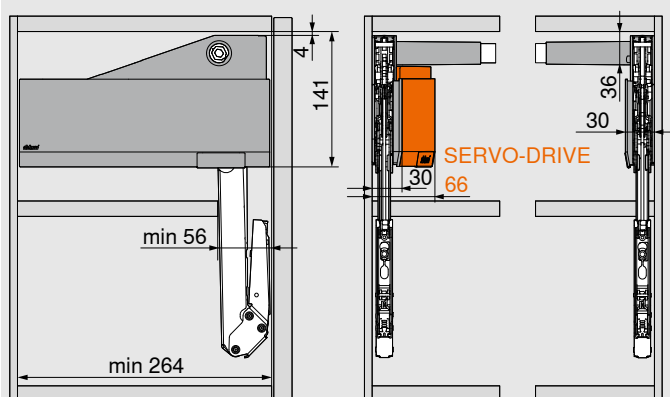


SERVO-DRIVE

X 38.5 mm

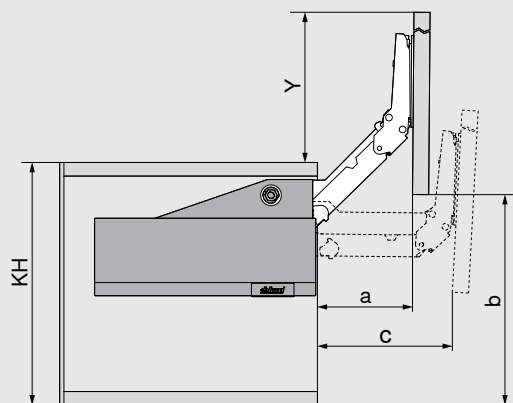
Y 71 mm

Espaço ocupado



Planificação

Posição frontal



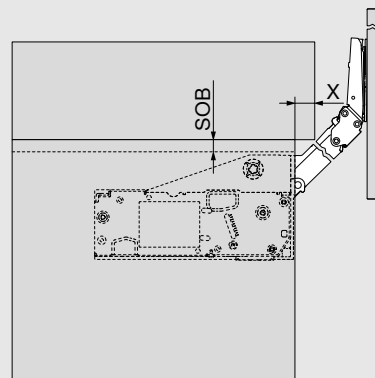
Pacote da alavanca	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Y (mm)
22L3200	112	272.5	155.5	272.5
22L3500	140.5	340	195	340
22L3800	176	425	245	425
22L3900	214.5	517	297.5	517

Medida (b) referente à folga inferior (= 0 mm)

Medida (Y) referente à folga superior (= 0 mm)

KH Altura do armário

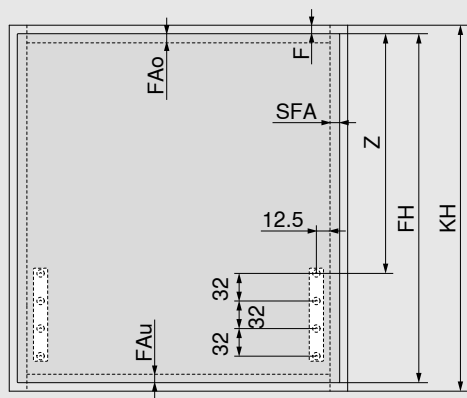
Espaço ocupado – Pannel de acabamento | Testeira



Espessura do fundo superior do armário (SOB)	X (mm)
16 mm	25
17 mm	26
18 mm	27
19 mm	28
20 mm	29

Trabalho com frentes

Frete de madeira e molduras largas de alumínio



Pacote da alavanca	Z
22L3200	113 + FAo
22L3500	153 + FAo
22L3800	203 + FAo
22L3900	256 + FAo

FAo Recobrimento frontal superior

FAu Recobrimento frontal inferior

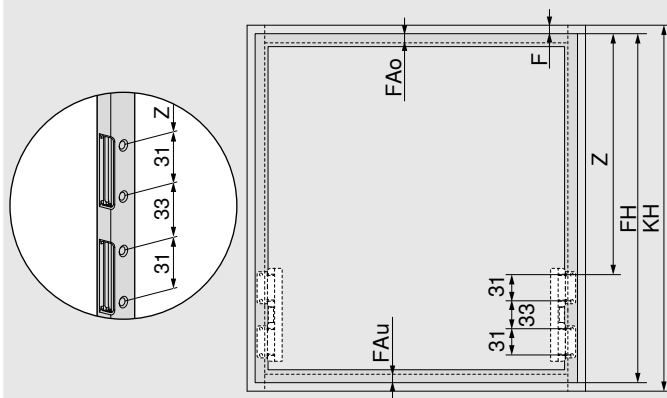
F Folga

FH Altura frontal

KH Altura do armário

SFA Recobrimento frontal na lateral

Molduras estreitas de alumínio



Pacote da alavanca	Z
22L3200	113.5 + FAo
22L3500	153.5 + FAo
22L3800	203.5 + FAo
22L3900	256.5 + FAo

FAo Recobrimento frontal superior

FAu Recobrimento frontal inferior

F Folga

FH Altura frontal

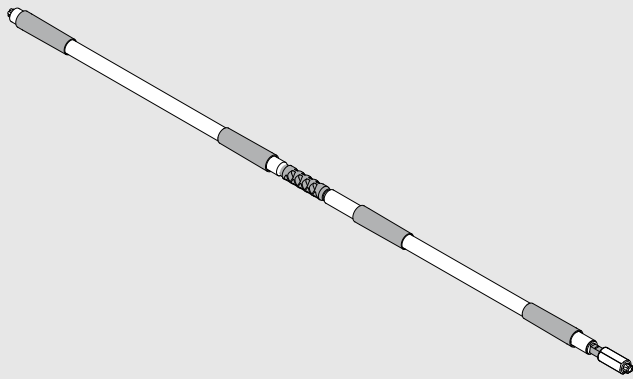
KH Altura do armário

Planificação

Aplicação extralarga

Recomendação a partir de uma largura livre de armário ≥ 1190 mm ou largura de armário ≥ 1228 mm

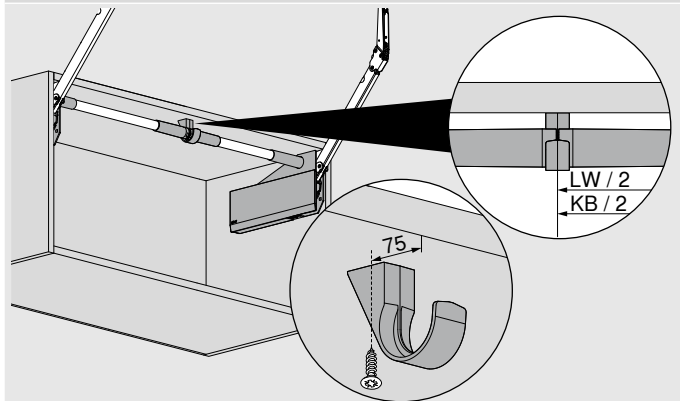
Estabilização transversal



LW/2 - 105 mm

LW Largura livre do armário

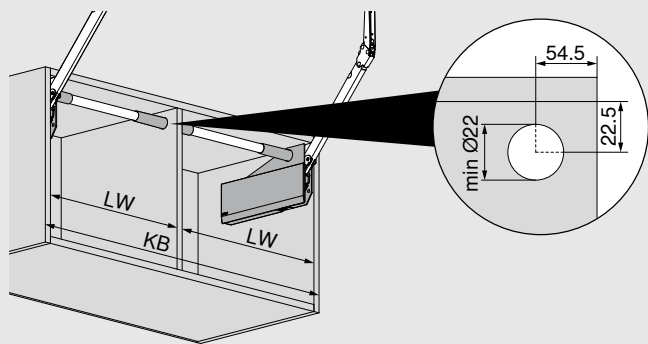
Suporte para estabilização transversal



KB Largura do armário

LW Largura livre do armário

Execução com parede intermediária



KB Largura do armário

LW Largura livre do armário

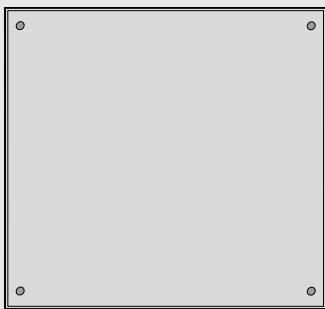


Informações sobre montagem
e ajuste do AVENTOS HL top
são encontradas em

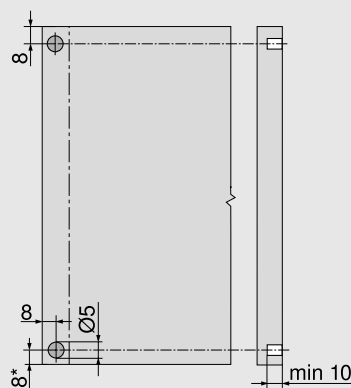
www.blum.com/hltopassembly

SERVO-DRIVE para AVENTOS HL top

Amortecedor espaçador Blum (somente para aplicação SERVO-DRIVE)



Colocar amortecedor espaçador Blum
(não colar)



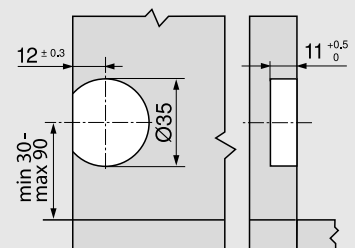
Recomendação para molduras em alumínio

Prever a furação para o amortecedor espaçador Blum na lateral do armário

Um teste de recobrimento deve ser efetuado quando da fixação na frente

* A partir de aresta inferior de armário em frentes com saliência para baixo

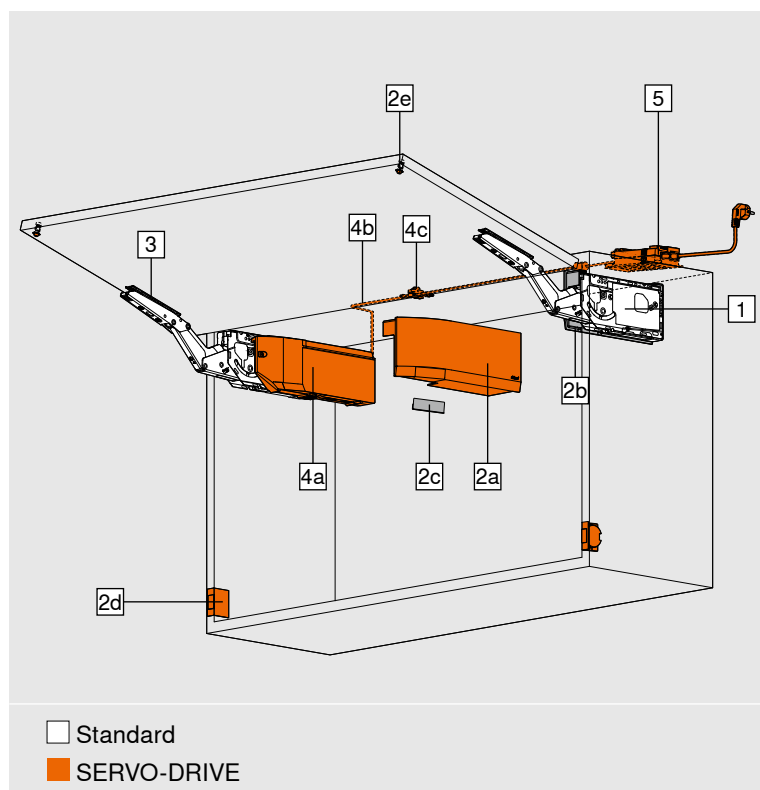
Interruptor SERVO-DRIVE



AVENTOS HK top



Standard e SERVO-DRIVE



- Solução ideal para alturas baixas de armários no armário superior, no armário alto e sobre o refrigerador
- Alturas de armário 205–600 mm
- Largura de armário até 1800 mm
- Fecha leve e silenciosamente graças ao BLUMOTION
- Poucas forças de atuação
- Conforto harmonioso do movimento com parada contínua
- Montagem sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional
- Ajuste simples e contínuo do acumulador de forças
- Dobradiças não são necessárias
- Solução de segurança integrada
- Limitador contínuo do ângulo de abertura integrado

☐ Standard
☒ SERVO-DRIVE

Informação útil para o pedido

Nota

Fator de rendimento (LF) =

Altura do armário (KH) [mm] x peso frontal, incluindo peso em dobro do puxador [kg]

Nas áreas de sobreposição, recomendamos o acumulador de forças mais forte.
 Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

O fator de rendimento LF pode ser elevado em 50 %, quando empregado um terceiro acumulador de forças.
 Em armários largos, recomendamos um terceiro acumulador de forças. O motivo é o possível arqueamento da frente em posição aberta.

1	☐	Kit acumulador de forças
	☐	Fixação com parafusos autoatarraxantes com identificação de posição
	LF	OW
	420–1610	107°
	930–2800	107°
	1730–5200	107°
	3200–9000	107°
Peso frontal máx. 18 kg para dois acumuladores.		
LF Fator de rendimento		
OW Ângulo de abertura (continuamente ajustável)		
Consiste em:		
1	2 x	Acumulador de forças simétrico
-	-	Incl. identificação de posição
-	8 x	Parafusos autoatarraxantes Ø 4 x 35 mm

1	☐	Kit acumulador de forças
	☐	Fixação com parafusos Euro pré-montados
	LF	OW
	420–1610	107°
	930–2800	107°
	1730–5200	107°
	3200–9000	107°
Peso frontal máx. 18 kg em dois acumuladores.		
LF Fator de rendimento		
OW Ângulo de abertura (continuamente ajustável)		
Consiste em:		
1	2 x	Acumulador de forças simétrico com parafusos Euro pré-montados

Standard e SERVO-DRIVE

Informação útil para o pedido

2		Kit capas
	Cor	Material
	SW, HGR, TGR	K
22K8000		
Consiste em:		
-	1 x	Capa esquerda
2b	1 x	Capa direita
2c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G

2		Kits capas para SERVO-DRIVE
	Cor	Material
	SW, HGR, TGR	K
23K8000		
Consiste em:		
2a	1 x	Capa esquerda SERVO-DRIVE
2b	1 x	Capa direita
2c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G
2d	2 x	Interruptor SERVO-DRIVE
2e	2 x	Amortecedor espaçador Ø 5 mm

3		Kit fixação frontal
	Versão	
	Frentes de madeira e molduras largas de alumínio	1
	Molduras estreitas em alumínio	20S4200A

¹ Para frentes de madeira, utilizar 4 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 4 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.

Alternativa para kit fixação frontal

-		Fixação frontal
	Versão	
	Frentes finas	2 x
20S42T1		
EXPANDO T ideal para frentes finas – vide página 54		

4		Kit SERVO-DRIVE
	Cor	Material
	R7037	K
23KA000		
Consiste em:		
4a	1 x	Mecanismo de acionamento SERVO-DRIVE
4b	1 x	Cabo de distribuição SERVO-DRIVE, 1500 mm
4c	1 x	Piercing de conexão
-	2 x	Ponteira de isolamento
A partir de 3 acumuladores de forças, recomendamos 2 mecanismos de acionamento sincronizados		

5	Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios
Vide página 56	

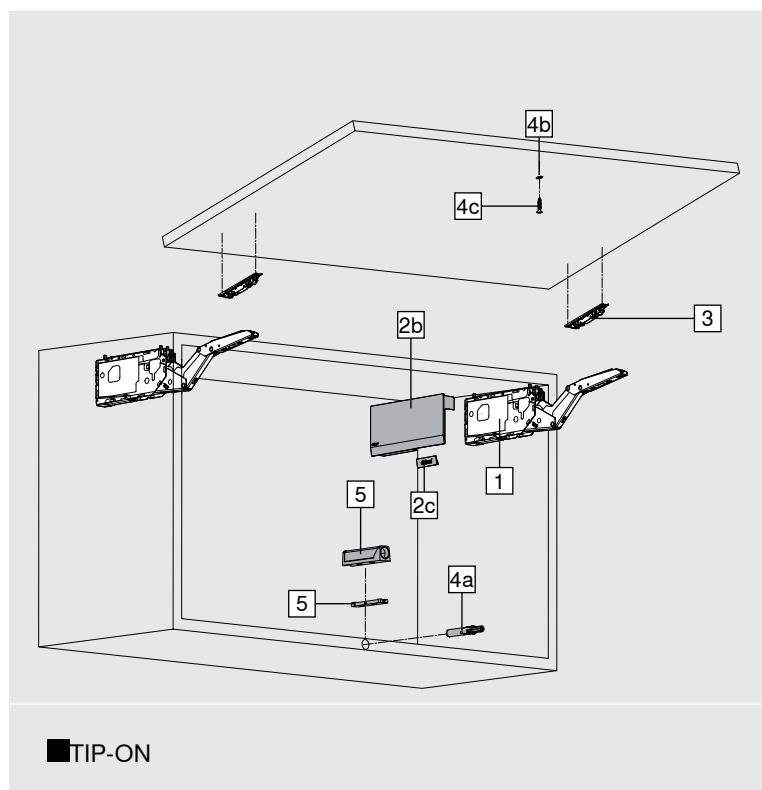
Opcional

-		Elemento de branding
	Material	Cor
	K	SW-M, TGR
Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL
Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT
Sem impressão	2 x	ABD.1000
* Com logotipo Blum		
A partir de 1000 peças:		
Elemento de branding impresso individualmente		
A partir de 5000 peças:		
Elemento de branding estampado individualmente		

Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7037	RAL 7037 cinza
SW-M	Branco-seda fosco
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

TIP-ON



- TIP-ON para portas de elevação sem puxadores
- Alturas de armário 205–600 mm
- Largura de armário até 1800 mm
- Para perfuração ou em combinação com calços adaptadores

■ TIP-ON

Informação útil para o pedido

Nota

Fator de rendimento (LF) =

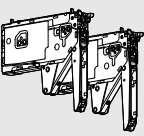
Altura do armário (KH) [mm] x peso frontal, incluindo peso em dobro do puxador [kg]

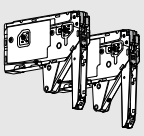
Nas áreas de sobreposição, recomendamos o acumulador de forças mais forte.

Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

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

Em armários largos, recomendamos um terceiro acumulador de forças. O motivo é o possível arqueamento da frente em posição aberta.

1	■	Kit acumulador de forças para TIP-ON		
		Fixação com parafusos autoatarraxantes com identificação de posição		
		LF	OW	
		420–1610	107°	22K2300T
		930–2800	107°	22K2500T
		1730–5200	100°	22K2700T
		3200–9000	100°	22K2900T
Peso frontal máx. 18 kg para dois acumuladores.				
LF Fator de rendimento				
OW Ângulo de abertura (continuamente ajustável)				
Consiste em:				
1	2 x	Acumulador de forças simétrico		
-	-	Incl. identificação de posição		
-	8 x	Parafusos autoatarraxantes Ø 4 x 35 mm		

1	■	Kit acumulador de forças para TIP-ON		
		Fixação com parafusos Euro pré-montados		
		LF	OW	
		420–1610	107°	22K2310T
		930–2800	107°	22K2510T
		1730–5200	100°	22K2710T
		3200–9000	100°	22K2910T
Peso frontal máx. 18 kg em dois acumuladores.				
LF Fator de rendimento				
OW Ângulo de abertura (continuamente ajustável)				
Consiste em:				
1	2 x	Acumulador de forças simétrico com parafusos Euro pré-montados		

TIP-ON

Informação útil para o pedido

2		Kit capas
	Cor	Material
	SW, HGR, TGR	K
		22K8000
Consiste em:		
-	1 x	Capa esquerda
2b	1 x	Capa direita
2c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum
		IN-G

3		Kit fixação frontal
	Versão	
	Frentes de madeira e molduras largas de alumínio	1
	Molduras estreitas em alumínio	
		20S4200
		20S4200A

¹ Para frentes de madeira, utilizar 4 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 4 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.

Alternativa para kit fixação frontal

-		Fixação frontal
	Versão	
	Frentes finas	2 x
		20S42T1
EXPANDO T ideal para frentes finas – vide página 54		

4		Kit TIP-ON
	Cor	KH (mm)
	SW, CS, R7036	Até 600
	Versão	
	Versão curta	956.1004

KH Altura do armário

Consiste em:

4a	1 x	TIP-ON
4b	1 x	Plaqueta para aparafusamento
4c	1 x	Parafuso autoatarraxante 609.1500
-	1 x	Plaqueta para colagem

Acessórios

5		Calço adaptador
	Versão	Cor
	Calço adaptador reto – Versão curta	SW, CS, R7036, NI-L
	Calço adaptador cruz – Versão longa	R7036
		956.1201
		956A1501

Opcional

2c		Elemento de branding
	Material	Cor
	K	SW-M, TGR
Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL
Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT
Sem impressão	2 x	ABD.1000

* Com logotipo Blum

A partir de 1000 peças:

Elemento de branding impresso individualmente

A partir de 5000 peças:

Elemento de branding estampado individualmente

Cores e materiais

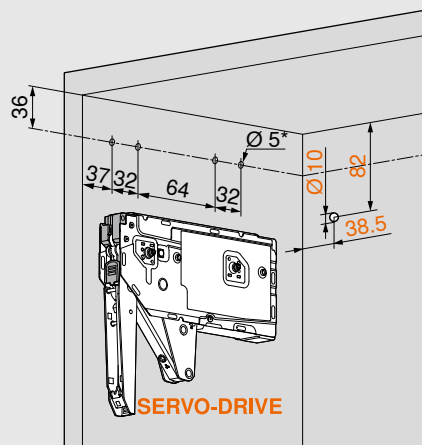
Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7036	RAL 7036 cinza-platina
SW-M	Branco-seda fosco
CS	Preto-carbono
NI-L	Níquel laqueado
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

Standard, SERVO-DRIVE e TIP-ON

Planificação

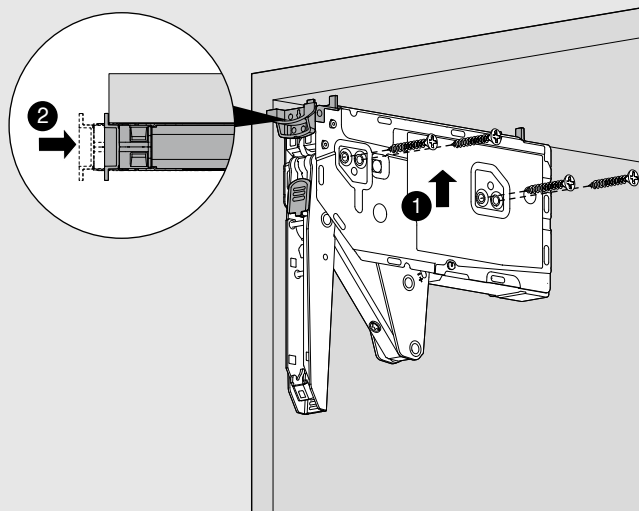
Posição de furos

Parafusos Euro



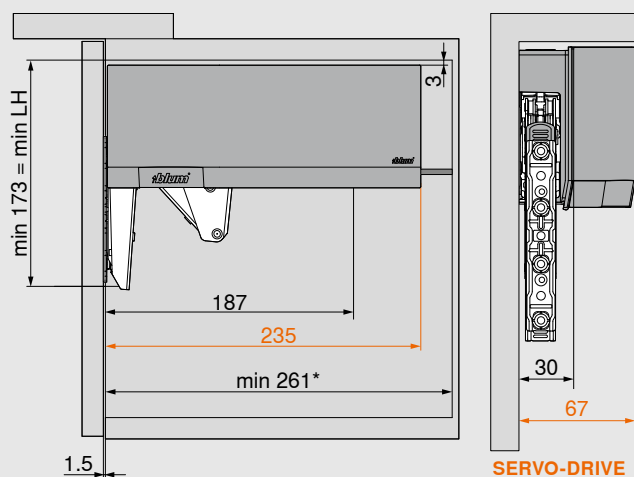
* Profundidade de furação 11.5 mm

Parafusos autoatarraxantes



4 x parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm

Espaço ocupado



* Mín. 261 mm com dispositivo de suspensão aparente

Nota: altura máx. de armário 600 mm

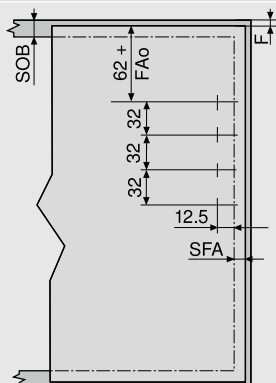
LH Altura livre do armário

Standard, SERVO-DRIVE e TIP-ON

Planificação

Trabalho com frentes

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio



FAo Máx. 25.4 mm

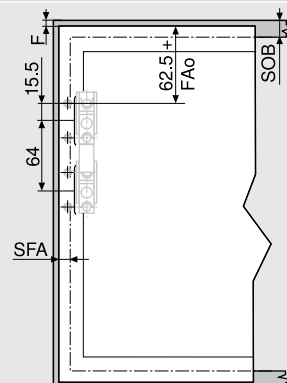
FAo Recobrimento frontal superior

SOB Espessura do fundo superior do armário

SFA Recobrimento frontal na lateral

F Folga

Molduras estreitas em alumínio



FAo Máx. 25.4 mm

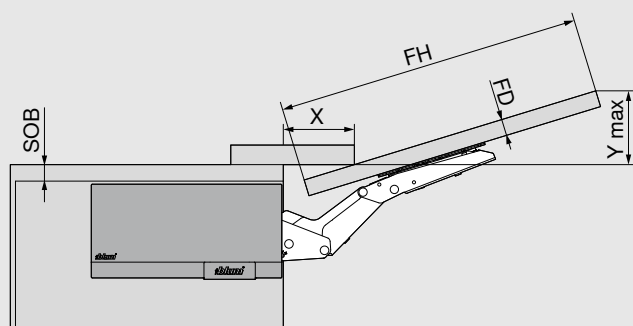
FAo Recobrimento frontal superior

SOB Espessura do fundo superior do armário

SFA Recobrimento frontal na lateral

F Folga

Espaço ocupado – Painel de acabamento | Testeira



Espaço ocupado (mm)

Em ângulo máx. de abertura

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

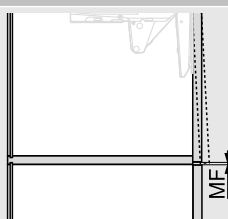
FD (mm)	16	19	22	26	28
X (mm)	68	57	47	33	27

SOB Espessura do fundo superior do armário

FD Espessura frontal

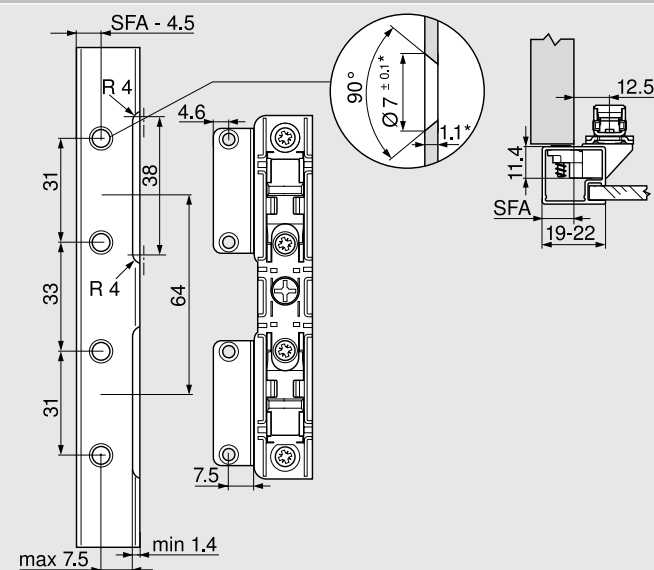
FH Altura frontal

Folga mínima



A folga mínima MF é de 2 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

Outras informações sobre planificações TIP-ON –
vide página 52



Informações sobre montagem
e ajuste do AVENTOS HK top
são encontradas em

www.blum.com/hktopassembly

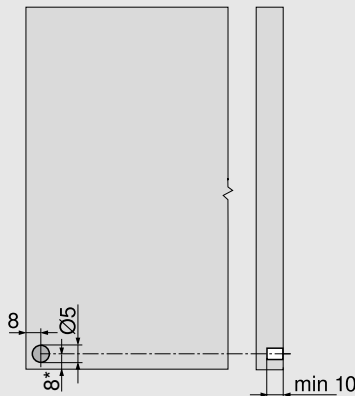
SERVO-DRIVE para AVENTOS HK top

Planificação

Amortecedor espaçador Blum (somente para aplicação SERVO-DRIVE)



Colocar amortecedor espaçador Blum (não colar) Não colocar amortecedores no terço superior



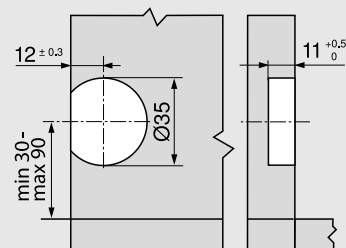
Recomendação para molduras em alumínio

Prever a furação para o amortecedor espaçador Blum na lateral do armário

Um teste de recobrimento deve ser efetuado quando da fixação na frente

* A partir de aresta inferior de armário em frentes com saliência para baixo

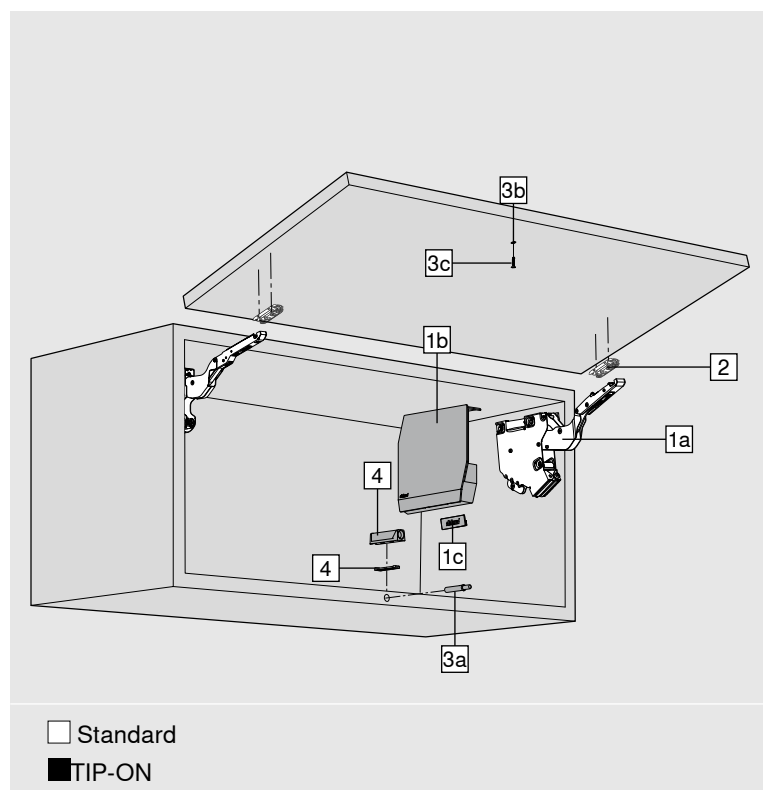
Interruptor SERVO-DRIVE



AVENTOS HK-S



Standard e TIP-ON



☐ Standard
☒ TIP-ON

- Solução ideal para alturas baixas de armários 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 uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional
- Ajuste simples e contínuo do acumulador de forças
- Dobradiças não são necessárias
- TIP-ON para portas de elevação sem puxadores

Informação útil para o pedido

Nota

Fator de rendimento (LF) =

Altura do armário (KH) [mm] x peso frontal, incluindo peso em dobro do puxador [kg]

Nas áreas de sobreposição, recomendamos o acumulador de forças mais forte.
Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

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

1		Kit acumulador de forças		
		LF	OW	
		220–500	107°	¹ 20K2B00.06
		400–1000	107°	20K2C00.06
		960–2215	107°	20K2E00.06
¹ Um acumulador de forças vem equipado sem mola				
LF Fator de rendimento				
OW Ângulo de abertura				
Consiste em:				
1a	2 x	Acumulador de forças simétrico		
1b	2 x	Capa e/d		
		SW, HGR, TGR		
1c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum		
		IN-G		
-	6 x	Parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm		

1		Kit acumulador de forças para TIP-ON		
	LF	OW		
	220–500	107°	¹	20K2B00T06
	400–1000	107°		20K2C00T06
	960–2215	107°		20K2E00T06
¹ Um acumulador de forças vem equipado sem mola				
LF Fator de rendimento				
OW Ângulo de abertura				
Consiste em:				
1a	2 x	Acumulador de forças simétrico		
1b	2 x	Capa e/d		
		SW, HGR, TGR		
1c	2 x	Elemento de branding, estampado com logotipo Blum		
		IN-G		
-	6 x	Parafuso autoatarraxante Ø 4 x 35 mm		

Standard e TIP-ON

Informação útil para o pedido

2		Fixação frontal		
	Tipo de fixação	Distância (mm)		
	Aparafusamento ¹	0	175H3100	
	EXPANDO	0	177H3100E	
	Fixação/pressão	0	177H3100	
Frentes de madeira e molduras largas de alumínio			2 x	
Possíveis todos os calços retos de aço com distância 0 mm				
¹ Para frentes de madeira, utilizar 2 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 2 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.				

-		Kit fixação frontal		
		Versão		
		Molduras estreitas em alumínio		20K4A00A02

3		Kit TIP-ON		
	Cor		KH (mm)	
	SW, CS, R7036		Até 600	
	Versão			
	Versão curta			956.1004
	KH Altura do armário			
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

4		Calço adaptador		
		Versão	Cor	
		Calço adaptador reto – Versão curta	SW, CS, R7036, NI-L	956.1201
		Calço adaptador cruz – Versão longa	R7036	956A1501
-		Limitador do ângulo de abertura		
		Ângulo de abertura	Cor	
		100°	TGR	20K7A41
		75°	R7037	20K7A11

Opcional

1c		Elemento de branding		
	Material	Cor		
	K	SW-M, TGR	IN-G	
	Com impressão*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL
	Com estampa*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT
	Sem impressão	2 x	ABD.1000	ABD.1009
* Com logotipo Blum				
A partir de 1000 peças:				
Elemento de branding impresso individualmente				
A partir de 5000 peças:				
Elemento de branding estampado individualmente				

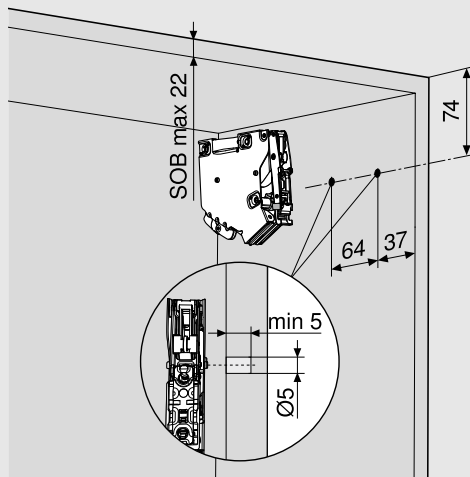
Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
HGR	Cinza-claro
TGR	Cinza-intenso
R7036	RAL 7036 cinza-platina
SW-M	Branco-seda fosco
CS	Preto-carbono
NI-L	Níquel laqueado
IN-G	Inmold aço inox escovado
K	Matéria plástica

Standard e TIP-ON

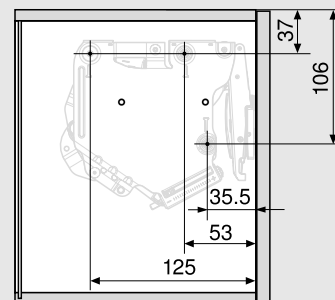
Planificação

Posição dos pinos de encaixe



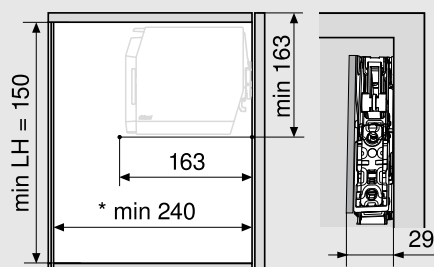
SOB Espessura do fundo superior do armário

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

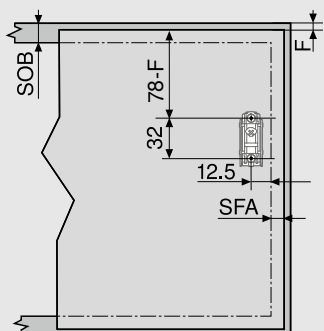
LH Altura livre do armário

Standard e TIP-ON

Planificação

Trabalho com frentes

Frete de madeira e molduras largas de alumínio

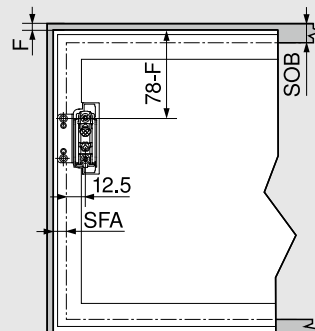


SOB Espessura do fundo superior do armário

SFA Recobrimento frontal na lateral

F Folga

Molduras estreitas em alumínio

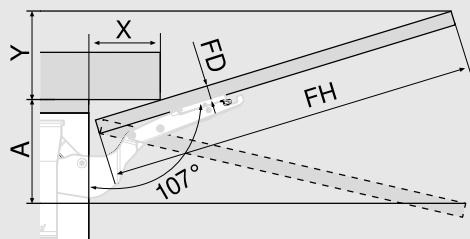


SOB Espessura do fundo superior do armário

SFA Recobrimento frontal na lateral

F Folga

Espaço ocupado – Pannel 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° $A = FH \times 0.26 + 15 - FD$

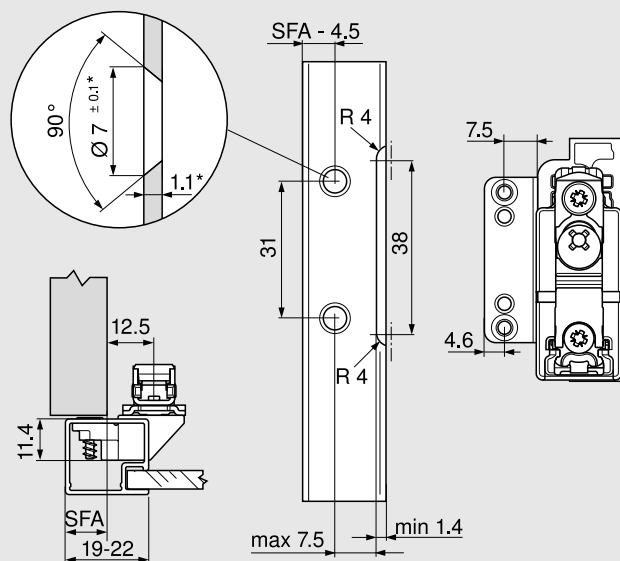
FD (mm) 16 19 22 26 -

X (mm) 70 59 49 35 -

FD Espessura frontal

FH Altura frontal

Molduras estreitas em alumínio



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

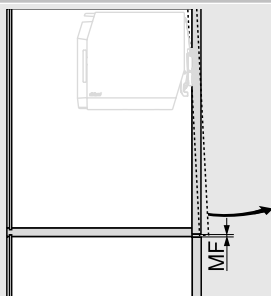
* Em caso de alteração da espessura do material, adaptar as medidas de trabalho.

SFA Recobrimento frontal na lateral

Standard e TIP-ON

Planificação

Folga mínima



A folga mínima MF é de 2 mm

Outras informações sobre planificações TIP-ON –
vide página 52



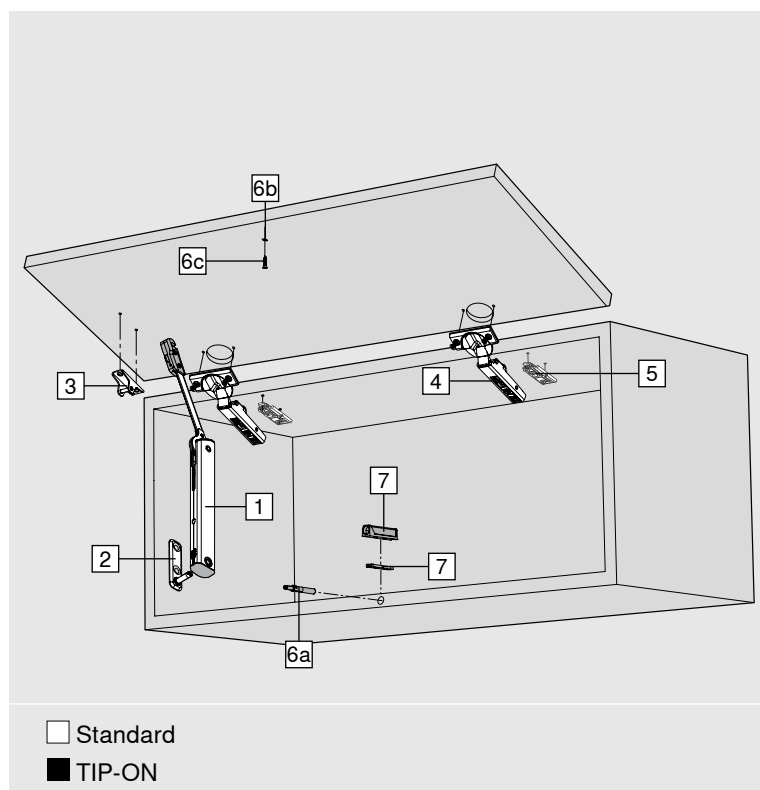
Informações sobre montagem
e ajuste do AVENTOS HK-S top
são encontradas em

www.blum.com/aventos-hks-assembly

AVENTOS HK-XS



Standard e TIP-ON



- Solução ideal para alturas baixas de armários no armário superior, no armário alto e sobre o refrigerador
- Alturas de armário 240–600 mm
- Profundidade livre mín. 125 mm
- Profundidade livre de armário a partir de 100 mm com posição de furos especial
- Fecha leve e silenciosamente graças à combinação com as dobradiças CLIP top BLUMOTION
- TIP-ON para portas de elevação sem puxadores com dobradiças CLIP top sem molas
- Poucas forças de atuação
- Conforto harmonioso do movimento com parada contínua
- Ajuste simples e contínuo do acumulador de forças

Informação útil para o pedido

Nota

Fator de rendimento (LF) =

Altura do armário (KH) [mm] x peso frontal, incluindo peso em dobro do puxador [kg]

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

Nas áreas periféricas de cada acumulador de forças, recomendamos um teste de recobrimento.

1		Acumulador de forças		
	LF	OW		
	200–1000	105°		20K1101
	500–1500	105°	1	20K1301
	800–1800	105°		20K1501
No emprego bilateral, o fator de rendimento LF duplica				
1 Em dobradiças com ângulo de abertura menor, este é limitado pela dobradiça				
LF Fator de rendimento				
OW Ângulo de abertura				

1		Kit acumulador de forças para TIP-ON		
	LF	OW		
	180–800	105°		20K1101T
	500–1200	105°	¹	20K1301T
	800–1600	105°		20K1501T
No emprego bilateral, o fator de rendimento LF duplica				
¹ Em dobradiças com ângulo de abertura menor, este é limitado pela dobradiça				
LF Fator de rendimento				
OW Ângulo de abertura				

Standard e TIP-ON

Informação útil para o pedido

2		Fixação do armário	
		Tipo de fixação	
		Aparafusamento	20K5101
		EXPANDO	20K51E1

3		Fixação frontal	
		Versão	Tipo de fixação
		Frentes de madeira e molduras largas de alumínio	Aparafusamento ¹
			20K4101
		Frentes de madeira	EXPANDO
			20K41E1
		Molduras estreitas em alumínio	Aparafusamento
			20K4101A

4		Dobradiça CLIP top BLUMOTION 110°	
		Caneco	Mola
		INSERTA	Com mola
		Aparafusamento ¹	Com mola

3 dobradiças a partir de largura de armário KB 900 mm ou a partir de fator de rendimento LF de 1800

4 dobradiças em largura de armário KB de 1200 mm ou a partir de fator de rendimento LF de 2700

Alternativa

Dobradiças CLIP top BLUMOTION: 107°, para portas perfiladas, para molduras em alumínio 95° ou dobradiças CLIP top: 107°, para portas perfiladas, para molduras em alumínio 95° em combinação com BLUMOTION 973A – para encaixar ou dobradiças CLIP: 100°

4		Dobradiça CLIP top 110°	
		Caneco	Mola
		INSERTA	Sem
		Aparafusamento ¹	Sem

3 dobradiças a partir de largura de armário KB 900 mm ou a partir de fator de rendimento LF de 1800

4 dobradiças em largura de armário KB de 1200 mm ou a partir de fator de rendimento LF de 2700

Alternativa

Dobradiças CLIP top: 107°, para portas perfiladas, para molduras em alumínio 95° ou CLIP 100° (cada dobradiça sem mola)

5		Calço	
		Tipo de fixação	Distância (mm)
		Aparafusamento ¹	0
		EXPANDO	0

Calços Standard, distância dependente da folga superior

6		Kit TIP-ON	
		Cor	KH (mm)
		SW, CS, R7036	Até 600
		Versão	
		Versão curta	956.1004

KH Altura do armário

Consiste em:

6a	1 x	TIP-ON
6b	1 x	Plaqueta para aparafusamento
6c	1 x	Parafuso autoatarraxante 609.1500
-	1 x	Plaqueta para colagem

Acessórios

7		Calço adaptador	
		Versão	Cor
		Calço adaptador reto – Versão curta	SW, CS, R7036, NI-L
			956.1201
		Calço adaptador cruz – Versão longa	R7036
			956A1501

-		Limitador do ângulo de abertura	
		Ângulo de abertura	Cor
		86°	S
			70T3553

Para dobradiça CLIP top BLUMOTION 110° | Dobradiça CLIP top 110°

Cores e materiais

Designação	
SW	Branco-seda
S	Preto
R7036	RAL 7036 cinza-platina
CS	Preto-carbono
NI-L	Níquel laqueado

¹ Para frentes de madeira, utilizar 2 parafusos autoatarraxantes (609.1x00) de cada lado. Para molduras largas em alumínio, utilizar 2 parafusos de folha metálica-cabeça embutida (660.0950) de cada lado.

Standard e TIP-ON

Planificação

Posição de furos

H = 137 + D + K + SOB

MD Distância - Calços

K Curvatura do braço da dobradiça

Dobradiça braço baixo 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) x 0.3

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

FD Espessura frontal

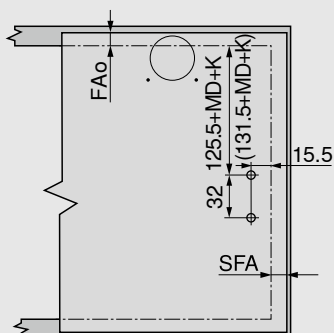
FH Altura frontal

Standard e TIP-ON

Planificação

Trabalho com frentes

Frentes de madeira e molduras largas de alumínio



FAo Recobrimento frontal superior

SFA Recobrimento frontal na lateral

MD Distância - Calços

K Curvatura do braço da dobradiça

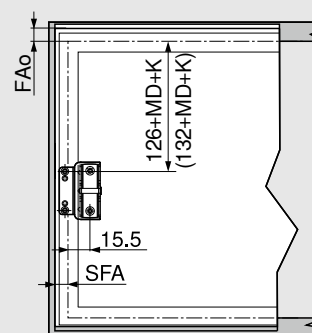
Dobradiça braço baixo 0 mm

Braço alto da dobradiça 9.5 mm

Braço extra-alto da dobradiça 18 mm

() Profundidade livre mín. 100 mm

Molduras estreitas em alumínio



FAo Recobrimento frontal superior

SFA Recobrimento frontal na lateral

MD Distância - Calços

K Curvatura do braço da dobradiça

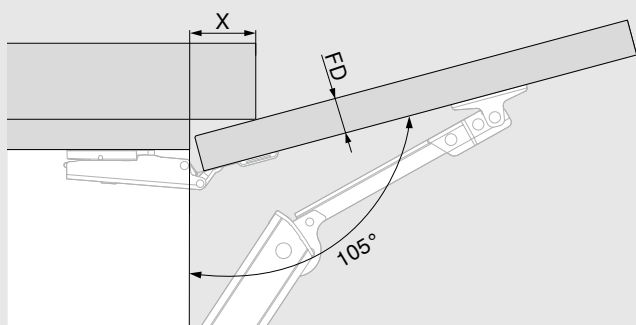
Dobradiça braço baixo 0 mm

Braço alto da dobradiça 9.5 mm

Braço extra-alto da dobradiça 18 mm

() Profundidade livre mín. 100 mm

Espaço ocupado – Pannel de acabamento | Testeira

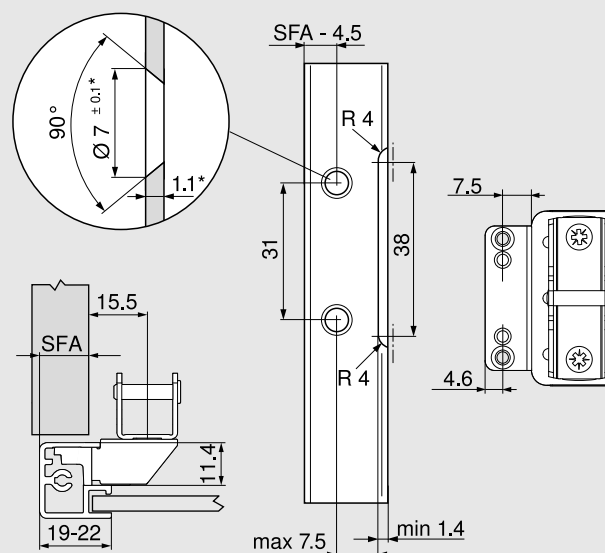


Dobradiça CLIP top BLUMOTION 110°

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

FD Altura frontal

Molduras estreitas em alumínio



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

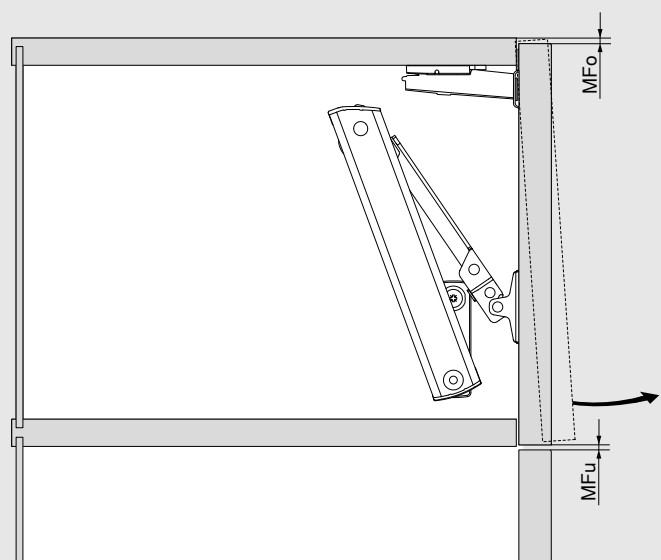
* Em caso de alteração da espessura do material, adaptar as medidas de trabalho.

SFA Recobrimento frontal na lateral

Standard e TIP-ON

Planificação

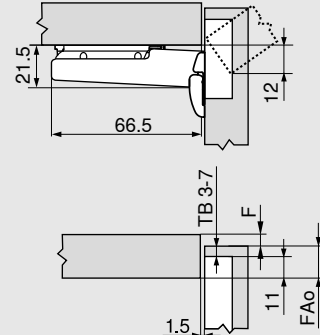
Folga mínima



MFo Folga mínima superior, dependendo da dobradiça empregada

MFu Folga mínima inferior 1.5 mm

Recobrimento total



F Folga

FAo Recobrimento frontal superior

TB Distância de furos do caneco

Distância de furos 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 do calco (mm)																	

MD Distância do calço (mm)

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

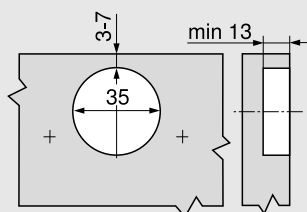


Distância de furação do caneco TB (mm)

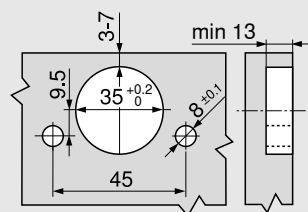
Espessura frontal FD (mm)

	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
Δ Recomendamos um teste de recobrimento		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		

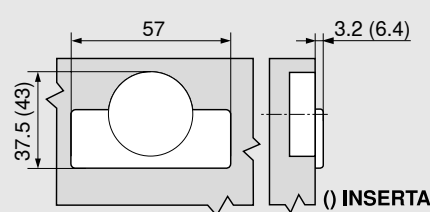
Montagem com parafuso



Montagem INSERTA | Pressão



Medidas do caneco



Outras informações sobre planificações TIP-ON – vide página 52



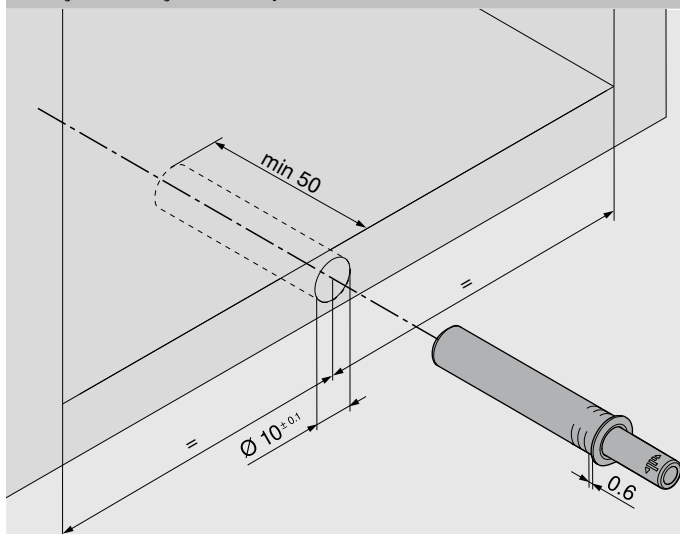
Informações sobre montagem
e ajuste do AVENTOS HK-XS top
são encontradas em

www.blum.com/aventos-hkxs-assembly

TIP-ON

Planificação

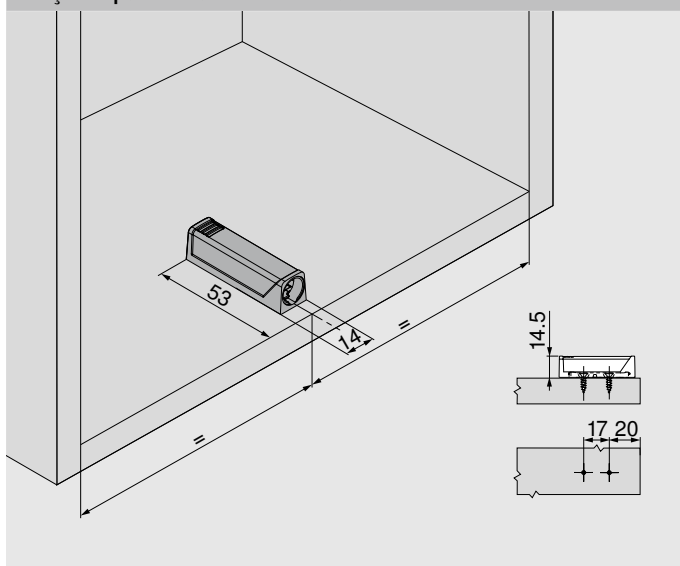
Posição de fixação TIP-ON para embutir



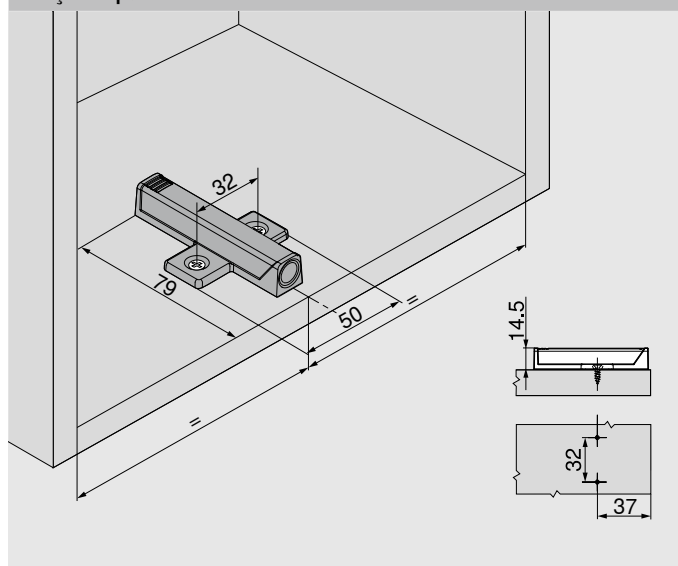
Para portas de elevação até uma altura de 600 mm inclusive

Posição de fixação calço adaptador TIP-ON

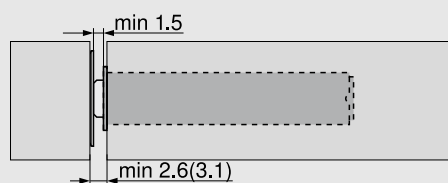
Calço adaptador reto – Versão curta



Calço adaptador cruz



Medidas de planificação – Folga frontal



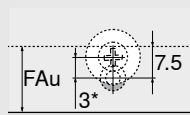
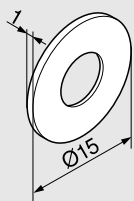
mín. 2.6 mm com plaqueta para colagem

() mín. 3.1 mm com plaqueta para aparafusamento

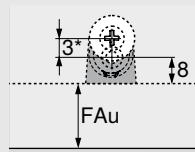
TIP-ON

Planificação

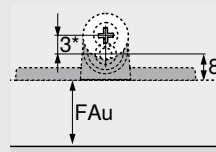
Planificação – Plaqueta para aparafusamento



Para embutir



Calço adaptador reto

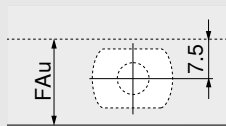
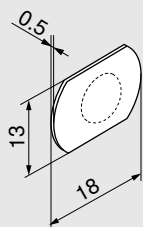


Calço adaptador cruz

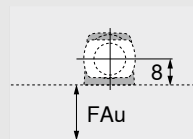
* Na plaqueta para aparafusamento, recomendamos um posicionamento deslocado 3 mm para o TIP-ON.

FAu Recobrimento frontal inferior

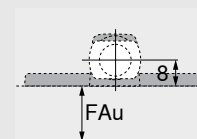
Planificação – Plaqueta para colagem



Para embutir



Calço adaptador reto



Calço adaptador cruz

FAu Recobrimento frontal inferior

EXPANDO T



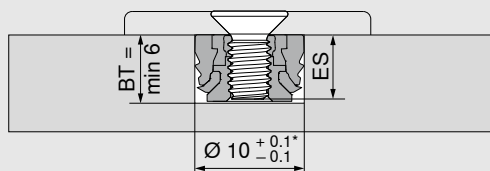
- EXPANDO T – Sistema de fixação pré-montado
- Frentes finas a partir de 8 mm
- Diferentes materiais da frente
- 3 diferentes aplicações – Sistemas de portas de elevação | Sistemas de dobradiças | Sistemas box

Fixação frontal para AVENTOS HS top | HL top | HK top

	Versão	Material	
	Simétrico	Aço	20S42T1

Posições de fixação conforme especificado nas respectivas informações de planificações

Profundidade de furação | Seleção do parafuso – EXPANDO T



BT Profundidade da furação

ES Profundidade de penetração do parafuso

ES Mín. 4 mm

ES Máx. BT – 0.5 mm

* Pedra e cerâmica +0.2/–0.1 mm

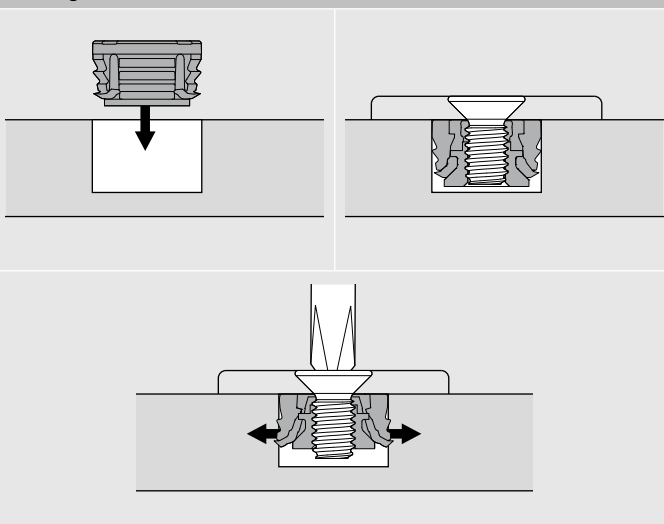
Para a bucha EXPANDO T avulsa, devem ser utilizados parafusos com rosca M4

Dependendo do comprimento do parafuso, a profundidade de furação na bucha avulsa deve ser a menor possível

EXPANDO T – bucha avulsa

	Cor	Material	
	Cinza-intenso	Matéria plástica/aço	70T4532T

Montagem EXPANDO T



Área de aplicação e recomendação de processamento

EXPANDO T é ideal para a fixação de ferragens Blum em materiais frontais finos na construção de móveis. Para obter estabilidade e firmeza suficientes, podem ser empregados materiais frontais a partir de 8 mm de espessura.

Nm Torque de aperto mínimo

Materiais testados pela Blum

	Nm
Aglomerado (resistência à tração transversal > 0.4 N/mm²)	1.5
MDF (resistência à tração transversal > 0.6 N/mm²)	1.5
HDF	2
HPL	2
Matéria-prima de origem mineral	2
Granito de pedra natural Nero Assoluto	3
Pedra artificial - Compósito de quartzo	3
Placas de cerâmica	3

Isenção de responsabilidade

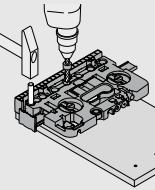
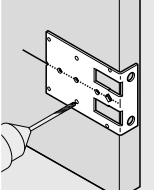
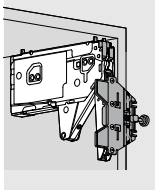
A Blum não assume qualquer responsabilidade na utilização do sistema EXPANDO T em combinação com materiais não indicados ou em combinação com ferragens de outros fabricantes. Recomenda-se que a montagem seja realizada por um fabricante de móveis qualificado.



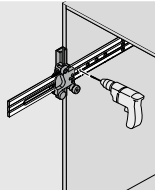
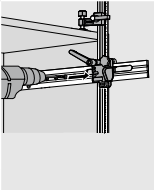
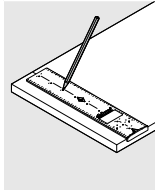
Informações sobre montagem e ajuste EXPANDO T são encontradas em www.blum.com/expando-t-9

Ajudas de montagem

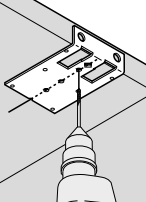
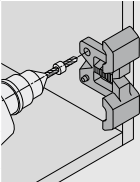
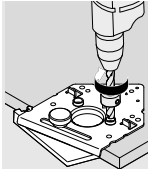
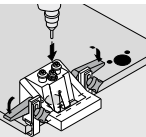
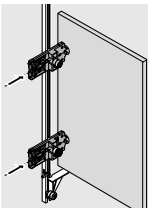
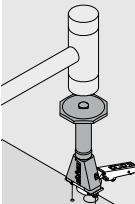
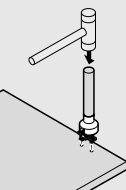
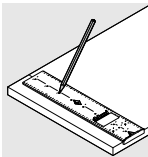
Trabalho com frentes

	Gabarito universal para furações		Ângulo de encosto		Gabarito de marcação para fixação frontal do AVENTOS HK top
	ZML.0040.02		65.5300		ZML.2200

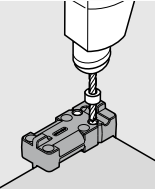
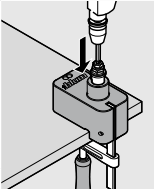
Trabalho com armários

	Gabarito universal avulso		Gabarito universal de montagem		Gabarito universal de marcação
	65.1051.02		65.1000.01		65.5340.01

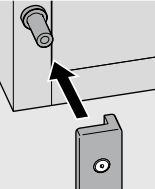
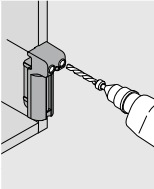
Processamento – Sistemas de dobradiças

	Ângulo de encosto		Gabarito de furações para calços		Gabarito de furações para dobradiças						
65.5300		65.5070		<table><tr><td>Ø (mm)</td><td></td></tr><tr><td>8 2.5</td><td>65.059A</td></tr><tr><td>2.5</td><td>65.055A</td></tr></table>	Ø (mm)		8 2.5	65.059A	2.5	65.055A	
Ø (mm)											
8 2.5	65.059A										
2.5	65.055A										
	ECODRILL		Gabarito de montagem para sistemas de dobradiças		Gabarito de fixação - Dobradiças						
M31.1000		65.7500.03		ZME.0710							
	Gabarito de fixação – Calços				Gabarito universal de marcação						
	Calço	65.6100									
	Calço reto em aço	ZME.0730			65.5340.01						

Processamento – SERVO-DRIVE

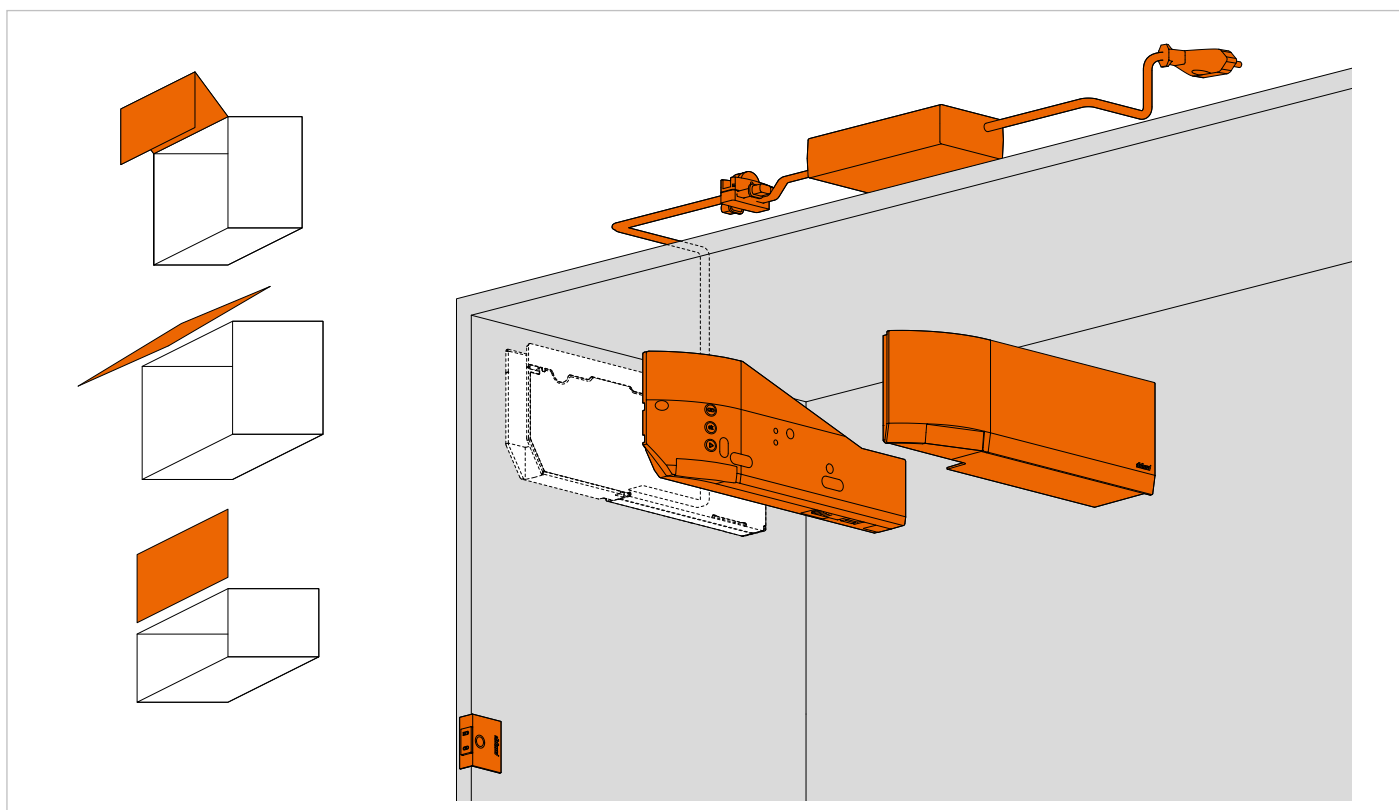
	Gabarito de furações para o amortecedor espaçador		Gabarito de furações interruptor SERVO-DRIVE
	ZML.1090		M31.2000

Processamento – TIP-ON

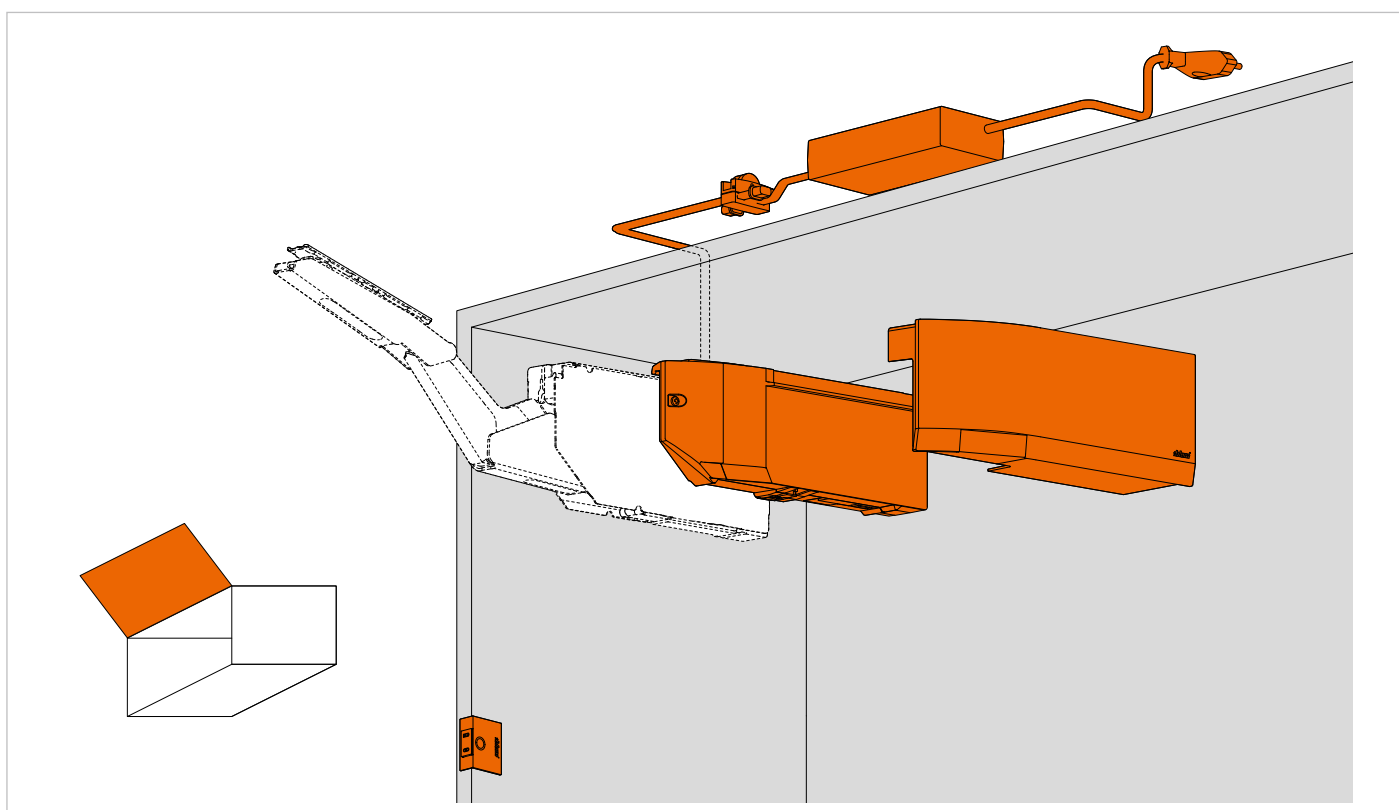
	Gabarito de posicionamento - Plaquetas		Gabarito de furações para BLUMOTION TIP-ON
	65.5210.01		65.5010

Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios

SERVO-DRIVE para AVENTOS HF top, HS top e HL top



SERVO-DRIVE para AVENTOS HK top



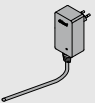
Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios

Informação útil para o pedido

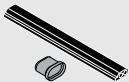
1

</

Alternativa para 1 | 2

3 Fonte de alimentação com plugue SERVO-DRIVE					
Somente para um mecanismo de acionamento					
					
Mer- cados	Pacotes de idiomas		Mer- cados	Pacotes de idiomas	
E	A	☎ Z10NA40EA	B	A	☎ Z10NA40BA
E	B	☎ Z10NA40EB	K	I	☎ Z10NA40KI
E	C	☎ Z10NA40EC	N	H	☎ Z10NA40NH
E	D	☎ Z10NA40ED	U	G	☎ Z10NA40UG
E	E	☎ Z10NA40EE	U	J	☎ Z10NA40UJ
E	F	☎ Z10NA40EF			
☎ Outras combinações sob consulta					
Consiste em:					
3a	1 x	Fonte de alimentação com plugue SERVO-DRIVE			
3b	1 x	Cabo, 1120 mm (com cabo de distribuição SERVO-DRIVE extensível de no máx. 2000 mm)			

Acessórios

4	Cabo de distribuição e proteção da extremidade do cabo		
	Cor	Comprimento (m)	
	S	8	Z10K800AE
Consiste em:			
4a	1 x	Cabo de distribuição SERVO-DRIVE	
4b	5 x	Ponteira de isolamento	
Para cortar no comprimento			

4	Piercing de conexão e proteção da extremidade do cabo		
	Cor	Material	
	S	K	Z10V100E.01
Consiste em:			
4a	1 x	Piercing de conexão	
4b	2 x	Ponteira de isolamento	

-	Grampo de fixação do cabo		
	Cor	Material	
	W	K	Z10K0009
Por ex., para fixar o cabo de distribuição SERVO-DRIVE			

Mercados e pacote de idiomas

Designação			
Mercados		Pacotes de idiomas*	
E	Europa	A	DE, EN, FR, IT, NL
B	UK	B	DA, EN, FI, NO, SV
H	IN	C	EL, EN, HR, SR, SL, TR
I	IL	D	EN, ES, FR, IT, PT
K	AU	E	CS, HU, PL, SK
N	CN	F	BG, ET, LV, LT, RO, RU, UK
R	KR	G	EN, ES, FR
S	BR	H	EN, ZH, KO
T	TW	I	EN
U	US CA	J	JA
Z	ZA	K	EN, ES, PT
Códigos de linguagem gem. ISO-639			

Cores e materiais

Designação	
WGR	Acinzentado
S	Preto
W	Branco
K	Matéria plástica

Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios

Planificação

Espaço de ocupação e margem de segurança

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 SERVO-DRIVE ou fonte de alimentação SERVO-DRIVE com plugue.

Montagem no fundo superior

i Somente uma fonte de alimentação SERVO-DRIVE pode ser conectada por cabo de distribuição SERVO-DRIVE.

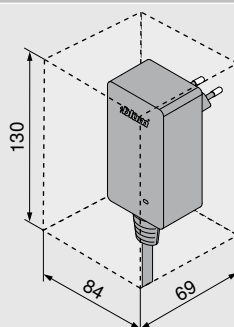
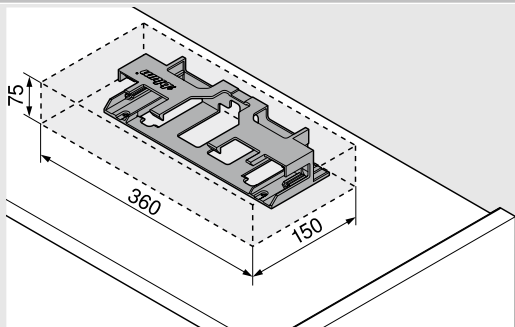
Cabeamento para trás

			X (mm)	Y (mm)
AVENTOS HF top	Altura do armário KH (mm)	480–519	38.5	102
		520–1200	38.5	124
AVENTOS HS top			38.5	45
AVENTOS HL top			38.5	71

Fonte de alimentação SERVO-DRIVE e acessórios

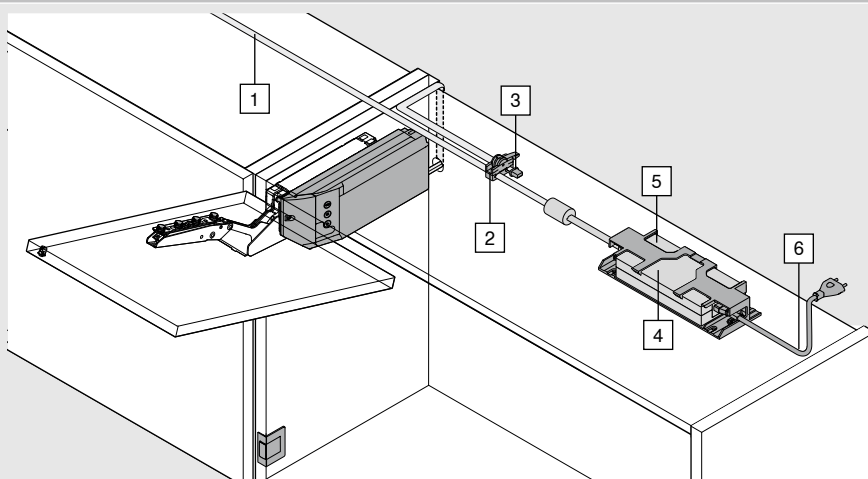
Planificação

Espaço de ocupação e margem de segurança



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 SERVO-DRIVE ou fonte de alimentação SERVO-DRIVE com plugue.

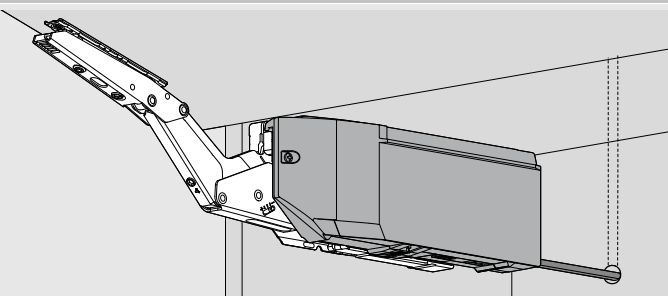
Montagem no fundo superior



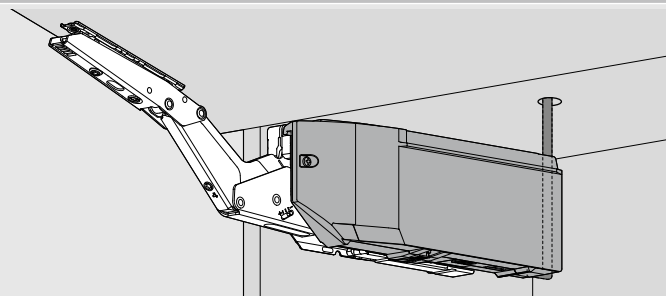
- 1 Cabo de distribuição SERVO-DRIVE
- 2 Piercing de conexão
- 3 Ponteira de isolamento
- 4 Fonte de alimentação SERVO-DRIVE
- 5 Suporte da fonte de alimentação
- 6 Cabo da fonte de alimentação

i Somente uma fonte de alimentação SERVO-DRIVE pode ser conectada por cabo de distribuição SERVO-DRIVE.

Cabeamento para trás



Cabeamento para cima



Informações sobre montagem e ajuste do SERVO-DRIVE para AVENTOS top são encontradas em

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.



ISO 9001
Certified Quality
System



ISO 14001
Certified Environmental
System



ISO 50001
Certified Energy
System



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: 661.167.1 · EP-609/1 PT-BR/09.23