



# AVENTOS

Bewegende Vielfalt  
für Klappen

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**<sup>®</sup>

# Hoher Bewegungskomfort, große Vielfalt

Das Klappensystem AVENTOS bringt hohen Bewegungskomfort in den Oberschrank und steigert so die Wohnqualität. Selbst große und schwere Klappen lassen sich spielend leicht bewegen, die Bewegungsfreiheit bleibt jederzeit erhalten. Zudem geben wir uns mit Bestehendem nicht zufrieden und entwickeln AVENTOS für Sie und Ihre Kunden stetig weiter.



**Inhalt**

- 4 Design
- 6 Bedienkomfort
- 10 Montage
- 12 Qualität
- 14 Sortiment
- 16 Klappensysteme
- 28 AVENTOS-Programm

**Bestell- und  
Planungsinformation**

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



# Ausgezeichnetes Design – Eleganz, die verzaubert

Neben hoher Funktionalität überzeugt das AVENTOS-Programm durch schlichtes und elegantes Design. Das belegen mehrfache internationale Auszeichnungen.

### Puristische Abdeckkappe

beeindruckt durch ein  
minimalistisches Design

### Seidenweiß, Hellgrau, Tiefgrau

Die Farbe der Abdeckkappe  
wird passend zum jeweiligen  
Möbel stilvoll integriert

Branding-Element  
individualisierbar



Detaillierte Informationen  
zu den Awards unter:  
[www.blum.com/award](http://www.blum.com/award)



# Wie gestalten Sie Hoch- und Oberschränke noch ergonomischer?

Mit Klappen für ungehinderten Zugriff. Vor allem in der Küche. So gestalten Sie für Ihre Kunden hochwertige Möbel mit hohem Bedienkomfort und steigern zugleich die Wohnqualität. Wir führen kontinuierlich weltweite Küchennutzungsbeobachtungen durch, vergrößern unser Beschlägeprogramm und erhöhen den Komfort - angepasst an die Bedürfnisse der Kunden.

Seit **2005**

Stetige Weiterentwicklung:  
AVENTOS wird  
kontinuierlich verbessert –  
für mehr Qualität im Möbel.

AVENTOS | Bedienkomfort

**blum**



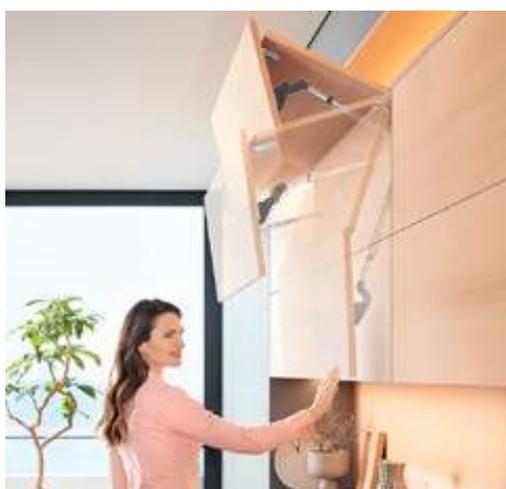
### Freier Bewegungsbereich

Bewegt sich die Front aus dem Arbeitsbereich heraus und stoppt in jeder Position, kann sie während der Küchennutzung geöffnet bleiben. Damit ist der Schrankinhalt jederzeit ungehindert zugänglich.



### Passender Stauraum

Hoch- und Oberschränke mit Klappen lassen sich in der Höhe und Breite völlig flexibel gestalten – je nach Stauraumbedarf oder angepasst an das Fugenbild im Unterschrank.



### Hoher Bewegungskomfort

Fronten öffnen schwebelicht, auf Kundenwunsch entweder mechanisch oder elektrisch unterstützt. Gedämpftes Schließen ist bei BLUMOTION und SERVO-DRIVE bereits integriert.



Erfahren Sie mehr über die  
4 Bewegungstechnologien  
von Blum unter:  
[www.blum.com/4formore](http://www.blum.com/4formore)



# Für Hoch- und Oberschränke mit hohem Bedienkomfort

Kombiniert mit einer Bewegungstechnologie lässt sich die Funktionalität von Klappen noch steigern. Ob grifflos oder mit Griffen als Designelement – mit der passenden Unterstützung machen Sie für Ihre Kunden das Öffnen und Schließen von Hoch- und Oberschränken noch komfortabler.


**SERVO-DRIVE**

by Blum

**Elektrisch öffnen und gedämpft schließen**

Einfach die Front antippen, schon unterstützt SERVO-DRIVE das Öffnen der Klappe. Zum automatischen Schließen genügt ein Tastendruck. Die Dämpfung ist bereits integriert.


**BLUMOTION**

by Blum

**Gedämpft schließen**

Mit BLUMOTION schließt die Klappe immer sanft und leise – unabhängig vom Gewicht der Front oder der Schließgeschwindigkeit.


**TIP-ON**

by Blum

**Mechanisch öffnen**

Ein kurzes Antippen der Front – schon öffnet sich die Klappe so weit, dass sie bequem nach oben bewegt werden kann. Das Schließen erfolgt durch Zudrücken.



# Wenige, einfache Handgriffe – auch in der Montage

## **Nahezu werkzeuglos**

Die Montage von AVENTOS ist leicht und durch die bewährte CLIP-Technik nahezu werkzeuglos. Lediglich mit dem Akkuschauber wird die Einstellung des Kraftspeichers exakt auf das jeweilige Frontgewicht abgestimmt. Für ein optisch einwandfreies Fugenbild lassen sich die Fronten bequem 3-dimensional einstellen.

## **SERVO-DRIVE**

Inbetriebnahme leicht gemacht: SERVO-DRIVE für AVENTOS besteht aus nur wenigen Komponenten, die mühelos montiert und präzise eingestellt werden können. In wenigen Handgriffen ist die SERVO-DRIVE-Antriebseinheit auf den Kraftspeicher aufgeclippt und verkabelt, der Funkschalter verbaut und das System in Betrieb genommen.



Mehr zu Montage von SERVO-DRIVE  
für AVENTOS erfahren:  
[www.blum.com/sdaventosassembly](http://www.blum.com/sdaventosassembly)



# Zuverlässige Qualität

Unter Produktqualität verstehen wir mehr als Design und Funktion. Unsere Beschläge lassen sich auch vielseitig einsetzen, exakt verarbeiten und präzise montieren. Damit Sie die Erwartungen Ihrer Kunden übertreffen.

# 80.000 X



### **Genaue Tests**

Jeder Beschlag wird ausgiebig und nach strengen Kriterien geprüft. In unseren eigenen Testlabors als auch in Zusammenarbeit mit internationalen Testorganisationen. Bis zu 80.000 Mal wird eine AVENTOS-Klappe geöffnet und geschlossen – erst dann sind wir von unserer Qualität überzeugt.



### **Lange Garantie**

Jeder, der mit Blum in Berührung kommt, soll davon im Alltag profitieren. Das gilt rund um die Herstellung von Möbeln ebenso wie für deren jahrelangen Einsatz. In dieser Überzeugung geben wir Ihnen auf alle elektrischen Bauteile, die in Kombination mit Blum-Produkten eingesetzt werden, volle 5 Jahre Garantie.

# Klappensysteme für mehr Bewegungsfreiheit

AVENTOS-Klappenbeschläge sorgen für hohen Bewegungskomfort in jedem Oberschrank. Ob in der Küche oder im Wohnbereich, für kleine oder große Fronten, Klappen lassen sich mit AVENTOS ganz leicht öffnen und – dank integrierter BLUMOTION – auch sanft und leise schließen. Dabei bleibt die Bewegungs- und Kopffreiheit für den Möbelnutzer jederzeit erhalten.





BLUMOTION	SERVO-DRIVE
by Blum	by Blum

**AVENTOS HF –  
Für Hochfaltklappen**

Die Lösung für den hohen Oberschrank mit zweiteiliger Front und geringem Platzbedarf nach oben.



BLUMOTION	SERVO-DRIVE
by Blum	by Blum

**AVENTOS HS –  
Für Hochschwenklappen**

Der ideale Beschlag für große, einteilige Fronten. Dabei bleibt genügend Platz über dem Korpus für Wangen oder Kranzleisten.



BLUMOTION	SERVO-DRIVE
by Blum	by Blum

**AVENTOS HL –  
Für Hochliftklappen**

Eignet sich im Hoch- oder Oberschrank mit darüberliegenden Fronten und deckt selbst besondere Einbausituationen, wie z. B. die Integration elektrischer Geräte, überzeugend ab.



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

**AVENTOS HK top –  
Für Hochklappen**

Kompakt, minimalistisch, höchst funktional. Als flexibles Kraftpaket eignet er sich für kleine wie auch große Klappen. Öffnungswinkelbegrenzer und Sicherheitslösung sind integriert.



BLUMOTION	TIP-ON
by Blum	by Blum

**AVENTOS HK-S –  
Für kleine Hochklappen**

Die passende Lösung für kleinere, einteilige Klappen wie z. B. über dem Vorrats- oder Kühlschrank. Dank der kompakten Maße fügt sich der Beschlag perfekt in kleinere Möbel ein.



BLUMOTION	TIP-ON
by Blum	by Blum

**AVENTOS HK-XS –  
Für kleine Hochklappen**

Eignet sich für viele Anwendungen im Hoch- und Oberschrank und überzeugt durch geringen Platzbedarf. Auch Korpusse mit geringer lichter Tiefe können damit gelöst werden.



Weitere Informationen zu  
AVENTOS HF  
[www.blum.com/aventoshf](http://www.blum.com/aventoshf)

# AVENTOS HF

Die Hochfaltklappe AVENTOS HF ist die ideale Lösung für den hohen und mittleren Oberschrank. Dank der zweiteiligen Front lassen sich selbst große Klappen realisieren. Dabei lässt AVENTOS HF eine uneingeschränkte Vielfalt in Ihrer Planung und Gestaltung zu. Ob Holzfronten, schmale oder breite Alurahmen, Kombinationen aus verschiedenen Materialien oder auch unterschiedlich hohe Fronten: Erfüllen Sie Ihren Kunden individuelle Wünsche.

**BLUMOTION**

by Blum

**SERVO-DRIVE**

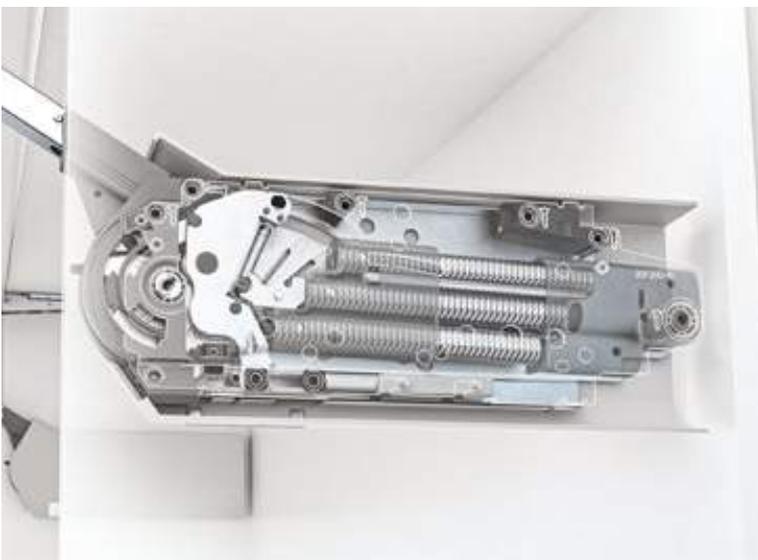
by Blum



Mehr Gestaltungsfreiheit:  
Verschiedene Materialien für die Klappenfront  
lassen sich mit AVENTOS HF kombinieren.



Innovative Technik, die schützt:  
Das CLIP top-Zwischenscharnier verhindert,  
dass Finger eingeklemmt werden.



Herzstück dieser Beschlaglösung ist der Kraftspeicher  
mit BLUMOTION und einem robusten Federpaket.



Weitere Informationen zu  
AVENTOS HS  
[www.blum.com/aventoshs](http://www.blum.com/aventoshs)

# AVENTOS HS

Selbst große, einteilige Fronten schwenken mit dem Klappenbeschlag für AVENTOS HS scheinbar schwerelos nach oben. Dabei bleibt genügend Platz über dem Korpus frei. Somit stehen viele Gestaltungsmöglichkeiten offen, z. B. für schöne Details wie Wangen oder Kranzleisten. Gewohnt unkompliziert und nahezu werkzeuglos ist die Montage.

**BLUMOTION**

by Blum

**SERVO-DRIVE**

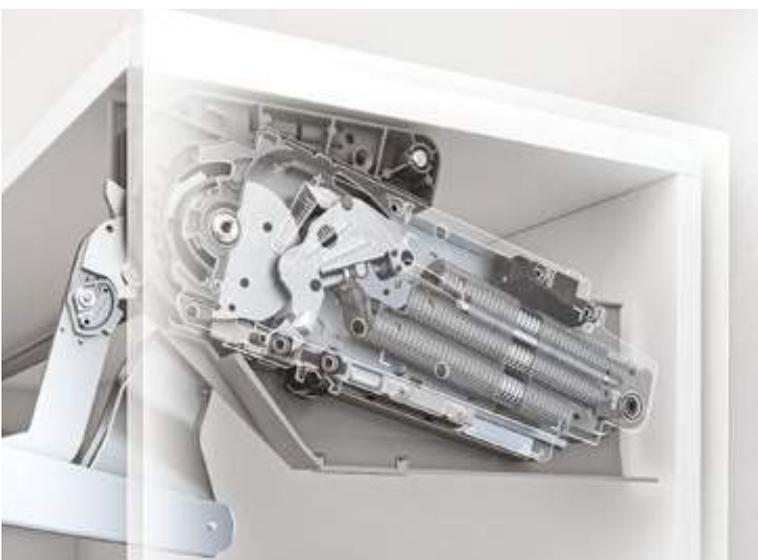
by Blum



Die Hochschwenklappe lässt sich auch mit EXPANDO T, dem Befestigungssystem für dünne Fronten, realisieren – bei unveränderter Befestigungsposition.



Ganz nach eigenem Geschmack:  
Dank AVENTOS HS lassen sich Oberschränke auch mit Wange oder Kranzleiste verzieren.



Herzstück dieser Beschlaglösung ist der Kraftspeicher mit BLUMOTION und einem robusten Federpaket.



Weitere Informationen zu  
AVENTOS HL  
[www.blum.com/aventoshl](http://www.blum.com/aventoshl)



# AVENTOS HL

Design und Funktion ergänzen sich hier eindrucksvoll: Da die Hochliftklappe AVENTOS HL komplett nach oben „geliftet“ wird, sind die Staugüter stets leicht zu erreichen. Das macht sogar besondere Einbausituationen möglich, z.B. den Einbau elektrischer Geräte im Hochschrank.

**BLUMOTION**

by Blum

**SERVO-DRIVE**

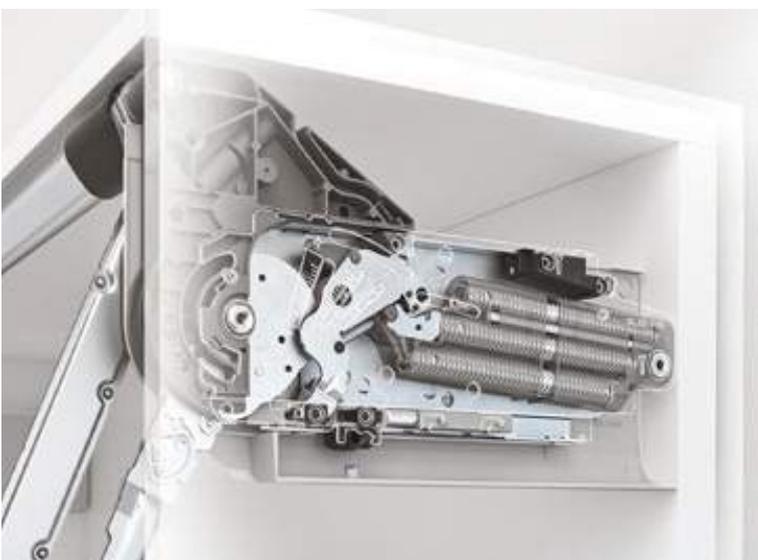
by Blum



Mit der elektrischen Bewegungsunterstützung SERVO-DRIVE lassen sich selbst große Fronten komfortabel öffnen und schließen.



Einfach schön:  
Elektrogeräte verschwinden mit AVENTOS HL  
hinter einer optisch durchgängigen Schrankfront.



Herzstück dieser Beschlaglösung ist der Kraftspeicher  
mit BLUMOTION und einem robusten Federpaket.



Weitere Informationen zu  
AVENTOS HK top  
[www.blum.com/aventoshktop](http://www.blum.com/aventoshktop)

# AVENTOS HK top

Der komfortable Hochklappenbeschlag benötigt nur wenig Platz nach oben. Dabei besticht AVENTOS HK top durch sein geradliniges Design und viele integrierte Funktionen. So verarbeiten und montieren Sie den kleinen Alleskönner schnell, fehlerfrei und sicher. Grifflose Fronten können mit SERVO-DRIVE oder TIP-ON geöffnet werden.

**BLUMOTION**

by Blum

**SERVO-DRIVE**

by Blum

**TIP-ON**

by Blum



Kraftspeicher mit Positionsfindung oder mit vormontierten Systemschrauben? Wählen Sie zwischen zwei Arten der Montage. Die Bohrungen sind dabei für jede Anwendung und Korpushöhe identisch.



Bei der Inbetriebnahme von SERVO-DRIVE werden Sie über Farbsignale unterstützt.



Der Öffnungswinkelbegrenzer ist integriert. Wie weit die Front öffnen soll, lässt sich stufenlos und damit exakt einstellen.



Herzstück dieser Beschlaglösung ist der Kraftspeicher mit BLUMOTION und einem robusten Federpaket.



Weitere Informationen  
zu AVENTOS HK-S  
[www.blum.com/aventoshks](http://www.blum.com/aventoshks)

# AVENTOS HK-S

AVENTOS HK-S ist die richtige Wahl für kleine Klappen im Hochschrank, z.B. über dem Kühlschrank. Dank harmonischer, übersichtlicher Maße fügt sich der Beschlag in kleine Möbel perfekt ein, der Stauraum kann optimal genutzt werden.

**BLUMOTION**

by Blum

**TIP-ON**

by Blum



Ist der Kraftspeicher exakt auf das Frontgewicht eingestellt, bleibt die kleine Hochklappe in jeder gewünschten Position stehen.



Grifflose Fronten öffnen mit TIP-ON für AVENTOS HK-S durch einfaches Antippen. Zum Schließen die Klappe einfach zudrücken.



Herzstück dieser Beschlaglösung ist der Kraftspeicher mit BLUMOTION und einem robusten Federpaket.



Weitere Informationen  
zu AVENTOS HK-XS  
[www.blum.com/aventoshkxs](http://www.blum.com/aventoshkxs)

# AVENTOS HK-XS

AVENTOS HK-XS ist der kompakte Beschlag für kleine Hochklappen in Hoch- und Oberschränken. Dank seiner schlanken Bauweise eröffnet AVENTOS HK-XS großen Gestaltungsspielraum. In Kombination mit CLIP top BLUMOTION-Scharnieren schließen sie sanft und leise.

**BLUMOTION**

by Blum

**TIP-ON**

by Blum



Ob dicke Fronten aus Holz mit breitem oder schmalen Alurahmen – die Befestigungspositionen bleiben immer gleich. So lassen sich unterschiedliche Materialien und Frontstärken komfortabel einsetzen.



Dank des stufenlosen Stopps bleibt die Klappe in jeder gewünschten Position stehen und ist stets gut erreichbar.



Der Kraftspeicher mit robustem Federpaket ist das Herzstück des kompakten Beschlags. Damit überzeugt AVENTOS HK-XS durch hohe Stabilität und lange Lebensdauer. Für Qualität – ein Möbelleben lang.

# Für jede Anwendung der richtige Klappenbeschlag

	Bewegung	Typische Anwendungen	Frontgewicht*	Mögliche Fronten	Mögliche Korpusdimensionen in mm
<b>HF</b>		Oberschrank, hohe, zweiteilige Fronten		Holz-, breite/schmale Alurahmenfronten, Holz-Glas-Kombination, asymmetrische Fronten, Gehrungs- und Falzanwendungen	Höhe 480–1040 Breite bis 1800
<b>HS</b>		Oberschrank (wenn Platz), große, einteilige Fronten, auch mit Kranzleisten und Wangen		Dünne Fronten, Holz-, breite/schmale Alurahmenfronten, Gehrungs- und Falzanwendungen	Höhe 350–800 Breite bis 1800
<b>HL</b>		Oberschrank, Hochschrank (wenn Platz) in Greifhöhe, Geräte dahinter, Fronten darüber		Dünne Fronten, Holz-, breite/schmale Alurahmenfronten, Gehrungs- und Falzanwendungen	Höhe 300–580 Breite bis 1800
<b>HK top</b>		Oberschrank, Hochschrank, über Kühl-, Vorratsschrank, Backofen		Dünne Fronten, Holz-, breite/schmale Alurahmenfronten, Gehrungs- und Falzanwendungen	Höhe 205–600 Breite bis 1800
<b>HK-S</b>		Oberschrank, Hochschrank, über Kühl-, Vorratsschrank, Backofen		Holz-, breite/schmale Alurahmenfronten	Höhe 180–600 Breite bis 1800
<b>HK-XS</b>		Oberschrank, Hochschrank, über Kühl-, Vorratsschrank, Backofen, Dunsthaube, Bad	  beidseitig	Holz-, breite/schmale Alurahmenfronten	Höhe 240–600 Breite bis 1800

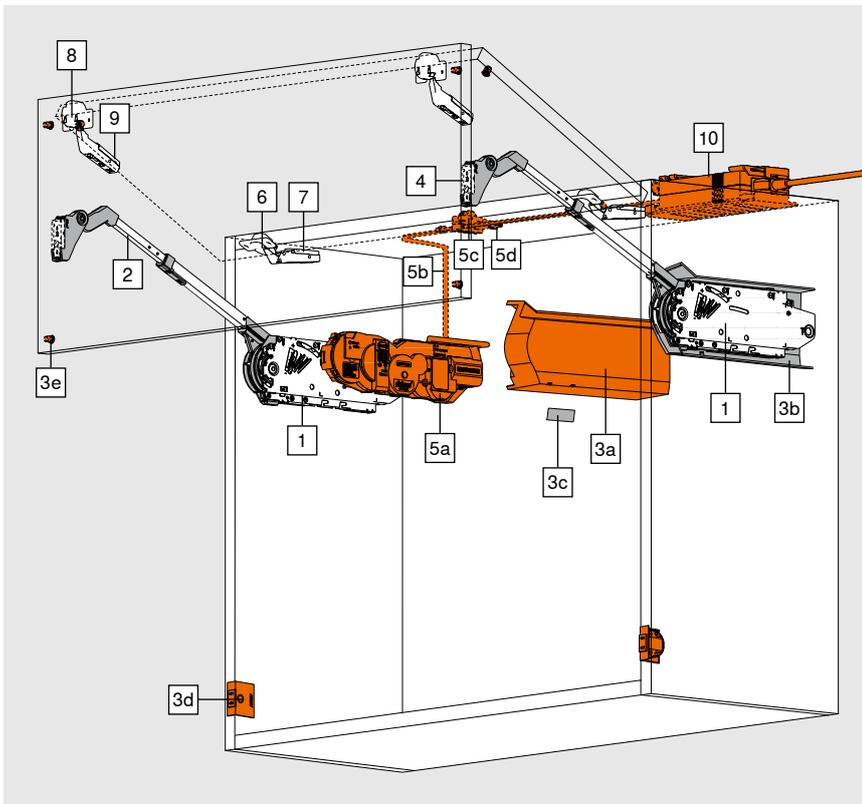


\* Mit Frontgewicht und Korpushöhe berechnen Sie den Leistungsfaktor des Kraftspeichers. Gerne unterstützen wir Sie bei der Produktauswahl unter [www.blum.com/configurator](http://www.blum.com/configurator)



Gehrungs- und Falzanwendungen für AVENTOS HF, HS, HL, HK top [www.blum.com/1H6LFu](http://www.blum.com/1H6LFu)

Lichte Mindesttiefe in mm	Komplettbeschlag oder mit Scharnieren	Besondere Verarbeitung oder Montage	Verfügbare Bewegungstechnologie	Abdeckkappe
278	Scharniere am Korpusoberboden benötigt + Verbindung der Fronten	CLIP-Montage Oberbodenbearbeitung 3 Kraftspeichertypen (symmetrisch) 4 Teleskophebel (symmetrisch)	 	<input type="radio"/> Seidenweiß <input type="radio"/> Hellgrau <input checked="" type="radio"/> Tiefgrau
276	Keine Scharniere notwendig	CLIP-Montage Querstabilisierung 9 Kraftspeichertypen (symmetrisch) 1 Hebelpaket	 	<input type="radio"/> Seidenweiß <input type="radio"/> Hellgrau <input checked="" type="radio"/> Tiefgrau
278	Keine Scharniere notwendig	CLIP-Montage Querstabilisierung 5 Kraftspeichertypen (symmetrisch) 4 Hebelpakete	 	<input type="radio"/> Seidenweiß <input type="radio"/> Hellgrau <input checked="" type="radio"/> Tiefgrau
187	Keine Scharniere notwendig	CLIP-Montage 4 Kraftspeichertypen (symmetrisch) Kraftspeichereinstellung von vorne integrierte Sicherheitslösung und Öffnungswinkelbegrenzer	  	<input type="radio"/> Seidenweiß <input type="radio"/> Hellgrau <input checked="" type="radio"/> Tiefgrau
163	Keine Scharniere notwendig	CLIP-Montage 3 Kraftspeichertypen (symmetrisch)	 	<input type="radio"/> Seidenweiß <input type="radio"/> Hellgrau <input checked="" type="radio"/> Tiefgrau
125 (Sonderlösung mit 100 mm möglich)	Scharniere am Korpusoberboden benötigt	CLIP-Montage Oberbodenbearbeitung 3 Kraftspeichertypen (symmetrisch)	 	

**Holzfronten und breite Alurahmen symmetrisch**


- Ideal für höhere Oberschränke mit geteilten Fronten
- Korpushöhe 480–1040 mm
- Korpusbreite bis 1800 mm
- Schließt sanft und leise, dank BLUMOTION
- Geringe Betätigungskräfte
- Stufenloser Stopp
- Werkzeuglose Montage
- 3-dimensionale Einstellung beider Fronten
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher
- Zwischenscharnier inklusive Fingersicherheit

Bei asymmetrischen Fronten muss die größere Front oben sein!

**i** Leistungsfaktor (LF) = Korpushöhe (KH) [mm] x Frontgewicht unten und oben inkl. Griff [kg]

- Standard
- SERVO-DRIVE

Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

**Bestellinformation**

<b>1</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Kraftspeicher-Set</b>
	<b>Leistungsfaktor LF</b>		
	2600–5500 (1 Stk. LF 960–2650)		<b>20F2200.05</b>
	5350–10150		<b>20F2500.05</b>
	9000–17250 (3 Stk. LF 13500–25900)		<b>20F2800.05</b>
<b>Bestehend aus:</b>			
<b>1</b>	2 x	Kraftspeicher symmetrisch	
-	8 x	Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm	

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	HGR, SW, TGR	Kunststoff	<b>20F8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>			
-	1 x	Abdeckkappe links	
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts	
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G	

<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Teleskophebel-Set</b>
	<b>Korpushöhe KH (mm)<sup>1</sup></b>		
	480–570		<b>20F3200.01</b>
	560–710		<b>20F3500.01</b>
	700–900		<b>20F3800.01</b>
	760–1040		<b>20F3900.01</b>
<b>Bestehend aus:</b>			
<b>2</b>	2 x	Teleskophebel symmetrisch	
<sup>1</sup> Bei asymmetrischen Fronten <b>Theoretische Korpushöhe TKH</b> = Fronthöhe oben FHo (mm) x 2 + Fugen			

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	HGR, SW, TGR	Kunststoff	<b>21F8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>			
<b>3a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Abdeckkappe links	
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts	
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G	
<b>3d</b>	2 x	SERVO-DRIVE-Schalter	
<b>3e</b>	6 x	Blum-Distanzpuffer Ø 5 mm	

Holzfronten und breite Alurahmen symmetrisch

Bestellinformation

4		Montageplatte für Teleskophebel		
		Befestigungsart	Distanz (mm)	
		Anschrauben <sup>2</sup>	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
		Einpressen	0	177H3100

Alle geraden Stahl Montageplatten mit 0 mm Distanz möglich

5		SERVO-DRIVE-Set		
		Farbe	Material	
		R7037	Kunststoff	21FA000

**Bestehend aus:**

5a	1 x	Antriebseinheit
5b	1 x	Verteilerkabel, 1500 mm
5c	1 x	Verbindungsknoten
5d	2 x	Kabelendenschutz

Ab 3 Kraftspeichern empfehlen wir 2 synchronisierte Antriebseinheiten

6		CLIP top 120°-Scharnier		
		Topf	Feder	
		INSERTA	Ohne	70T5590BTL
		Anschrauben <sup>2</sup>	Ohne	70T5550.TL

**Topfaufschlag TO (Fixmaß)** **11 mm**

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht

4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht

Alternativ

6		CLIP top 120°-Spezialscharnier für größeren Topfaufschlag		
		Topf	Feder	
		INSERTA	Ohne	72T5590BTL
		Anschrauben <sup>2</sup>	Ohne	72T5550.TL

**Topfaufschlag TO (Fixmaß)** **13 mm**

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht

4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht

<sup>2</sup> Für Holzfronten 2 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden. Für breite Alurahmen 2 Senkkopf-Blechschraben (660.0950) je Seite verwenden.

7		Montageplatte für CLIP top 120°-Scharnier		
		Befestigungsart	Distanz (mm)	
		Anschrauben <sup>2</sup>	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
		Einpressen	0	177H3100

Standard-Montageplatten, Distanz abhängig vom Frontaufschlag oben

8		CLIP top-Zwischenscharnier		
		Topf	Feder	
		EXPANDO	Ohne	78Z553ET
		Anschrauben <sup>2</sup>	Ohne	78Z5500T

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht

4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht

9		Montageplatte für CLIP top-Zwischenscharnier		
		Befestigungsart	Distanz (mm)	
		Anschrauben <sup>2</sup>	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
		Einpressen	0	177H3100

Standard-Montageplatten mit 0 mm Distanz

Für breite Alurahmen unter 57 mm Rahmenfriesbreite nur Kreuzmontageplatten verwenden

10		Blum-Netzgerät und Zubehör		
		Siehe Seite 70		

Zubehör

-		Öffnungswinkelbegrenzer		
		Öffnungswinkel	Farbe	
		104°	TGR	20F7051
		83°	R7037	20F7011

Farbe	
HGR	Hellgrau
SW	Seidenweiß
TGR	Tiefgrau
R7037	RAL 7037 Staubgrau
IN-G	Inmodl Inox gebürstet

**Holzfronten und breite Alurahmen symmetrisch**
**Planung**

**Bohrposition**

**SERVO-DRIVE**

Korpshöhe KH (mm)	H (mm)
480–549	KH x 0.3 - 28
550–1040	KH x 0.3 - 57

4 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links

\* Bohrtiefe 5 mm

\*\*Alternativbohrung

**Platzbedarf**

**SERVO-DRIVE**

KH Korpshöhe

Öffnungswinkelbegrenzer	Y (mm)
Ohne	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Fronthöhe oben

**Frontbearbeitung**

Korpshöhe KH (mm)	X (mm)	
	177H3100 177H3100E 177H3100E10 177H5100 175H3100 175H4100	175H5400 177H5400E
480–549	70	68
550–1040	47	45

SFA Frontaufschlag seitlich

Holzfronten und breite Alurahmen symmetrisch

Planung

**CLIP top 120°-Scharnier**

F Fuge  
 () CLIP top 120°-Spezialscharnier

**Topfbohrabstand TB**

MD	Frontaufschlag 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 Montageplatten-Distanz (mm)

Beim CLIP top 120°-Spezialscharnier ist der Frontaufschlag immer um 2 mm größer.

**CLIP top-Zwischenscharnier**

F Fuge min. 1.5 mm  
 \* 37 mm bei Kreuzmontageplatten (37/32)

**Topfbohrabstand TB**

MD	Horizontale Fuge F zwischen den Fronten (mm)							
	3	4	5	6				
0					3	4	5	6
3					6	5	4	3
6								
9								

MD Montageplatten-Distanz (mm)

**Schraubmontage**

**INSERTA- | EXPANDO-Montage**

**Holzfronten und breite Alurahmen asymmetrisch**
**Planung**

**Bohrposition**

**SERVO-DRIVE**

Theoret. Korpushöhe TKH (mm)	H (mm)
480–549	TKH x 0.3 - 28
550–1040	TKH x 0.3 - 57

4 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links

\* Bohrtiefe 5 mm

\*\*Alternativbohrung

**Platzbedarf**

**SERVO-DRIVE**

TKH = FHo (mm) x 2 + Fugen  
 TKH Theoretische Korpushöhe  
 FHo Fronthöhe oben  
 FHu Fronthöhe unten

Öffnungswinkelbegrenzer	Y (mm)
Ohne	FHo x 0.44 + 38
104°	FHo x 0.24 + 34
83°	0

FHo Fronthöhe oben

Bei asymmetrischen Fronten muss die größere Front oben sein!

**Frontbearbeitung**

Theoret. Korpushöhe TKH (mm)	X (mm)	
	177H3100	175H5400
177H3100E	177H5400E	
177H3100E10		
177H5100		
175H3100		
175H4100		

480–549	FHo / 2 + 70	FHo / 2 + 68
550–1040	FHo / 2 + 47	FHo / 2 + 45

FHo Fronthöhe oben  
 FHu Fronthöhe unten  
 FAu Frontaufschlag unten  
 SFA Frontaufschlag seitlich

Holzfronten und breite Alurahmen asymmetrisch

Planung

**CLIP top 120°-Scharnier**

F Fuge  
 () CLIP top 120°-Spezialscharnier

**Topfbohrabstand TB**

MD	Frontaufschlag 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 Montageplatten-Distanz (mm)

Beim CLIP top 120°-Spezialscharnier ist der Frontaufschlag immer um 2 mm größer.

**CLIP top-Zwischenscharnier**

F Fuge min. 1.5 mm  
 \* 37 mm bei Kreuzmontageplatten (37/32)

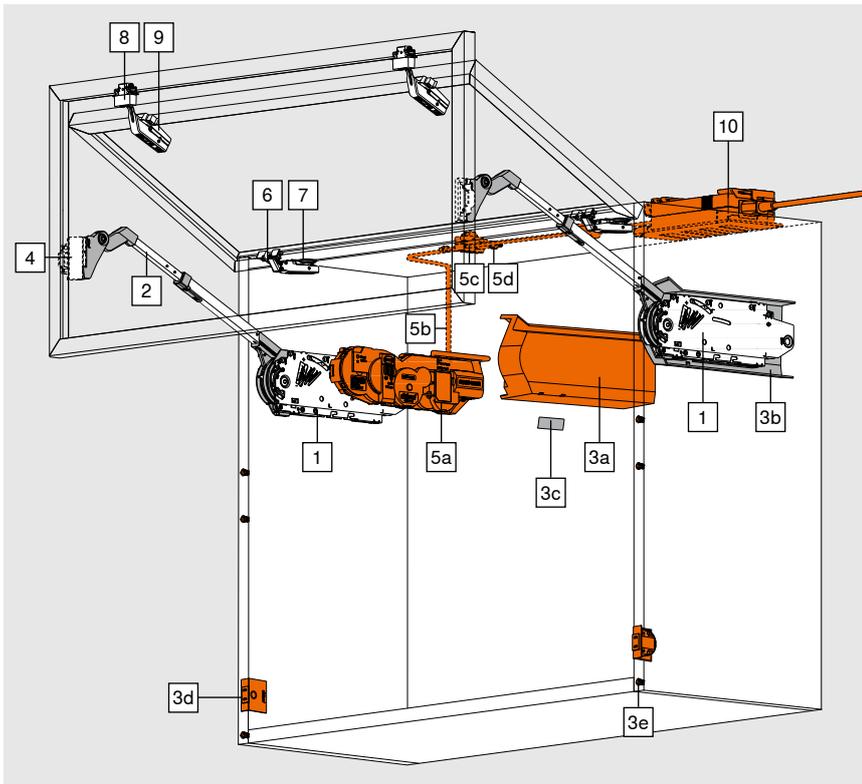
**Topfbohrabstand TB**

MD	Horizontale Fuge F zwischen den Fronten (mm)					
	3	4	5	6		
0					3	4
3				6	5	4
6						
9						

MD Montageplatten-Distanz (mm)

**Schraubmontage**

**INSERTA- | EXPANDO-Montage**

**Schmale Alurahmen**


- Ideal für höhere Oberschränke mit geteilten Fronten
- Korpushöhe 480–1040 mm
- Korpusbreite bis 1800 mm
- Schließt sanft und leise, dank BLUMOTION
- Geringe Betätigungskräfte
- Stufenloser Stopp
- Werkzeuglose Montage
- 3-dimensionale Einstellung beider Fronten
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher
- Zwischenscharnier inklusive Fingersicherheit

Bei asymmetrischen Fronten muss die größere Front oben sein!



Leistungsfaktor (LF) = Korpushöhe (KH) [mm] x Frontgewicht unten und oben inkl. Griff [kg]

- Standard
- SERVO-DRIVE

Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

**Bestellinformation**

<b>1</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Kraftspeicher-Set</b>
	<b>Leistungsfaktor LF</b>	
	2600–5500 (1 Stk. LF 960–2650)	<b>20F2200.05</b>
	5350–10150	<b>20F2500.05</b>
	9000–17250	<b>20F2800.05</b>
<b>Bestehend aus:</b>		
<b>1</b>	2 x	Kraftspeicher symmetrisch
-	8 x	Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

<b>3</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Abdeckkappen-Set</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
	HGR, SW, TGR	Kunststoff
		<b>20F8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>		
-	1 x	Abdeckkappe links
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G

<b>2</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Teleskophebel-Set</b>
	<b>Korpushöhe KH (mm)<sup>1</sup></b>	
	480–570	<b>20F3200.01</b>
	560–710	<b>20F3500.01</b>
	700–900	<b>20F3800.01</b>
	760–1040	<b>20F3900.01</b>
<b>Bestehend aus:</b>		
<b>2</b>	2 x	Teleskophebel symmetrisch
<sup>1</sup> Bei asymmetrischen Fronten <b>Theoretische Korpushöhe TKH</b> = Fronthöhe oben FHo (mm) x 2 + Fugen		

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SERVO-DRIVE	<b>Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE</b>
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
	HGR, SW, TGR	Kunststoff
		<b>21F8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>		
<b>3a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Abdeckkappe links
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G
<b>3d</b>	2 x	SERVO-DRIVE-Schalter
<b>3e</b>	6 x	Blum-Distanzpuffer Ø 5 mm

Schmale Alurahmen

Bestellinformation

4		<b>CLIP-Adapterplatten-Set für Teleskophebel</b>	
		<b>Ausführung</b>	<b>Distanz (mm)</b>
		links/rechts	0
			<b>175H5B00</b>

5		<b>SERVO-DRIVE-Set</b>	
		<b>Farbe</b>	<b>Material</b>
		R7037	Kunststoff
			<b>21FA000</b>

Bestehend aus:

5a	1 x	Antriebseinheit
5b	1 x	Verteilerkabel, 1500 mm
5c	1 x	Verbindungsknoten
5d	2 x	Kabelendenschutz

6		<b>CLIP top 120°-Alurahmenscharnier</b>	
		<b>Topf</b>	<b>Feder</b>
		Anschrauben	Ohne
			<b>72T550A.TL</b>

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht

4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht

7		<b>Montageplatte für CLIP top 120°-Scharnier</b>	
		<b>Befestigungsart</b>	<b>Distanz (mm)</b>
		Anschrauben	0
		EXPANDO	0
		Einpressen	0
			<b>175H3100</b>
			<b>177H3100E</b>
			<b>177H3100</b>

Standard-Montageplatten, Distanz abhängig von der Fuge oben

8		<b>CLIP top-Zwischenscharnier-Alu</b>	
		<b>Topf</b>	<b>Feder</b>
		Anschrauben	Ohne
			<b>78Z550AT</b>

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht

4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht

9		<b>CLIP-Adapterplatte für Zwischenscharnier</b>	
		<b>Ausführung</b>	<b>Distanz (mm)</b>
		Symmetrisch	0
			<b>175H5A00</b>

10		<b>Blum-Netzgerät und Zubehör</b>	
		Siehe Seite 70	

Zubehör

-		<b>Öffnungswinkelbegrenzer</b>	
		<b>Öffnungswinkel</b>	<b>Farbe</b>
		104°	TGR
		83°	R7037
			<b>20F7051</b>
			<b>20F7011</b>

<b>Farbe</b>	
HGR	Hellgrau
SW	Seidenweiß
TGR	Tiefgrau
R7037	RAL 7037 Staubgrau
IN-G	Inmold Inox gebürstet

**Schmale Alurahmen symmetrisch/asymmetrisch**
**Planung**

Schmale Alurahmen symmetrisch		Platzbedarf	
Bohrposition		SERVO-DRIVE	
<b>Korpushöhe KH (mm)</b>	<b>H (mm)</b>		
480-549	KH x 0.3 - 28	<b>Öffnungswinkelbegrenzer</b>	<b>Y (mm)</b>
550-1040	KH x 0.3 - 57	Ohne	FHo x 0.44 + 38
4 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm		104°	FHo x 0.24 + 34
Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links		83°	0
* Bohrtiefe 5 mm		FHo Fronthöhe oben	
**Alternativbohrung			
KH Korpushöhe			

Schmale Alurahmen asymmetrisch		Platzbedarf	
Bohrposition		SERVO-DRIVE	
<b>Theoret. Korpushöhe TKH (mm)</b>	<b>H (mm)</b>		
480-549	TKH x 0.3 - 28	<b>Öffnungswinkelbegrenzer</b>	<b>Y (mm)</b>
550-1040	TKH x 0.3 - 57	Ohne	FHo x 0.44 + 38
4 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm		104°	FHo x 0.24 + 34
Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links		83°	0
* Bohrtiefe 5 mm		FHo Fronthöhe oben	
**Alternativbohrung		Bei asymmetrischen Fronten muss die größere Front oben sein!	
TKH = FHo (mm) x 2 + Fugen			
TKH Theoretische Korpushöhe			
FHo Fronthöhe oben			
FHu Fronthöhe unten			

Schmale Alurahmen symmetrisch/asymmetrisch

Planung

**Schmale Alurahmen symmetrisch**

**Frontbearbeitung**

Korpshöhe KH (mm)	X (mm)
480-549	54
550-1040	31

**Schmale Alurahmen asymmetrisch**

**Frontbearbeitung**

Theoret. Korpshöhe TKH (mm)	X (mm)
480-549	$FHo / 2 + 54$
550-1040	$FHo / 2 + 31$

FHo Fronthöhe oben  
 FHu Fronthöhe unten  
 FAu Frontaufschlag unten

**CLIP top 120°-Alurahmenscharnier**

**CLIP top-Zwischenscharnier-Alu**

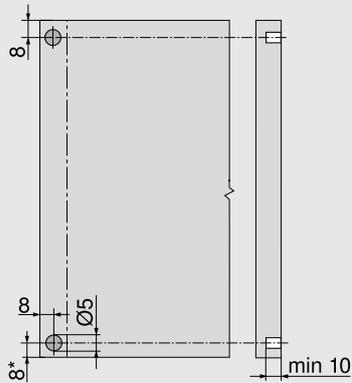
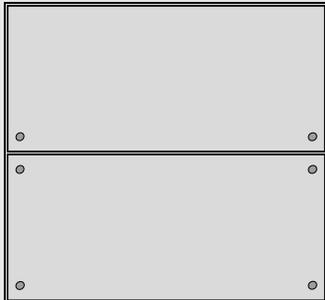
F Fuge min. 1.5 mm  
 Ab 20.5 mm Rahmendicke muss die Fuge eingestellt werden

**Schraubmontage (Scharnier | Adapterplatte)**

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

## Planung

### Blum-Distanzpuffer (nur für SERVO-DRIVE-Anwendung)



Blum-Distanzpuffer einsetzen (nicht einleimen)

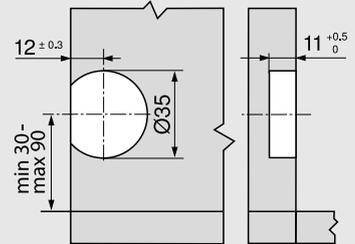
#### Empfehlung für Alurahmen

Bohrung für Blum-Distanzpuffer in Korpusseite vorsehen

Bei Befestigung in der Front muss ein Anschlagversuch durchgeführt werden

\* Ab Korpusunterkante bei nach unten überstehenden Fronten

### SERVO-DRIVE-Schalter



## Montage und Einstellung

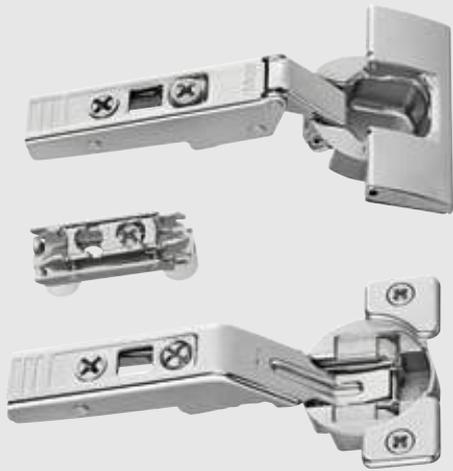


Informationen  
zu Montage  
und Einstellung

[www.blum.com/aventos-hf-assembly](http://www.blum.com/aventos-hf-assembly)

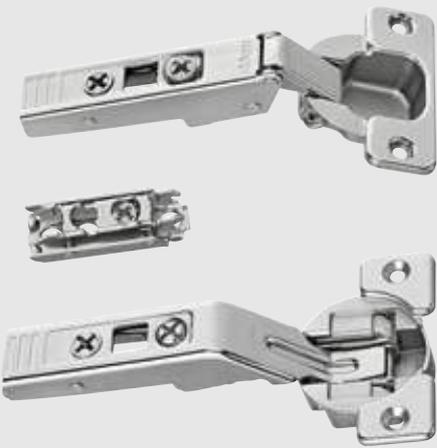
Zubehör

**Scharnier-Set – Holzfronten**



Bestellinformation	
Befestigungsart	
INSERTA   Einpressen   EXPANDO <span style="float: right;">☎ 78Z5530T11</span>	
Bestehend aus:	
2x	CLIP top 120°-Scharnier ohne Feder 70T5590BTL
2 x	CLIP top-Zwischenscharnier ohne Feder 78Z5530T
6 x	Gerade Exzenter-Montageplatte 177H3100

**Scharnier-Set – Holzfronten und breite Alurahmen**



Bestellinformation	
Befestigungsart	
Anschrauben <sup>1</sup> <span style="float: right;">☎ 78Z5500T12</span>	
Bestehend aus:	
2x	CLIP top 120°-Scharnier ohne Feder 70T5550.TL
2 x	CLIP top-Zwischenscharnier ohne Feder 78Z5500T
6 x	Gerade Exzenter-Montageplatte 175H3100

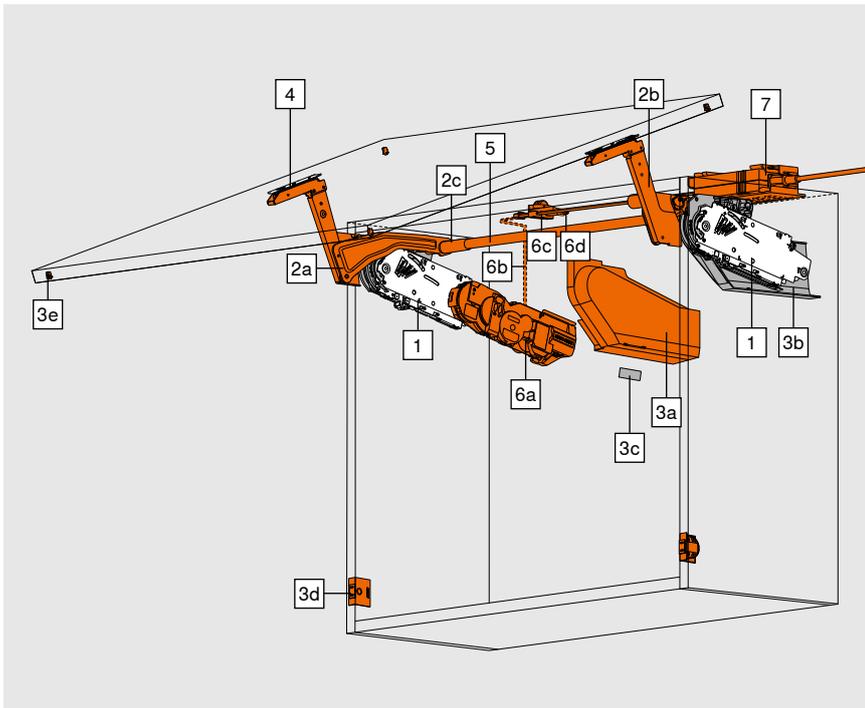
<sup>1</sup> Für Holzfronten Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden.  
Für breite Alurahmen Senkkopf-Blechschauben (660.0950) verwenden.

Für breite Alurahmen ist beim CLIP top-Zwischenscharnier eine zusätzliche Kreuzmontageplatte erforderlich

**Scharnier-Set – Schmale Alurahmen**



Bestellinformation	
Befestigungsart	
Anschrauben <span style="float: right;">☎ 78Z550AT11</span>	
Bestehend aus:	
2x	CLIP top 120°-Alurahmenscharnier ohne Feder 72T550A.TL
2 x	CLIP top-Zwischenscharnier-Alu ohne Feder 78Z550AT
2 x	Gerade Exzenter-Montageplatte 175H5400
2 x	CLIP-Adapterplatte symmetrisch 175H5A00
2 x	CLIP-Adapterplatte links/rechts 175H5B00



- Ideal für großflächige einteilige Fronten
- Korpushöhe 350–800 mm
- Korpusbreite bis 1800 mm
- Schließt sanft und leise, dank BLUMOTION
- Geringe Betätigungskräfte
- Ausgewogener Bewegungskomfort mit stufenlosem Stopp
- Werkzeuglose Montage
- 3-dimensionale Fronteinstellung
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher

Standard  
 SERVO-DRIVE

### Bestellinformation

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

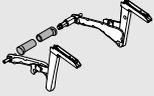
**Beispiel**  
 Korpushöhe KH = 600 mm  
 Gewicht der Front = 10 kg  
 Auswahl des Kraftspeichers = 20S2E00.05  
 KH = 602 mm -> 600 mm  
 KH = 603 mm -> 605 mm

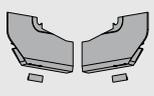
Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

Bestehend aus:		
1	2 x	Kraftspeicher symmetrisch
-	10 x	Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

**Bestellinformation**

<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Hebelpaket-Set</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	Vernickelt	Stahl		<b>20S3500.06</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>2a</b>	1 x	Hebelpaket links		
<b>2b</b>	1 x	Hebelpaket rechts		
<b>2c</b>	2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung		

<b>2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Hebelpaket-Set für SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	Vernickelt	Stahl		<b>21S3500.01</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>2a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Hebelpaket links		
<b>2b</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Hebelpaket rechts		
<b>2c</b>	2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung		

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	HGR, SW, TGR	Kunststoff		<b>20S8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
-	1 x	Abdeckkappe links		
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G		

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	HGR, SW, TGR	Kunststoff		<b>21S8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>3a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Abdeckkappe links		
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G		
<b>3d</b>	2 x	SERVO-DRIVE-Schalter		
<b>3e</b>	4 x	Blum-Distanzpuffer Ø 5 mm		

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Frontbefestigungs-Set</b>		
	<b>Ausführung</b>			
	Holzfronten und breite Alurahmen	<sup>1</sup>		<b>20S4200</b>
	Schmale Alurahmen			<b>20S4200A</b>

<sup>1</sup> Für Holzfronten 4 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden. Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschraben (660.0950) je Seite verwenden.

-	<input type="checkbox"/>	<b>Frontbefestigung</b>		
	<b>Ausführung</b>			
	Dünne Fronten			<b>20S42T1</b>
EXPANDO T geeignet für dünne Fronten – siehe Seite 68				

<b>5</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Querstabilisierungsstange rund</b>		
	<b>Durchmesser (mm)</b>	<b>Länge (mm)</b>		
	Ø 16	1061		<b>20Q1061UN</b>
Zum Ablängen				
<b>Zuschnitt</b>	<input type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW - 129 mm			
	<input checked="" type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW - 164 mm			

-	<input type="checkbox"/>	<b>Verbindungsstück-Set für Querstabilisierung</b>		
	<b>Ab Lichter Korpusweite LW 1190 mm</b>			
	<b>Durchmesser (mm)</b>	<b>Material</b>		
	Ø 16	Aluminium		<b>20Q153ZN</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
-	1 x	Verbindungsstück		
-	1 x	Halter		
-	2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung		
<b>Zuschnitt für 5</b>	<input type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW / 2 - 147 mm			
	<input checked="" type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW / 2 - 165 mm			

<b>6</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SERVO-DRIVE-Set</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	R7037	Kunststoff		<b>21FA000</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>6a</b>	1 x	Antriebseinheit		
<b>6b</b>	1 x	Verteilerkabel, 1500 mm		
<b>6c</b>	1 x	Verbindungsknoten		
<b>6d</b>	2 x	Kabelendenschutz		
Bei verbundenen Fronten empfehlen wir je Garnitur eine SERVO-DRIVE-Antriebseinheit!				

<b>7</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Blum-Netzgerät und Zubehör</b>		
Siehe Seite 70				

<b>Farbe</b>				
HGR	Hellgrau			
SW	Seidenweiß			
TGR	Tiefgrau			
R7037	RAL 7037 Staubgrau			
IN-G	Inmold Inox gebürstet			

**Planung**

**Bohrposition**

**SERVO-DRIVE**

5 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links

\* Bohrtiefe 5 mm

\*\*Alternativbohrung

SOB Korpusoberbodendicke

**Platzbedarf**

**SERVO-DRIVE**

Maße variieren je nach Neigungsverstellung

**Frontbearbeitung**

Holzfronten und breite Alurahmen

Anschlag an der Wand: Nötige Mindestfuge 5 mm

FAo Frontaufschlag oben

SFA Frontaufschlag seitlich

Schmale Alurahmen

**Schmale Alurahmen**

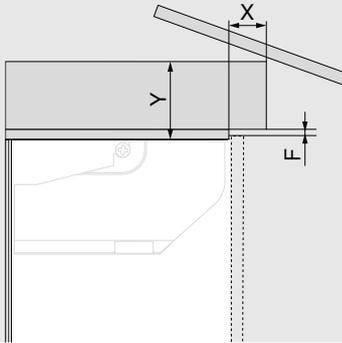
Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein SFA von 11–18 mm möglich.

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

SFA Frontaufschlag seitlich

Planung

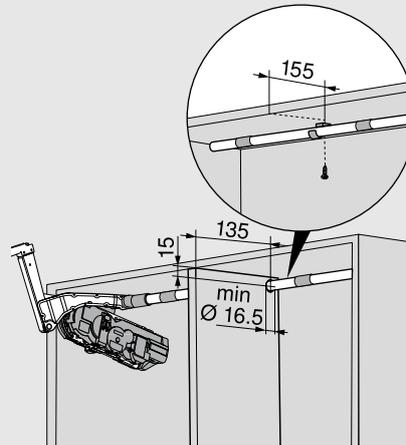
Platzbedarf –  
Kranzleiste | Wange



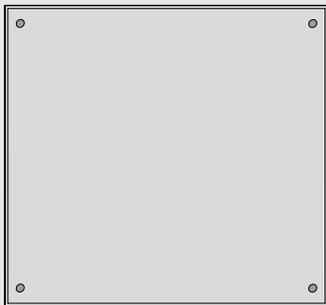
F (mm)	3.0	2.0	1.5
X max. (mm)	35	31	28
Y max. (mm)	101	101	101

F Fuge

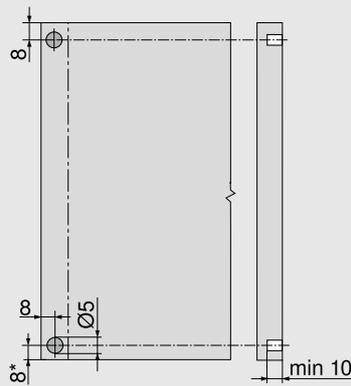
Verbindungsstück



Blum-Distanzpuffer (nur für SERVO-DRIVE-Anwendung)



Blum-Distanzpuffer einsetzen (nicht einleimen)



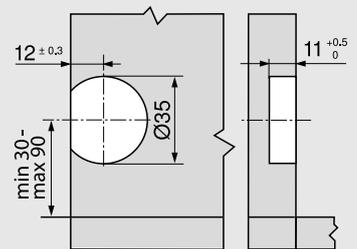
Empfehlung für Alurahmen

Bohrung für Blum-Distanzpuffer in Korpusseite vorsehen

Bei Befestigung in der Front muss ein Anschlagversuch durchgeführt werden

\* Ab Korpusunterkante bei nach unten überstehenden Fronten

SERVO-DRIVE-Schalter

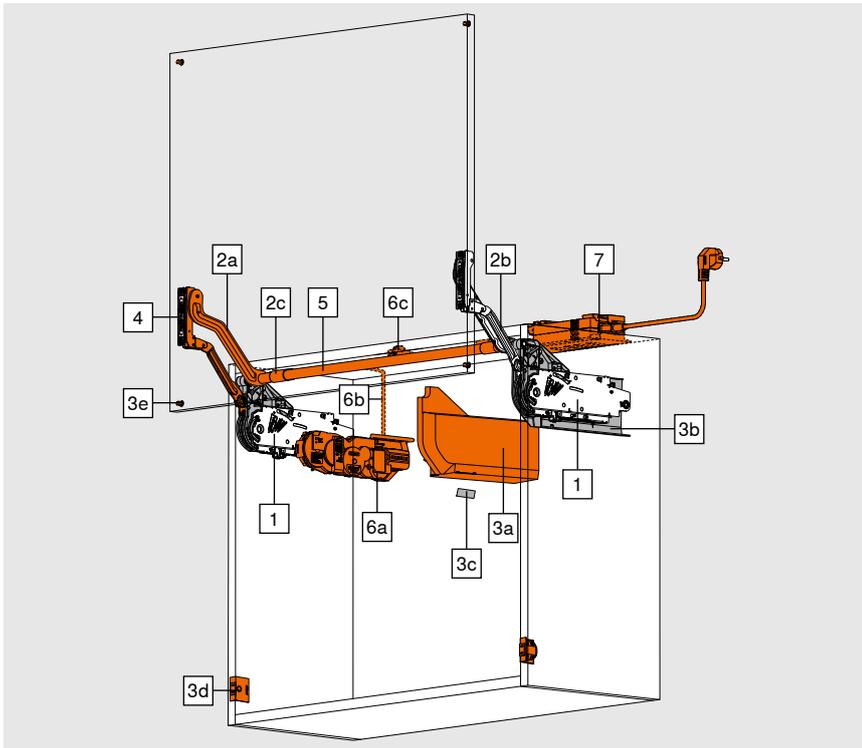


Montage und Einstellung



Informationen  
zu Montage  
und Einstellung

[www.blum.com/aventos-hs-assembly](http://www.blum.com/aventos-hs-assembly)



- Gut geeignet für kleinflächigere, einteilige Fronten
- Korpushöhe KH 300–580 mm
- Korpusbreite KB bis 1800 mm
- Schließt sanft und leise, dank BLUMOTION
- Geringe Betätigungskräfte
- Ausgewogener Bewegungskomfort mit stufenlosem Stopp
- Werkzeuglose Montage
- 3-dimensionale Fronteinstellung
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher

Standard  
 SERVO-DRIVE

### Bestellinformation

<b>1</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Kraftspeicher-Set</b>				
	<b>Korpushöhe KH (mm)</b>					
	300–349	350–399	400–550	450–580		
		<b>Hebelpaket-Set</b>				
<input type="checkbox"/>	20L3200.06	20L3500.06	20L3800.06	20L3900.06		
<input checked="" type="checkbox"/>	21L3200.01	21L3500.01	21L3800.01	21L3900.01		
<b>Gewicht der Front inkl. Griff (kg)</b>	1.25–4.25	1.25–2.50			<b>20L2100.05</b>	
	3.50–7.25	1.75–5.00	1.75–3.50		<b>20L2300.05</b>	
	6.50–12.00	4.25–9.00	2.75–6.75	2.00–5.25	<b>20L2500.05</b>	
	11.00–20.00	8.00–14.75	5.75–11.75	4.25–9.25	<b>20L2700.05</b>	
		13.50–20.00	10.50–20.00	8.25–16.50	<b>20L2900.05</b>	

Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

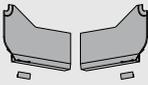
#### Bestehend aus:

<b>1</b>	2 x	Kraftspeicher symmetrisch
-	10 x	Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Hebelpaket-Set</b>
	<b>Korpushöhe KH (mm)</b>	
	300–349	<b>20L3200.06</b>
	350–399	<b>20L3500.06</b>
	400–550	<b>20L3800.06</b>
	450–580	<b>20L3900.06</b>
<b>Bestehend aus:</b>		
-	1 x	Hebelpaket links
<b>2b</b>	1 x	Hebelpaket rechts
<b>2c</b>	2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung oval

<b>2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Hebelpaket-Set für SERVO-DRIVE</b>
	<b>Korpushöhe KH (mm)</b>	
	300–349	<b>21L3200.01</b>
	350–399	<b>21L3500.01</b>
	400–550	<b>21L3800.01</b>
	450–580	<b>21L3900.01</b>
<b>Bestehend aus:</b>		
<b>2a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Hebelpaket links
<b>2b</b>	1 x	Hebelpaket rechts
<b>2c</b>	2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung oval

**Bestellinformation**

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	HGR, SW, TGR	Kunststoff		<b>20L8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
-	1 x	Abdeckkappe links		
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo		
		IN-G		

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	HGR, SW, TGR	Kunststoff		<b>21L8020</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>3a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Abdeckkappe links		
<b>3b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>3c</b>	2 x	Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo		
		IN-G		
<b>3d</b>	2 x	SERVO-DRIVE-Schalter		
<b>3e</b>	4 x	Blum-Distanzpuffer Ø 5 mm		

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Frontbefestigungs-Set</b>	
	<b>Ausführung</b>			
	Holzfronten und breite Alurahmen	<sup>1</sup>		<b>20S4200</b>
	Schmale Alurahmen			<b>20S4200A</b>

<sup>1</sup> Für Holzfronten 4 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden.  
Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschraben (660.0950) je Seite verwenden.

-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Frontbefestigung</b>	
	<b>Ausführung</b>			
	Dünne Fronten			<b>20S42T1</b>
EXPANDO T geeignet für dünne Fronten – siehe Seite 68				

<b>5</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Querstabilisierungsstange oval</b>	
	<b>Ausführung</b>	<b>Länge (mm)</b>		
	Oval	1061		<b>20Q1061UA</b>
Zum Ablängen				
<b>Zuschnitt</b>	<input type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW - 129 mm			
	<input checked="" type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW - 164 mm			

-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Verbindungsstück-Set für Querstabilisierung</b>	
	<b>Ab Lichter Korpusweite LW 1190 mm</b>			
	<b>Durchmesser (mm)</b>	<b>Material</b>		
	Ø 16	Aluminium		<b>20Q153ZA</b>

<b>Bestehend aus:</b>				
-	1 x	Verbindungsstück		
-	1 x	Halter		
-	2 x	Abdeckkappe für Querstabilisierung		
<b>Zuschnitt für 5</b>	<input type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW / 2 - 147 mm			
	<input checked="" type="checkbox"/> Lichte Korpusweite LW / 2 - 165 mm			

<b>6</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SERVO-DRIVE-Set</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>		
	R7037	Kunststoff		<b>21FA000</b>

<b>Bestehend aus:</b>				
<b>6a</b>	1 x	Antriebseinheit		
<b>6b</b>	1 x	Verteilerkabel, 1500 mm		
<b>6c</b>	1 x	Verbindungsknoten		
-	2 x	Kabelendenschutz		

Bei verbundenen Fronten empfehlen wir je Garnitur eine SERVO-DRIVE-Antriebseinheit!

<b>7</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Blum-Netzgerät und Zubehör</b>		
		Siehe Seite 70		

<b>Farbe</b>	
HGR	Hellgrau
SW	Seidenweiß
TGR	Tiefgrau
R7037	RAL 7037 Staubgrau
IN-G	Inmold Inox gebürstet

**Planung**

**Bohrposition**

5 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links

\* Bohrtiefe 5 mm

\*\*Alternativbohrung

SOB Korpusoberbodendicke

**Platzbedarf**

Hebelpaket-Set		LH min. (mm) <sup>1</sup>	Y (mm) <sup>1</sup>	a (mm)	b (mm) <sup>1</sup>	c max. (mm)
Standard	SERVO-DRIVE					
20L3200.06	21L3200.01	262.0	264.0	114.0	257.0	159.0
20L3500.06	21L3500.01	312.0	352.0	146.0	345.0	209.0
20L3800.06	21L3800.01	362.0	440.0	178.0	433.0	259.0
20L3900.06	21L3900.01	412.0	529.0	210.0	522.0	309.5

<sup>1</sup> Maße bezogen auf Fuge unten = 0 mm

KH Korpushöhe

LH Lichte Korpushöhe

**Frontbearbeitung**

Holzfronten und breite Alurahmen

Schmale Alurahmen

Hebelpaket-Set		X (mm)
Standard	SERVO-DRIVE	
20L3200.06	21L3200.01	153
20L3500.06	21L3500.01	203
20L3800.06	21L3800.01	253
20L3900.06	21L3900.01	303

Anschlag an der Wand: Nötige Mindestfuge 5 mm

FAo Frontaufschlag oben

SFA Frontaufschlag seitlich

**Schmale Alurahmen**

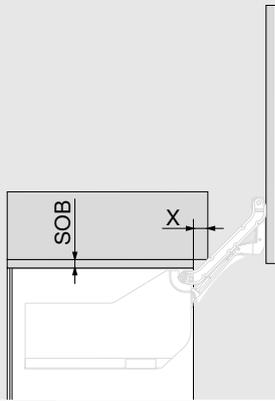
Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein SFA von 11–18 mm möglich.

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

SFA Frontaufschlag seitlich

Planung

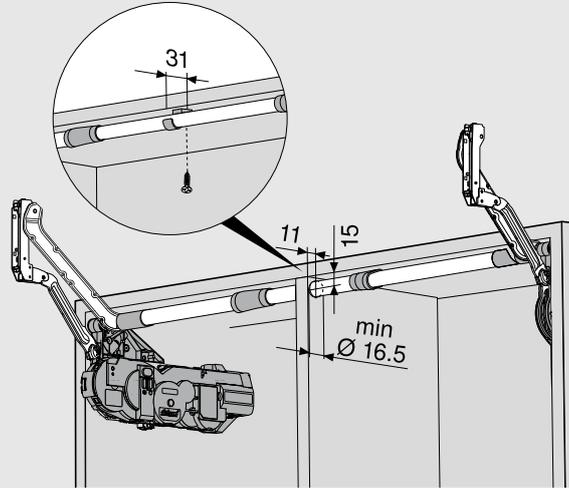
Platzbedarf –  
Kranzleiste | Wange



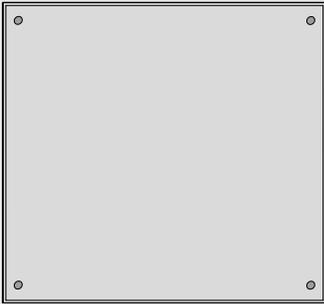
SOB (mm)	16	18	19
X (mm)	28	30	31

SOB Korpusoberbodendicke

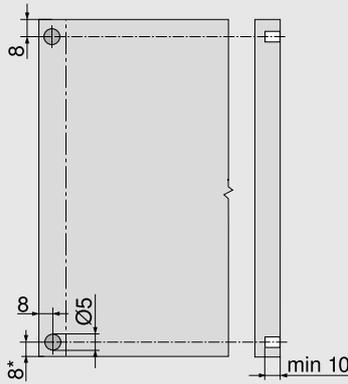
Verbindungsstück



Blum-Distanzpuffer (nur für SERVO-DRIVE-Anwendung)



Blum-Distanzpuffer einsetzen (nicht einleimen)



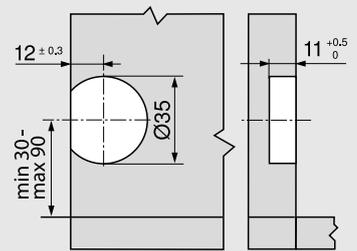
Empfehlung für Alurahmen

Bohrung für Blum-Distanzpuffer in Korpusseite vorsehen

Bei Befestigung in der Front muss ein Anschlagversuch durchgeführt werden

\* Ab Korpusunterkante bei nach unten überstehenden Fronten

SERVO-DRIVE-Schalter

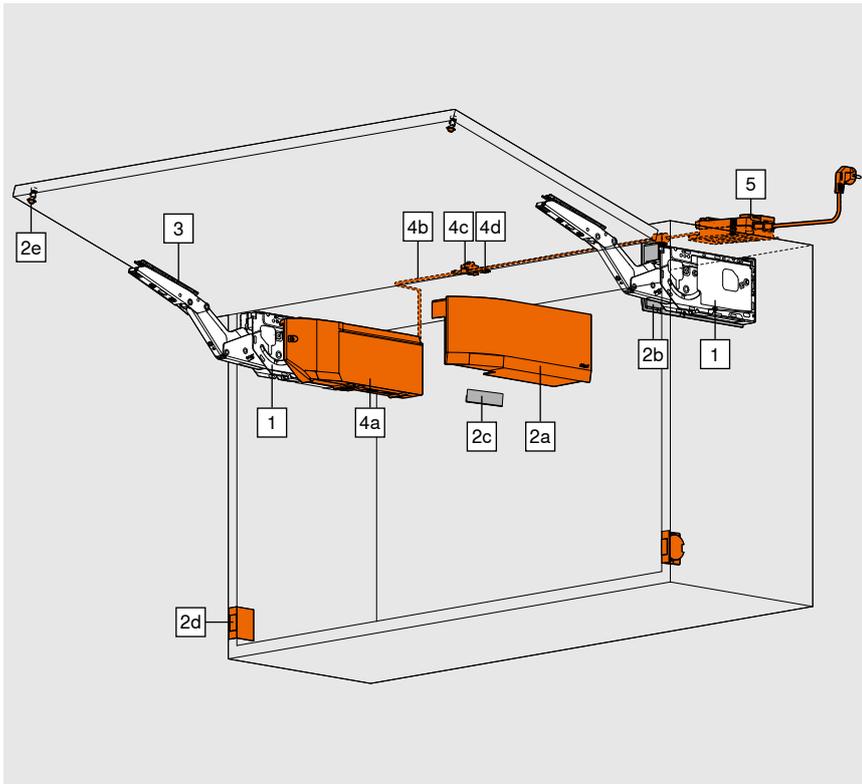


Montage und Einstellung



Informationen  
zu Montage  
und Einstellung

[www.blum.com/aventos-hl-assembly](http://www.blum.com/aventos-hl-assembly)



- Gut geeignet für geringe Korpushöhen im Oberschrank, im Hochschrank und über dem Kühlschrank
- Korpushöhe 205–600 mm
- Korpusbreite bis 1800 mm
- Schließt sanft und leise, dank BLUMOTION
- Geringe Betätigungskräfte
- Ausgewogener Bewegungskomfort mit stufenlosem Stopp
- Werkzeuglose Montage
- 3-dimensionale Fronteinstellung
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher
- Keine Scharniere notwendig
- Sicherheitslösung integriert
- Stufenloser Öffnungswinkelbegrenzer integriert

**i** Leistungsfaktor (LF) = Korpushöhe (KH) [mm] x Frontgewicht inklusive doppeltes Griffgewicht [kg]

- Standard
- SERVO-DRIVE

Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

### Bestellinformation

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kraftspeicher-Set
Befestigung mit vormontierten Systemschrauben			
	<b>LF</b>	<b>OW</b>	
	420–1610	107°	<b>22K2310</b>
	930–2800	107°	<b>22K2510</b>
	1730–5200	107°	<b>22K2710</b>
	3200–9000	107°	<b>22K2910</b>
<b>Bestehend aus:</b>			
1	2 x	Kraftspeicher symmetrisch mit vormontierten Systemschrauben	

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kraftspeicher-Set
Befestigung mit Spanplattenschrauben mit Positionsfindung			
	<b>LF</b>	<b>OW</b>	
	420–1610	107°	<b>22K2300</b>
	930–2800	107°	<b>22K2500</b>
	1730–5200	107°	<b>22K2700</b>
	3200–9000	107°	<b>22K2900</b>
<b>Bestehend aus:</b>			
1	2 x	Kraftspeicher symmetrisch	
-	-	Inkl. Positionsfindung	
-	8 x	Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm	

LF Leistungsfaktor

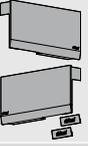
OW Öffnungswinkel (stufenlos einstellbar)

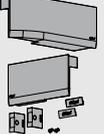
#### Hinweis

Max. Frontgewicht 18 kg bei zwei Kraftspeichern!

Der Leistungsfaktor LF kann bei Einsatz eines dritten Kraftspeichers um 50 % erhöht werden. Bei breiten Korpusen empfehlen wir einen dritten Kraftspeicher. Grund dafür ist das mögliche Durchbiegen der Front in geöffneter Stellung.

**Bestellinformation**

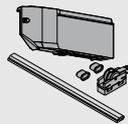
<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set</b>		
		<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
		HGR, SW, TGR	Kunststoff	<b>22K8000</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
-	1 x	Abdeckkappe links		
<b>2b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>2c</b>	2 x	Branding Element, geprägt mit Blum-Logo		
		IN-G		

<b>2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE</b>		
		<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
		HGR, SW, TGR	Kunststoff	<b>23K8000</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>2a</b>	1 x	SERVO-DRIVE-Abdeckkappe links		
<b>2b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>2c</b>	2 x	Branding Element, geprägt mit Blum-Logo		
		IN-G		
<b>2d</b>	2 x	SERVO-DRIVE-Schalter		
<b>2e</b>	2 x	Blum-Distanzpuffer Ø 5 mm		

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Frontbefestigungs-Set</b>		
		<b>Ausführung</b>		
		Holzfronten und breite Alurahmen	<sup>1</sup>	<b>20S4200</b>
		Schmale Alurahmen		<b>20S4200A</b>

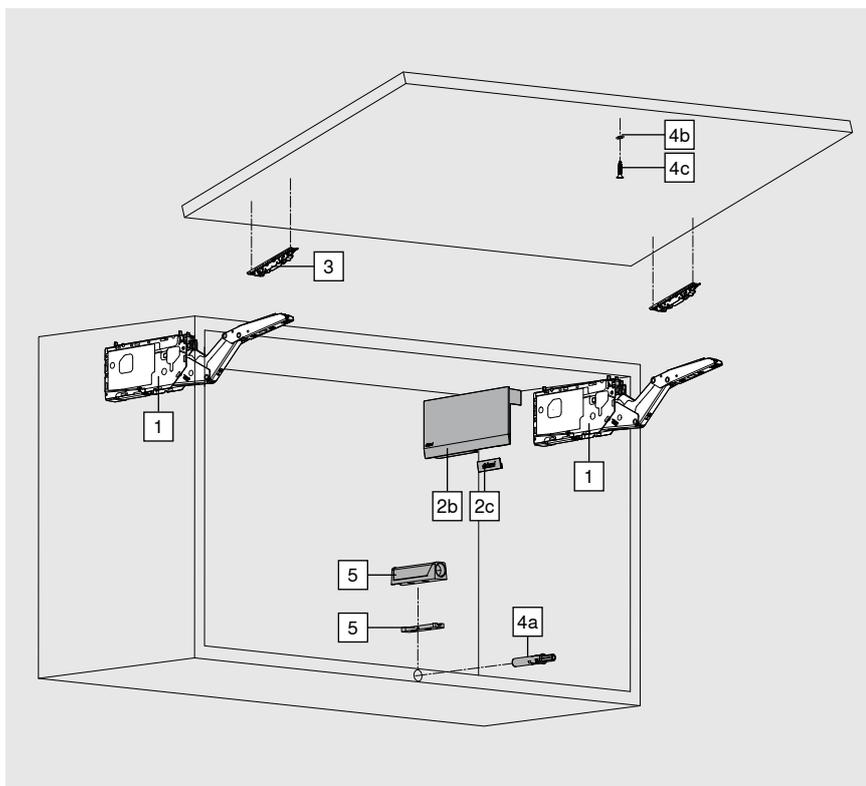
<sup>1</sup> Für Holzfronten 4 Spanlattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden.  
Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschraben (660.0950) je Seite verwenden.

-	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Frontbefestigung</b>		
		<b>Ausführung</b>		
		Dünne Fronten		<b>20S42T1</b>
EXPANDO T geeignet für dünne Fronten – siehe Seite 68				

<b>4</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SERVO-DRIVE-Set</b>		
		<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
		R7037	Kunststoff	<b>23KA000</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>4a</b>	1 x	Antriebseinheit		
<b>4b</b>	1 x	Verteilerkabel, 1500 mm		
<b>4c</b>	1 x	Verbindungsknoten		
<b>4d</b>	2 x	Kabelendenschutz		
Ab 3 Kraftspeichern empfehlen wir 2 synchronisierte Antriebseinheiten				

<b>5</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Blum-Netzgerät und Zubehör</b>		
		Siehe Seite 70		

<b>Farbe</b>	
HGR	Hellgrau
SW	Seidenweiß
TGR	Tiefgrau
R7037	RAL 7037 Staubgrau
IN-G	Inmold Inox gebürstet



- TIP-ON für grifflose Hochklappen
- Korpushöhe 205–600 mm
- Korpusbreite bis 1800 mm
- Zum Einbohren oder in Kombination mit Adapterplatten



Leistungsfaktor (LF) = Korpushöhe (KH) [mm] x Frontgewicht inklusive doppeltes Griffgewicht [kg]

■ TIP-ON

Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

### Bestellinformation

1	■	Kraftspeicher-Set für TIP-ON		
Befestigung mit vormontierten Systemschrauben				
		LF	OW	
		420–1610	107°	22K2310T
		930–2800	107°	22K2510T
		1730–5200	100°	22K2710T
		3200–9000	100°	22K2910T

1	■	Kraftspeicher-Set für TIP-ON		
Befestigung mit Spanplattenschrauben mit Positionsfindung				
		LF	OW	
		420–1610	107°	22K2300T
		930–2800	107°	22K2500T
		1730–5200	100°	22K2700T
		3200–9000	100°	22K2900T

**Bestehend aus:**

1	2 x	Kraftspeicher symmetrisch mit vormontieren Systemschrauben
---	-----	--

**Bestehend aus:**

1	2 x	Kraftspeicher symmetrisch
-	-	Inkl. Positionsfindung
-	8 x	Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

LF Leistungsfaktor

OW Öffnungswinkel (stufenlos einstellbar)

**Hinweis**

Max. Frontgewicht 18 kg bei zwei Kraftspeichern!

Der Leistungsfaktor LF kann bei Einsatz eines dritten Kraftspeichers um 50 % erhöht werden. Bei breiten Korpusen empfehlen wir einen dritten Kraftspeicher. Grund dafür ist das mögliche Durchbiegen der Front in geöffneter Stellung

**Bestellinformation**

<b>2</b>		<b>Abdeckkappen-Set</b>		
		<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
		HGR, SW, TGR	Kunststoff	<b>22K8000</b>
<b>Bestehend aus:</b>				
-	1 x	Abdeckkappe links		
<b>2b</b>	1 x	Abdeckkappe rechts		
<b>2c</b>	2 x	Branding Element, geprägt mit Blum-Logo		
		IN-G		

<b>3</b>		<b>Frontbefestigungs-Set</b>		
		<b>Ausführung</b>		
		Holzfronten und breite Alurahmen <sup>1</sup>		<b>20S4200</b>
		Schmale Alurahmen		<b>20S4200A</b>

<sup>1</sup> Für Holzfronten 4 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden.  
Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschauben (660.0950) je Seite verwenden.

-		<b>Frontbefestigung</b>		
		<b>Ausführung</b>		
		Dünne Fronten		<b>20S42T1</b>
EXPANDO T geeignet für dünne Fronten – siehe Seite 68				

<b>4</b>		<b>TIP-ON-Set</b>		
		<b>Ausführung</b>	<b>Korpshöhe KH (mm)</b>	
		Kurzversion	Bis 600	<b>956.1004</b>
		<b>Farbe</b>		
		SW, TS, R7036		
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>4a</b>	1 x	TIP-ON		
<b>4b</b>	1 x	Haftplatte zum Schrauben		
<b>4c</b>	1 x	Spanplattenschraube 609.1500		
-	1 x	Haftplatte zum Kleben		

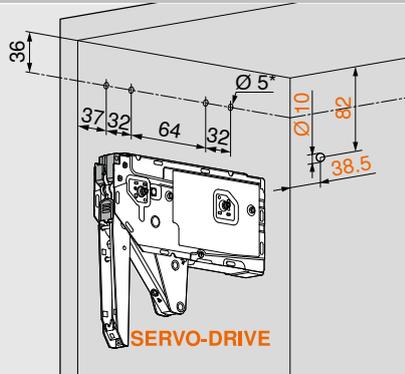
**Zubehör**

<b>5</b>		<b>Adapterplatte</b>		
		<b>Ausführung</b>	<b>Farbe</b>	
		Gerade Adapterplatte Kurzversion	SW, TS, R7036, NI-L	<b>956.1201</b>
		Kreuzadapterplatte Langversion	R7036	<b>956A1501</b>

<b>Farbe</b>				
HGR	Hellgrau			
SW	Seidenweiß			
TGR	Tiefgrau			
TS	Terraschwarz			
R7036	RAL 7036 Platingrau			
NI-L	Nickel-lackiert			
IN-G	Inmold Inox gebürstet			

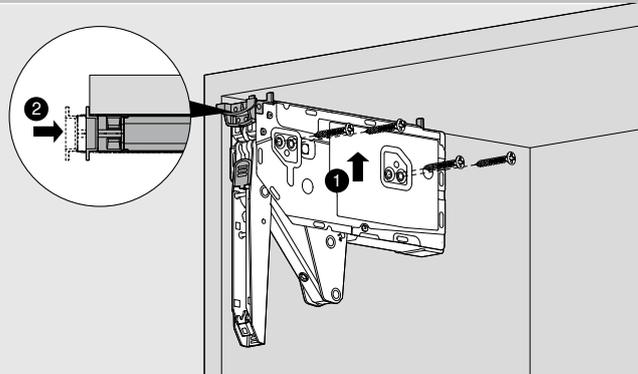
**Planung**
**Bohrposition**

Systemschrauben

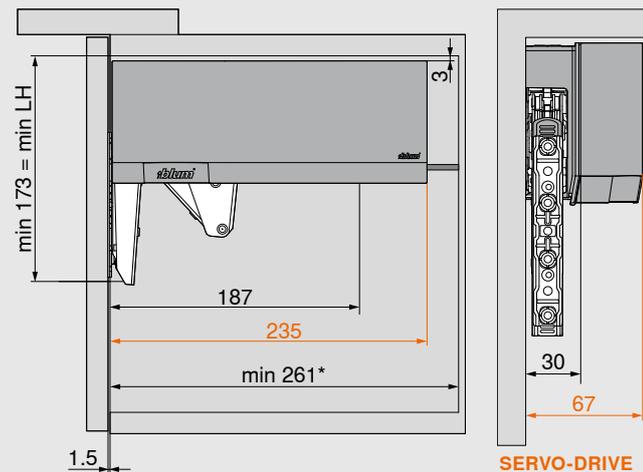


\* Bohrtiefe 11.5 mm

Spanplattenschrauben



4 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

**Platzbedarf**


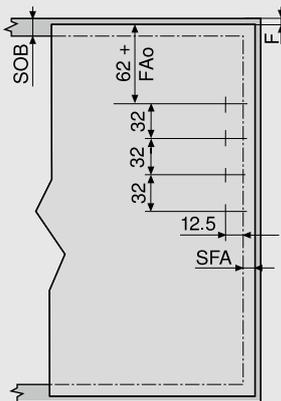
\* Min. 261 mm mit sichtbarem Schrankaufhänger

Hinweis: Korpushöhe max. 600 mm

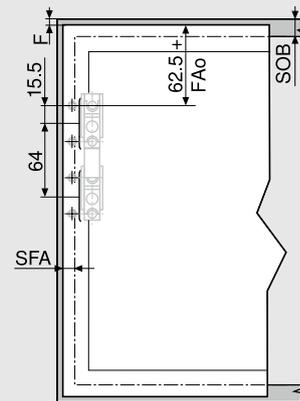
LH Lichte Korpushöhe

**Frontbearbeitung**

Holzfronten und breite Alurahmen



Schmale Alurahmen



FAo Max. 25.4 mm

FAo Frontaufschlag oben

SOB Korpusoberbodendicke

SFA Frontaufschlag seitlich

F Fuge

Weitere Planungsinformationen für TIP-ON – siehe Seite 66

Planung

**Schmale Alurahmen**

Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein SFA von 11–18 mm möglich.

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

SFA Frontaufschlag seitlich

**Platzbedarf – Kranzleiste | Wange**

**Platzbedarf (mm)**

Bei max. Öffnungswinkel

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

<b>FD (mm)</b>	16	19	22	26	28
<b>X (mm)</b>	68	57	47	33	27

SOB Korpusoberbodendicke  
FD Frontdicke  
FH Fronthöhe

**Mindestfuge**

Mindestfuge MF beträgt 2 mm

**Blum-Distanzpuffer (nur für SERVO-DRIVE-Anwendung)**

Blum-Distanzpuffer einsetzen (nicht einleimen)  
Keine Puffer im oberen Drittel einsetzen

**Empfehlung für Alurahmen**

Bohrung für Blum-Distanzpuffer in Korpusseite vorsehen

Bei Befestigung in der Front muss ein Anschlagversuch durchgeführt werden

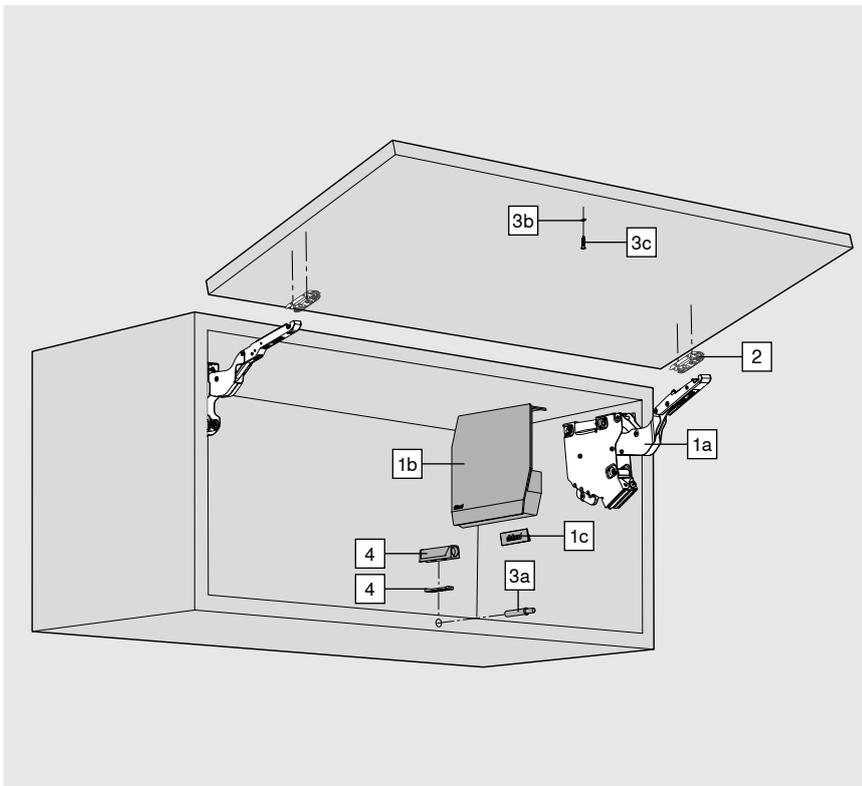
\* Ab Korpusunterkante bei nach unten überstehenden Fronten

**SERVO-DRIVE-Schalter**

Montage und Einstellung

Informationen zu Montage und Einstellung

[www.blum.com/hktopassembly](http://www.blum.com/hktopassembly)



- Gut geeignet für geringe Korpushöhen im Oberschrank, im Hochschrank und über dem Kühlschrank
- Korpushöhe max. 600 mm
- Schließt sanft und leise, dank BLUMOTION
- Geringe Betätigungskräfte
- Ausgewogener Bewegungskomfort mit stufenlosem Stopp
- Werkzeuglose Montage
- 3-dimensionale Fronteinstellung
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher
- Keine Scharniere notwendig
- TIP-ON für grifflose Hochklappen



Leistungsfaktor (LF) = Korpushöhe (KH) [mm] x Frontgewicht inklusive doppeltes Griffgewicht [kg]

- Standard
- TIP-ON

Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher.

### Bestellinformation

1	<input type="checkbox"/>	Kraftspeicher-Set		
		LF	OW	
		220-500	107°	<sup>1</sup> 20K2B00.06
		400-1000	107°	20K2C00.06
		960-2215	107°	20K2E00.06
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>1a</b>	2 x	Kraftspeicher symmetrisch		
<b>1b</b>	2 x	Abdeckkappe links/rechts HGR, SW, TGR		
<b>1c</b>	2 x	Branding Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G		
-	6 x	Spanlattenschraube Ø 4 x 35 mm		

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kraftspeicher-Set für TIP-ON		
		LF	OW	
		220-500	107°	<sup>1</sup> 20K2B00T06
		400-1000	107°	20K2C00T06
		960-2215	107°	20K2E00T06
<b>Bestehend aus:</b>				
<b>1a</b>	2 x	Kraftspeicher symmetrisch		
<b>1b</b>	2 x	Abdeckkappe links/rechts HGR, SW, TGR		
<b>1c</b>	2 x	Branding Element, geprägt mit Blum-Logo IN-G		
-	6 x	Spanlattenschraube Ø 4 x 35 mm		

LF Leistungsfaktor

OW Öffnungswinkel (stufenlos einstellbar)

#### Hinweis

Der Leistungsfaktor LF kann bei Einsatz eines dritten Kraftspeichers um 50 % erhöht werden.

<sup>1</sup> Ein Kraftspeicher ist ohne Feder ausgestattet

**Bestellinformation**

<b>2</b>		<b>Frontbefestigung</b>	
	<b>Befestigungsart</b>	<b>Distanz (mm)</b>	
	Anschrauben <sup>2</sup>	0	<b>175H3100</b>
	EXPANDO	0	<b>177H3100E</b>
	Einpressen	0	<b>177H3100</b>
<b>Holzfronten und breite Alurahmen</b>			2 x
Alle geraden Stahl Montageplatten mit 0 mm Distanz möglich			
<sup>2</sup> Für Holzfronten 2 Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden. Für breite Alurahmen 2 Senkkopf-Blechschauben (660.0950) verwenden.			

<b>-</b>		<b>Frontbefestigungs-Set</b>	
	<b>Ausführung</b>		
	Schmale Alurahmen		<b>20K4A00A02</b>

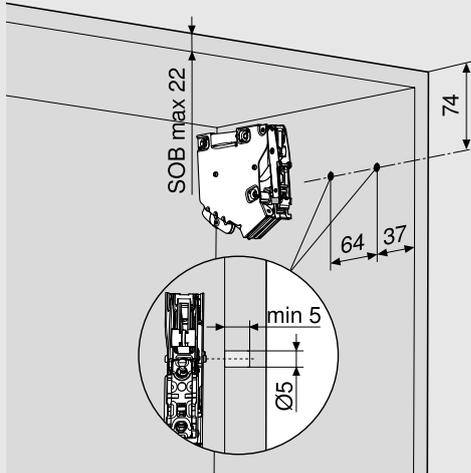
<b>3</b>		<b>TIP-ON-Set</b>	
	<b>Ausführung</b>	<b>Korpushöhe KH (mm)</b>	
	Kurzversion	Bis 600	<b>956.1004</b>
	<b>Farbe</b>		
	SW, TS, R7036		
<b>Bestehend aus:</b>			
<b>3a</b>	1 x	TIP-ON	
<b>3b</b>	1 x	Haftplatte zum Schrauben	
<b>3c</b>	1 x	Spanplattenschraube 609.1500	
<b>-</b>	1 x	Haftplatte zum Kleben	

**Zubehör**

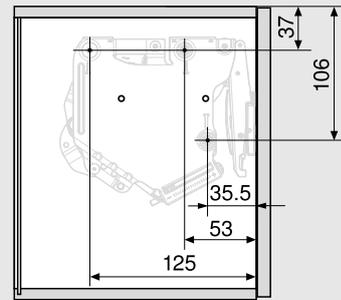
<b>-</b>		<b>Öffnungswinkelbegrenzer</b>	
	<b>Öffnungswinkel</b>	<b>Farbe</b>	
	100°	TGR	<b>20K7A41</b>
	75°	R7037	<b>20K7A11</b>

<b>4</b>		<b>Adapterplatte</b>	
	<b>Ausführung</b>	<b>Farbe</b>	
	Gerade Adapterplatte Kurzversion	SW, TS, R7036, NI-L	<b>956.1201</b>
	Kreuzadapterplatte Langversion	R7036	<b>956A1501</b>

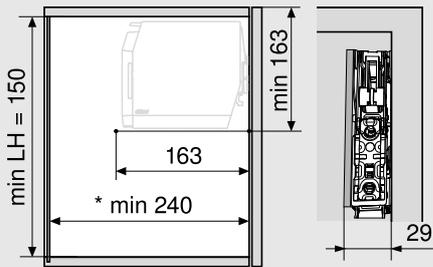
<b>Farbe</b>	
HGR	Hellgrau
SW	Seidenweiß
TGR	Tiefgrau
TS	Terraschwarz
R7036	RAL 7036 Platingrau
R7037	RAL 7037 Staubgrau
NI-L	Nickel-lackiert
IN-G	Inmold Inox gebürstet

**Planung**
**Steckzapfenposition**


SOB Korpusoberbodendicke

**Befestigungsposition**


3 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm

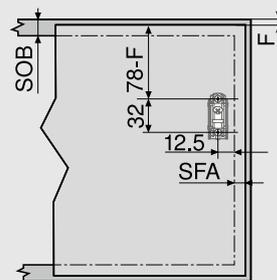
**Platzbedarf**


\* Min. 240 mm mit sichtbarem Schrankaufhänger

Hinweis: Korpushöhe max. 600 mm

LH Lichte Korpushöhe

**Frontbearbeitung**

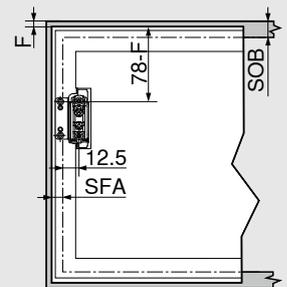
 Holzfronten und  
breite Alurahmen


SOB Korpusoberbodendicke

SFA Frontaufschlag seitlich

F Fuge

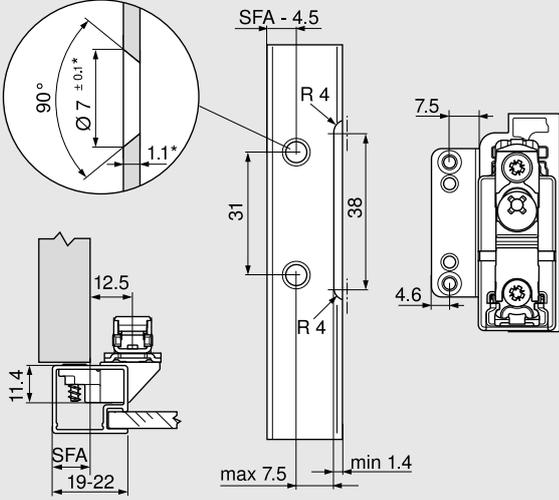
Schmale Alurahmen



Weitere Planungsinformationen für TIP-ON – siehe Seite 66

Planung

Schmale Alurahmen

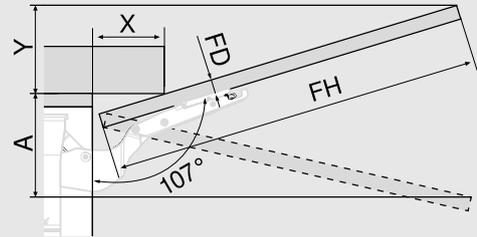


Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein SFA von 11–18 mm möglich.

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

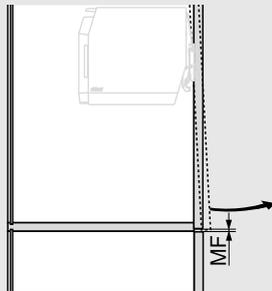
SFA Frontaufschlag seitlich

Platzbedarf – Kranzleiste | Wange



Öffnungswinkelbegrenzer		Platzbedarf (mm)			
Ohne		$Y = FH \times 0.29 - 15 + FD$			
100°		$Y = FH \times 0.17 - 15 + FD$			
75°		$A = FH \times 0.26 + 15 - FD$			
<b>FD (mm)</b>	16	19	22	26	-
<b>X (mm)</b>	70	59	49	35	-
FD Frontdicke					
FH Fronthöhe					

Mindestfuge



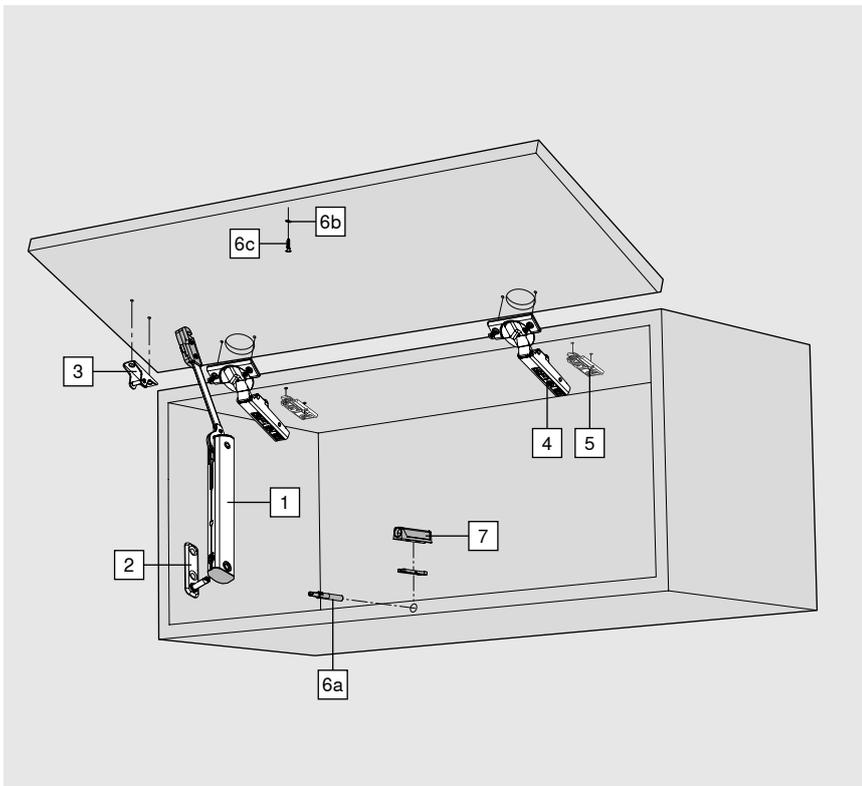
Mindestfuge MF beträgt 2 mm

Montage und Einstellung



Informationen zu Montage und Einstellung

[www.blum.com/aventos-hks-assembly](http://www.blum.com/aventos-hks-assembly)



- Gut geeignet für geringe Korpushöhen im Oberschrank, im Hochschrank und über dem Kühlschrank
- Korpushöhe 240–600 mm
- Lichte Korpushöhe min. 125 mm
- Mit Sonderbohrposition lichte Korpushöhe ab 100 mm möglich
- Schließt sanft und leise, dank Kombination mit CLIP top BLUMOTION-Scharnieren
- TIP-ON für grifflose Hochklappen mit CLIP top-Scharnieren ohne Feder
- Geringe Betätigungskräfte
- Ausgewogener Bewegungskomfort mit stufenlosem Stopp
- Einfache stufenlose Einstellung der Kraftspeicher



Leistungsfaktor (LF) = Korpushöhe (KH) [mm] x Frontgewicht inklusive doppeltes Griffgewicht [kg]

- Standard
- TIP-ON

In den Randbereichen der einzelnen Kraftspeicher empfehlen wir einen Anschlagversuch!

### Bestellinformation

1	<input type="checkbox"/>	Kraftspeicher		
		LF	OW	
		200–1000	105°	20K1101
		500–1500	105° <sup>1</sup>	20K1301
		800–1800	105°	20K1501

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Kraftspeicher für TIP-ON		
		LF	OW	
		180–800	105°	20K1101T
		500–1200	105° <sup>1</sup>	20K1301T
		800–1600	105°	20K1501T

LF Leistungsfaktor

OW Öffnungswinkel (stufenlos einstellbar)

#### Hinweis

Bei beidseitigem Einsatz verdoppelt sich der Leistungsfaktor LF

<sup>1</sup> Bei Scharnieren mit kleinerem Öffnungswinkel, wird dieser durch die Scharniere begrenzt

2	<input type="checkbox"/>	Korpusbefestigung	
		Befestigungsart	
		Anschrauben	20K5101
		EXPANDO	20K51E1

3	<input type="checkbox"/>	Frontbefestigung		
		Ausführung	Befestigungsart	
		Holzfronten und breite Alurahmen	Anschrauben	20K4101
		Holzfronten	EXPANDO <sup>2</sup>	20K41E1
		Schmale Alurahmen	Anschrauben	20K4101A

**Bestellinformation**

4	<input type="checkbox"/>	CLIP top BLUMOTION 110°-Scharnier		
	<b>Topf</b>	<b>Feder</b>		
	INSERTA	Mit Feder	71B3590	
	Anschrauben <sup>2</sup>	Mit Feder	71B3550	
3 Scharniere ab Korpusbreite KB 900 mm bzw. ab Leistungsfaktor LF 1800				
4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab Leistungsfaktor LF 2700				
<b>Alternativ</b>				
CLIP top BLUMOTION-Scharniere: 107°-, Profiltür-, 95°-Alurahmenscharnier oder CLIP top-Scharniere: 107°-, Profiltür-, 95°-Alurahmenscharnier in Kombination mit BLUMOTION 973A – zum Aufstecken bzw. CLIP-Scharniere: 100°				

4	<input checked="" type="checkbox"/>	CLIP top 110°-Scharnier		
	<b>Topf</b>	<b>Feder</b>		
	INSERTA	Ohne	70T3590.TL	
	Anschrauben <sup>2</sup>	Ohne	70T3550.TL	
3 Scharniere ab Korpusbreite KB 900 mm bzw. ab Leistungsfaktor LF 1800				
4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab Leistungsfaktor LF 2700				
<b>Alternativ</b>				
CLIP top Scharniere: 107°-, Profiltür-, 95°-Alurahmenscharnier bzw. CLIP 100° (jeweils Scharnier ohne Feder)				

5	<input type="checkbox"/>	Montageplatte		
	<b>Befestigungsart</b>	<b>Distanz (mm)</b>		
	Anschrauben <sup>2</sup>	0	175H3100	
	EXPANDO	0	177H3100E	
Standard-Montageplatten, Distanz abhängig von der Fuge oben				

<sup>2</sup> Für Holzfronten 2 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden. Für breite Alurahmen 2 Senkkopf-Blechschauben (660.0950) je Seite verwenden.

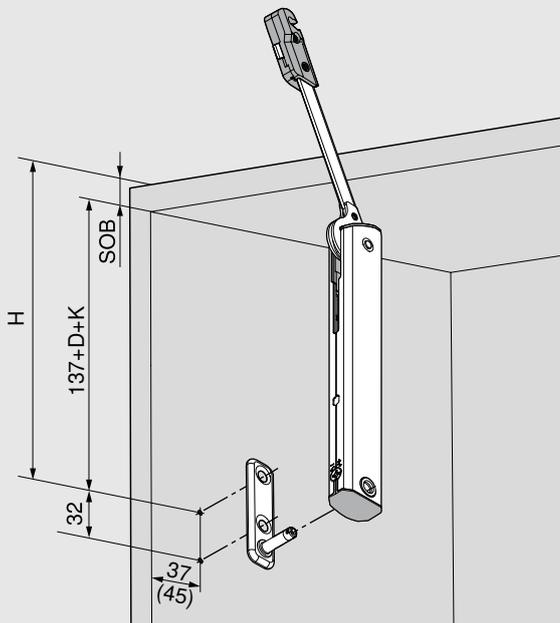
6	<input checked="" type="checkbox"/>	TIP-ON-Set		
	<b>Ausführung</b>	<b>Korpushöhe KH (mm)</b>		
	Kurzversion	Bis 600	956.1004	
	<b>Farbe</b>			
SW, TS, R7036				
<b>Bestehend aus:</b>				
6a	1 x	TIP-ON		
6b	1 x	Haftplatte zum Schrauben		
6c	1 x	Spanplattenschraube 609.1500		
-	1 x	Haftplatte zum Kleben		

**Zubehör**

7	<input checked="" type="checkbox"/>	Adapterplatte		
	<b>Ausführung</b>	<b>Farbe</b>		
	Gerade Adapterplatte Kurzversion	SW, TS, R7036, NI-L	956.1201	
	Kreuzadapterplatte Langversion	R7036	956A1501	

-	<input type="checkbox"/>	Öffnungswinkelbegrenzer		
	<b>Öffnungswinkel</b>	<b>Farbe</b>		
	86°	TGR	70T3553	
	Für CLIP top BLUMOTION 110°-   CLIP top 110°-Scharnier			

<b>Farbe</b>	
HGR	Hellgrau
SW	Seidenweiß
TGR	Tiefgrau
TS	Terraschwarz
R7036	RAL 7036 Platingrau
NI-L	Nickel-lackiert

**Planung**
**Bohrposition**


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

D Montageplatten-Distanz

K Kröpfung des Scharnierarms

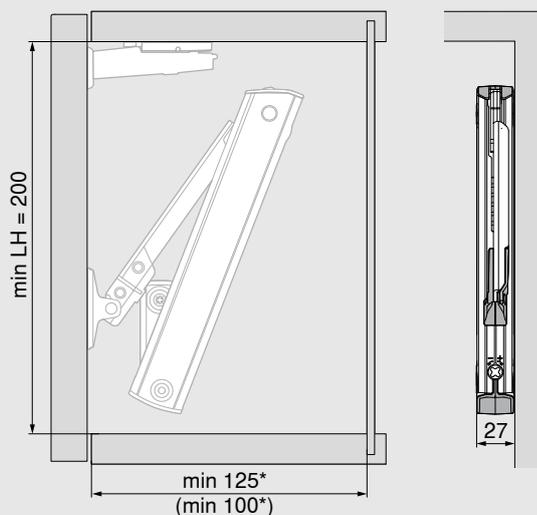
Gerader Bandarm 0 mm

Gekröpfter Bandarm 9.5 mm

Hochgekröpfter Bandarm 18 mm

SOB Korpusoberbodendicke

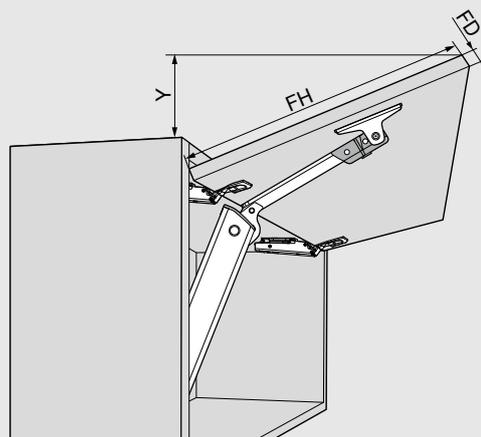
() Lichte Korpusstärke 100 mm

**Platzbedarf**


LH Lichte Korpushöhe

\* Min. 200 mm mit sichtbarem Schrankaufhänger

() Lichte Korpusstärke 100 mm


**CLIP top BLUMOTION 110°-Scharnier**

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

<b>FD (mm)</b>	16	19	22	24
<b>X (mm)</b>	45	34	23	15

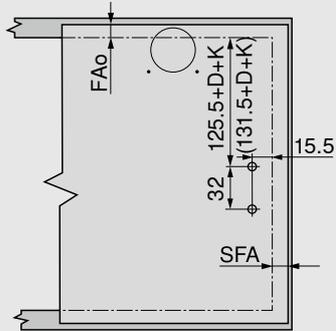
FD Frontdicke

FH Fronthöhe

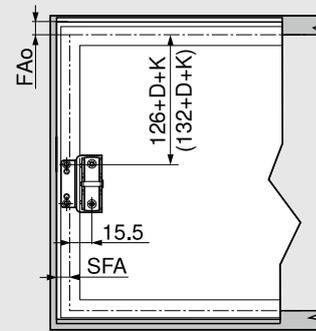
Planung

Frontbearbeitung

Holzfronten und breite Alurahmen



Schmale Alurahmen



FAo Frontaufschlag oben

SFA Frontaufschlag seitlich

D Montageplatten-Distanz

K Kröpfung des Scharnierarms

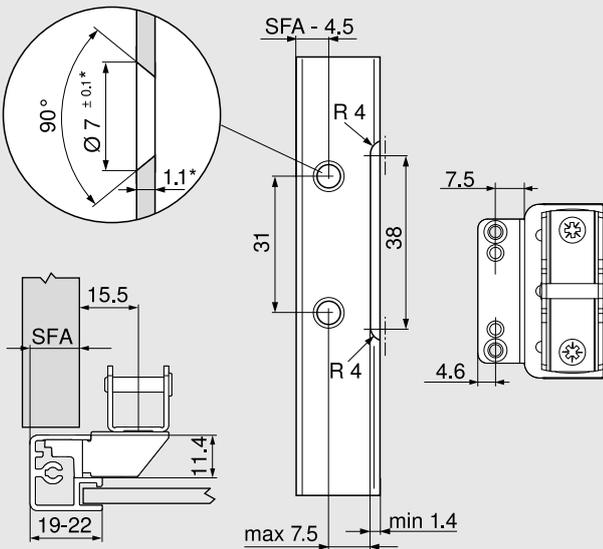
Gerader Bandarm 0 mm

Gekröpfter Bandarm 9.5 mm

Hochgekröpfter Bandarm 18 mm

() Lichte Korpus-tiefe 100 mm

Schmale Alurahmen

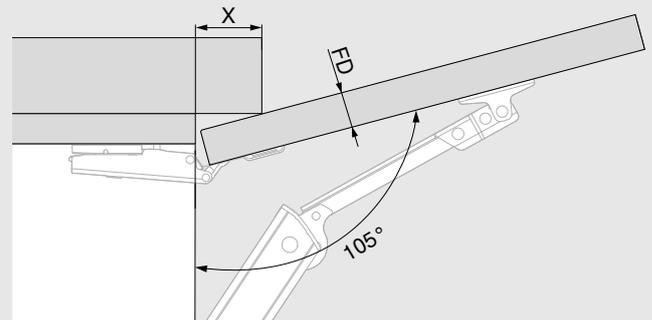


Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein SFA von 11–18 mm möglich.

\* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

SFA Frontaufschlag seitlich

Platzbedarf – Kranzleiste | Wange



CLIP top BLUMOTION 110°-Scharnier

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

FD Frontdicke

**Planung**

**Mindestfuge**

MFo Mindestfuge oben, abhängig vom eingesetzten Scharnier

MFu Mindestfuge unten 1.5 mm

**Eckanschlag**

F Fuge  
FA Frontaufschlag  
TB Topfbohrabstand

**Topfbohrabstand TB**

MD	Frontaufschlag 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 Montageplatten-Distanz (mm)

Weitere Planungsinformationen für TIP-ON – siehe Seite 66

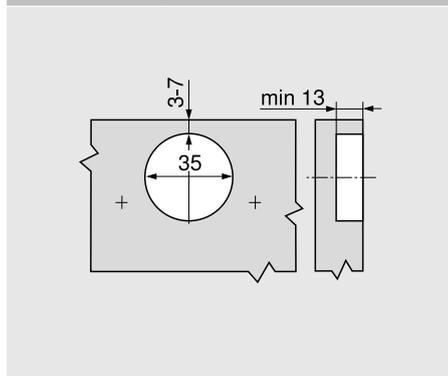
Planung

Mindestfuge F für Fronten mit Frontradius (R = 1 mm) bei Werkseinstellung

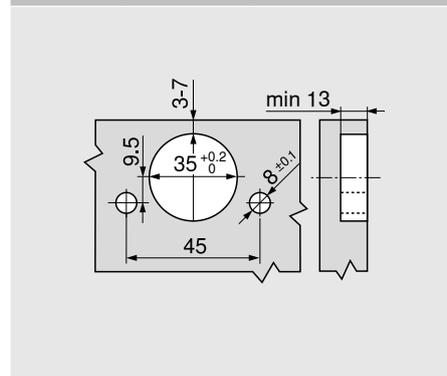
	Topfbohrabstand TB (mm)	Frontdicke FD (mm)											
		16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30
	3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	Δ	Δ
	4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	Δ	Δ
	5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	Δ	Δ
	6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	Δ	Δ
	7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	Δ	Δ
		Zusätzlich bei +2 mm Höheneinstellung											
		+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5		

Δ Wir empfehlen einen Anschlagversuch

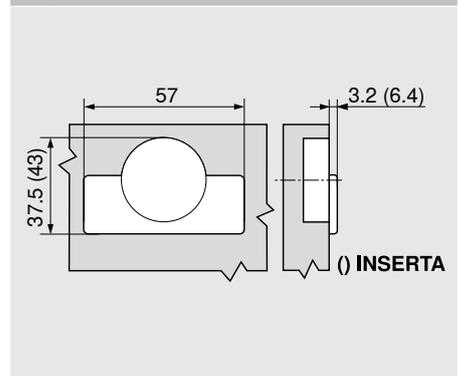
Schraubmontage



INSERTA- | Pressmontage



Topfmaße

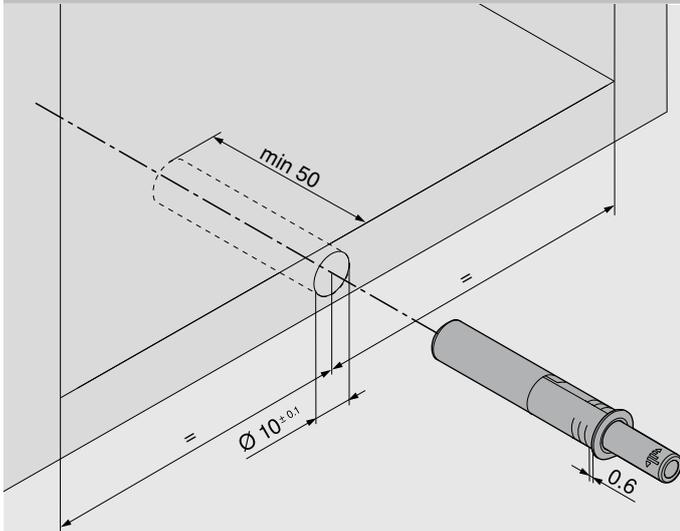


Montage und Einstellung

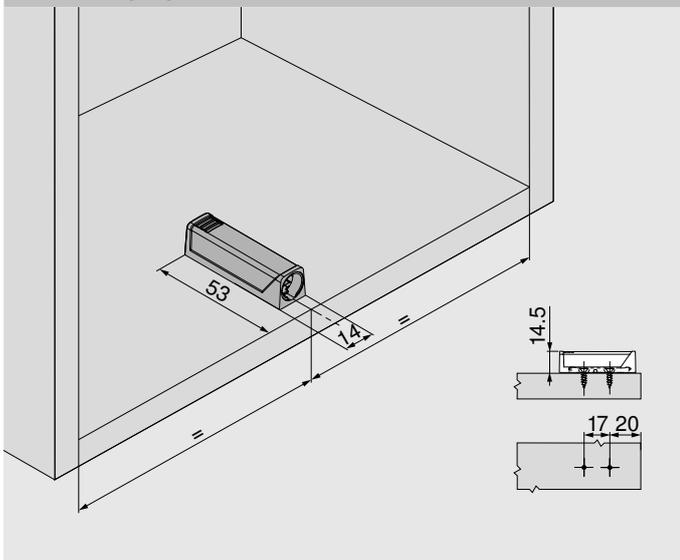
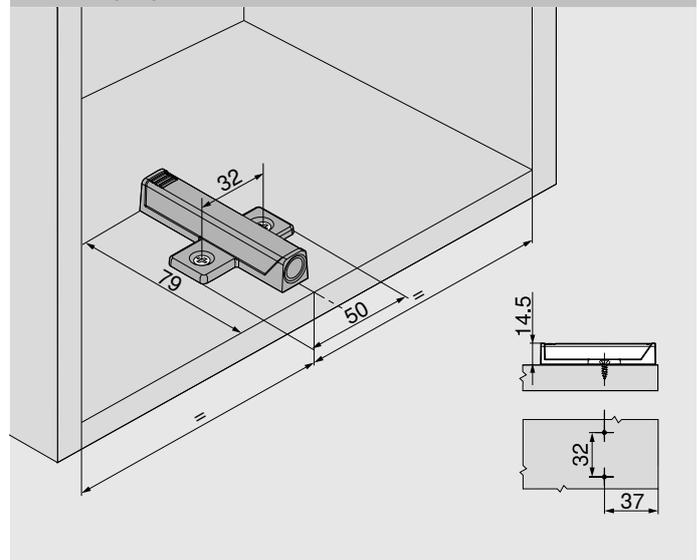
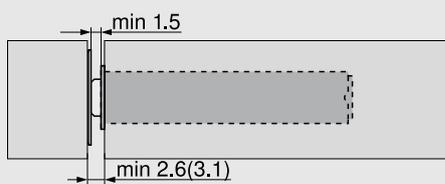


Informationen zu Montage und Einstellung

[www.blum.com/aventos-hkxs-assembly](http://www.blum.com/aventos-hkxs-assembly)

**Planung**
**Befestigungsposition TIP-ON zum Einbohren**


Für Hochklappen bis einschließlich einer Höhe von 600 mm

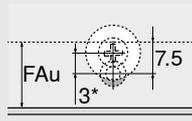
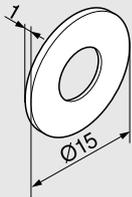
**Befestigungsposition TIP-ON Adapterplatte**
**Gerade Adapterplatte Kurzversion**

**Kreuzadapterplatte**

**Planungsmaße Frontspalt**


min. 2.6 mm mit Haftplatte zum Kleben

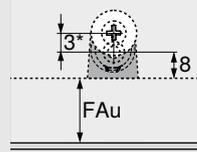
() min. 3.1 mm mit Haftplatte zum Schrauben

Planung

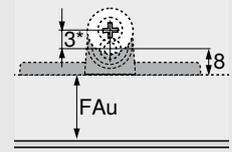
Planung Haftplatte zum Schrauben



Zum Einbohren



Gerade Adapterplatte

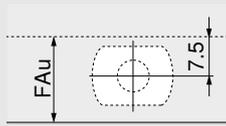
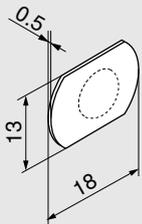


Kreuzadapterplatte

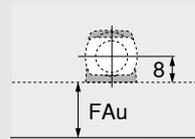
\* Bei der Haftplatte zum Schrauben empfehlen wir eine 3 mm versetzte Positionierung zur TIP-ON.

FAu Frontaufschlag unten

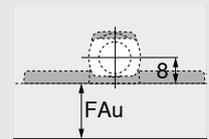
Planung Haftplatte zum Kleben



Zum Einbohren



Gerade Adapterplatte



Kreuzadapterplatte

FAu Frontaufschlag unten



- EXPANDO T – Befestigungssystem vormontiert
- Dünne Fronten ab 8 mm
- Unterschiedliche Frontmaterialien
- 3 verschiedene Anwendungen –  
Klappensysteme | Scharniersysteme | Boxsysteme

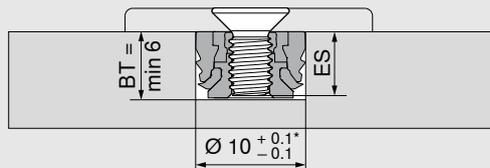
**Frontbefestigung für AVENTOS HS | HL | HK top**

	<b>Ausführung</b>	<b>Material</b>	
	Symmetrisch	Stahl	20S42T1

Befestigungspositionen laut Angaben in den jeweiligen Planungsinformationen

**EXPANDO T – einzeln**

	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	TGR	Kunststoff/Stahl	70T4532T

**Bohrtiefe | Schraubenauswahl – EXPANDO T**


BT Bohrtiefe

ES Eindringtiefe Schraube

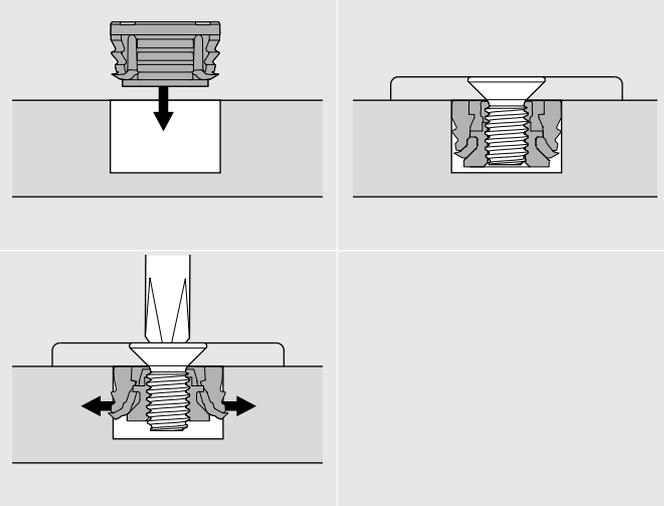
ES Min. 4 mm

ES Max. BT – 0.5 mm

\* Stein und Keramik +0.2/-0.1 mm

Für EXPANDO T – einzeln müssen Schrauben mit M4 Gewinde verwendet werden

Die Bohrtiefe soll beim Einzeldübel abhängig von der Schraubenlänge möglichst gering gewählt werden

**Montage – EXPANDO T**

**Einsatzbereich und Verarbeitungsempfehlung**

EXPANDO T eignet sich für die Befestigung von Blum Beschlägen an dünnen Frontmaterialien im Möbelbau. Bei ausreichender Stabilität und Festigkeit können Frontmaterialien ab 8 mm Dicke eingesetzt werden.

Nm Mindestanzugmoment

Von Blum getestete Materialien	Nm
Spanplatte (Querkzugfestigkeit > 0.4 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
MDF (Querkzugfestigkeit > 0.6 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
HDF	2
HPL	2
Mineralwerkstoffe	2
Naturstein Granit Nero Assoluto	3
Kunststein Quarzkomposit	3
Keramikplatten	3

**Haftungsausschluss**

Blum übernimmt keine Haftung bei Verwendung von EXPANDO T in Kombination mit nicht angeführten Materialien oder in Kombination mit Beschlägen anderer Hersteller. Es wird empfohlen, die Montage durch den fachkundigen Möbelhersteller vornehmen zu lassen.



Informationen zu Montage und Einstellung  
[www.blum.com/expando-t-9](http://www.blum.com/expando-t-9)

**Frontbearbeitung**

	Universal-Bohrlehre		Anschlagwinkel		Körnerlehre für AVENTOS HK top-Frontbefestigung
	ZML.0040.01				

**Korpusbearbeitung**

	Universal-Einzellehre		Universal-Stangenlehre		Universal-Markierungslehre
	65.1051.02				

**Verarbeitung – Scharniersysteme**

	Anschlagwinkel		Bohrlehre für Montageplatten		Bohrlehre für Scharniere
	ECODRILL		Stangenlehre für Scharniersysteme		Einschlagstempel Scharniere
	Einschlagstempel Montageplatten		Universal-Markierungslehre		
	Montageplatte				
	Gerade Montageplatte aus Stahl				
	ZME.0730	65.5340.01			

**Verarbeitung – SERVO-DRIVE**

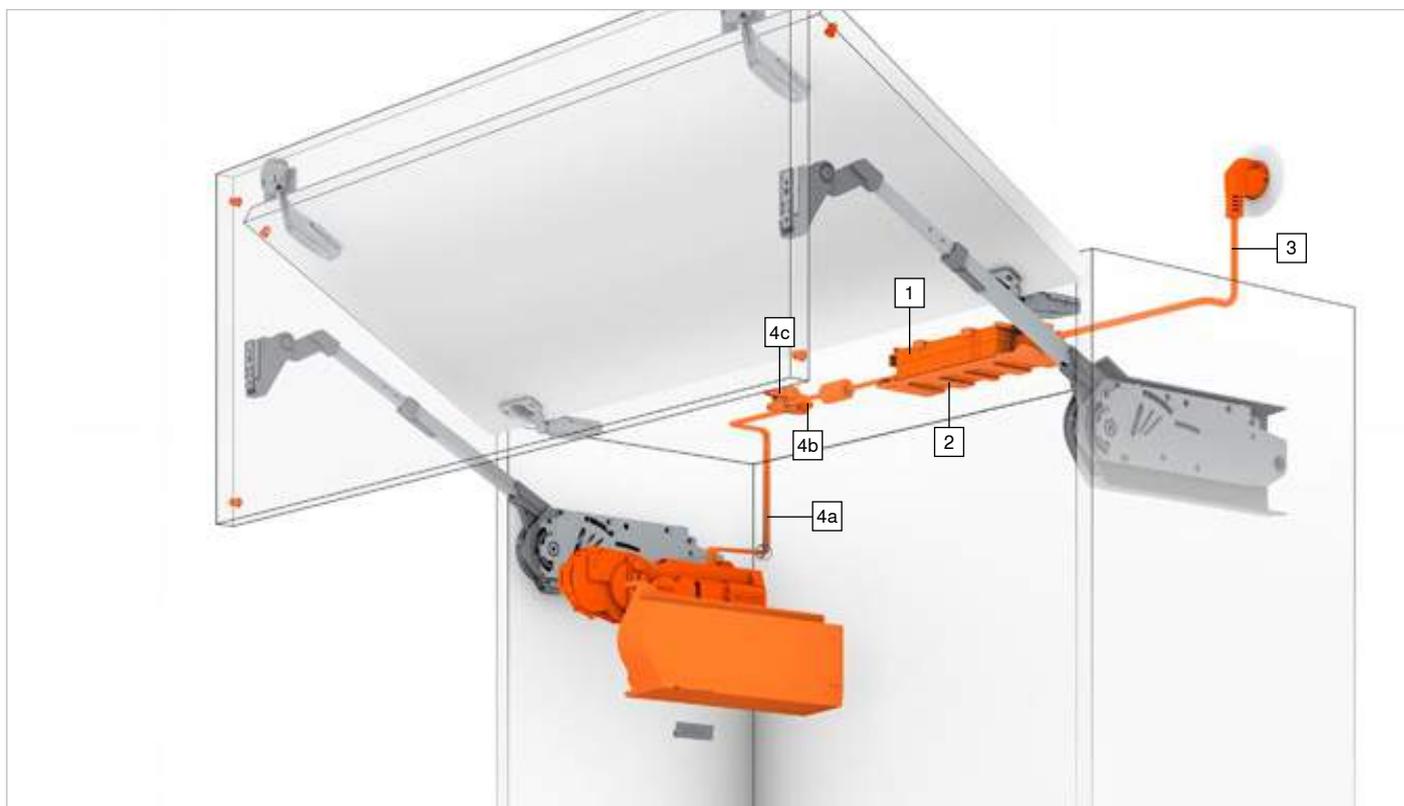
	Bohrlehre für Distanzpuffer		Bohrlehre für SERVO-DRIVE-Schalter

**Verarbeitung – TIP-ON**

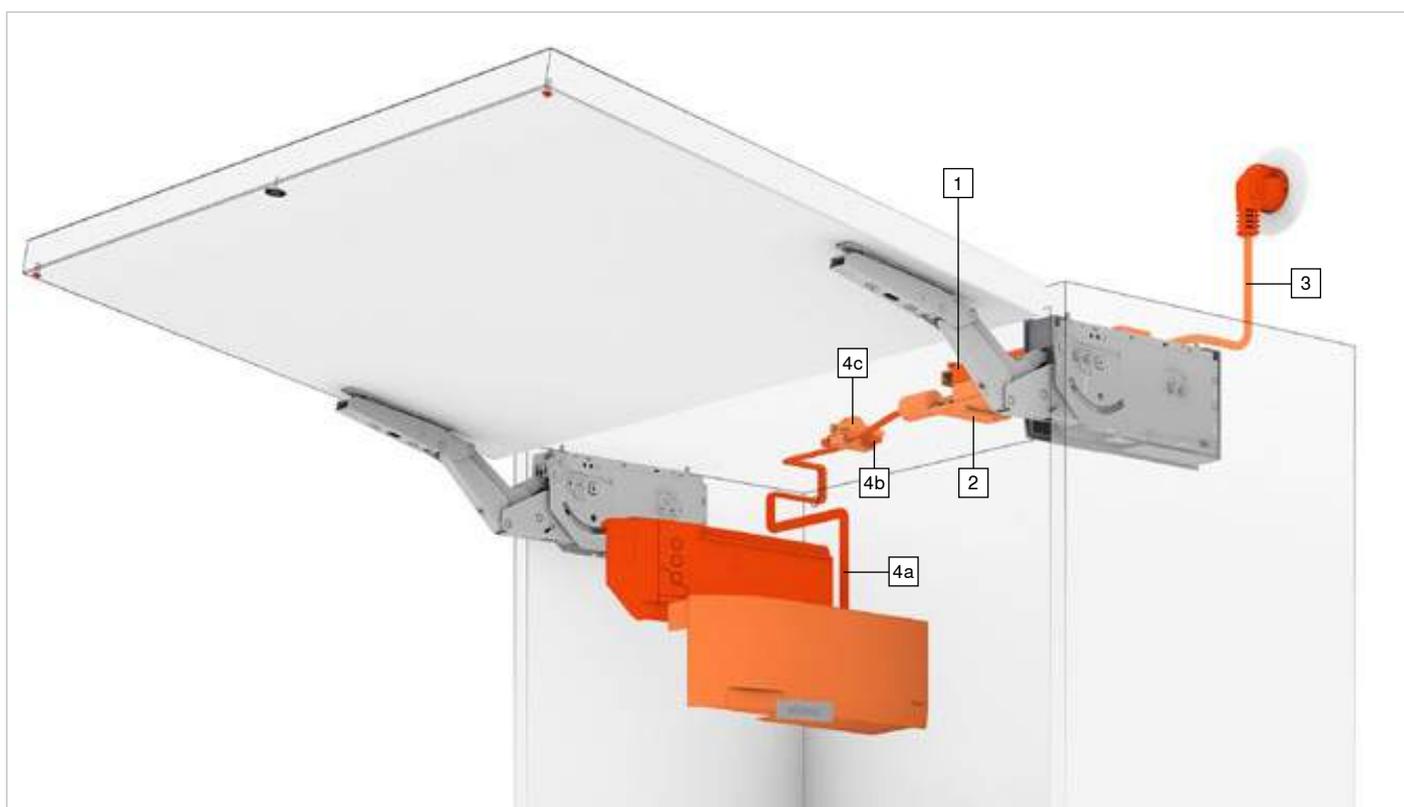
	Haftplatten-Positionierungslehre		Bohrlehre für BLUMOTION   TIP-ON

Blum-Netzgerät und Zubehör

SERVO-DRIVE für AVENTOS HF, HS, HL



SERVO-DRIVE für AVENTOS HK top



Blum-Netzgerät und Zubehör

Bestellinformation

	<b>Blum-Netzgerät 24 W</b>			
	<b>Sprachpaket</b>		<b>Sprachpaket</b>	
	A	Z10NE030A	F	Z10NE030F
	B	Z10NE030B	G	Z10NE030G
	C	Z10NE030C	H	Z10NE030H
	D	Z10NE030D	J	Z10NE030J
	E	Z10NE030E		
Inkl. Bedienungs- und Montageanleitung				
Ohne Netzkabel				
<b>Sprachpaket</b>				
<b>A</b>	DE, EN, FR, IT, NL	<b>F</b>	BG, ET, LT, LV, RO, RU	
<b>B</b>	DA, EN, FI, NO, SV	<b>G</b>	EN, ES, FR	
<b>C</b>	EL, EN, HR, SL, SR, TR	<b>H</b>	EN, ZH	
<b>D</b>	EN, ES, FR, IT, PT	<b>J</b>	JA	
<b>E</b>	CS, HU, PL, SK			
Sprachbezeichnungen gem. ISO-639				

	<b>Netzgeräthalterung</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	WGR	Kunststoff	Z10NG120
Für Blum-Netzgerät 24 W			

	<b>Netzkabel</b>			
	<b>Markt</b>		<b>Markt</b>	
	AR	Z10M200A	JP	Z10M200J
	UK	Z10M200B	AU	Z10M200K
	CH	Z10M200C	CL	Z10M200L
	DK	Z10M200D	CN	Z10M200N
	Europa	Z10M200E	BR	Z10M200S.01
	Europa <sup>1</sup>	Z10M200E.OS	TW	Z10M200T
	IN	Z10M200H	US, CA	Z10M200U
	IL	Z10M200I	ZA	Z10M200Z

<sup>1</sup> Ohne Stecker

<b>Farbe</b>	
WGR	Weißgrau
S	Schwarz
W	Weiß

<b>Alternative zu 1,2 und 3</b>			
<b>Blum-Steckernetzgerät 12 W</b>			
Nur für eine Antriebseinheit geeignet			
	<b>Netzadapter (x)</b>		
	E	B	K
	U		
	Für eine detaillierte Marktliste siehe Blum Gesamtkatalog Kapitel Information.		
<b>Sprachpakete (y)</b>			
<b>A</b>	DE, EN, FR, IT, NL	<b>E</b>	CS, HU, SK, PL
<b>B</b>	DA, EN, FI, NO, SV	<b>F</b>	BG, ET, LT, LV, RO, RU
<b>C</b>	EL, EN, HR, SL, SR, TR	<b>G</b>	EN, ES, FR
<b>D</b>	EN, ES, FR, IT, PT		
<b>Z10NA30xyF</b>			

<b>Bestehend aus:</b>		
-	1 x	Blum-Steckernetzgerät 12 W
		Inkl. Kabel, 1120 mm (mit Verteilerkabel verlängerbar auf max. 2000 mm)
Weitere Kombinationen auf Anfrage		

Zubehör

	<b>Verteilerkabel und Kabelendenschutz</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Länge (m)</b>	
	S	8	Z10K800AE

<b>Bestehend aus:</b>		
<b>4a</b>	1 x	Verteilerkabel
<b>4b</b>	5 x	Kabelendenschutz
Verwendbar als Verteilerkabel		
Zum Ablängen		

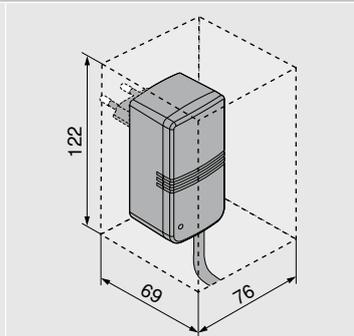
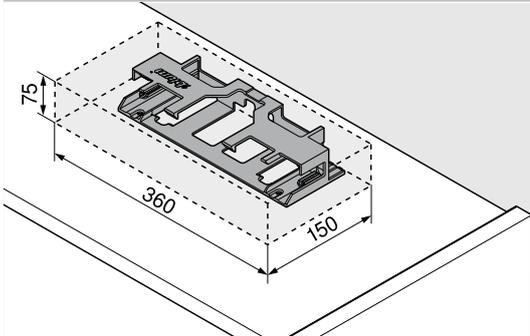
	<b>Verbindungsknoten und Kabelendenschutz</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	S	Kunststoff	Z10V100E.01
<b>Bestehend aus:</b>			
<b>4c</b>	1 x	Verbindungsknoten	
<b>4b</b>	2 x	Kabelendenschutz	

	<b>Kabelhalter</b>		
	<b>Farbe</b>	<b>Material</b>	
	W	Kunststoff	Z10K0009
Z. B. zum Fixieren des Verteilerkabel			

## Blum-Netzgerät und Zubehör

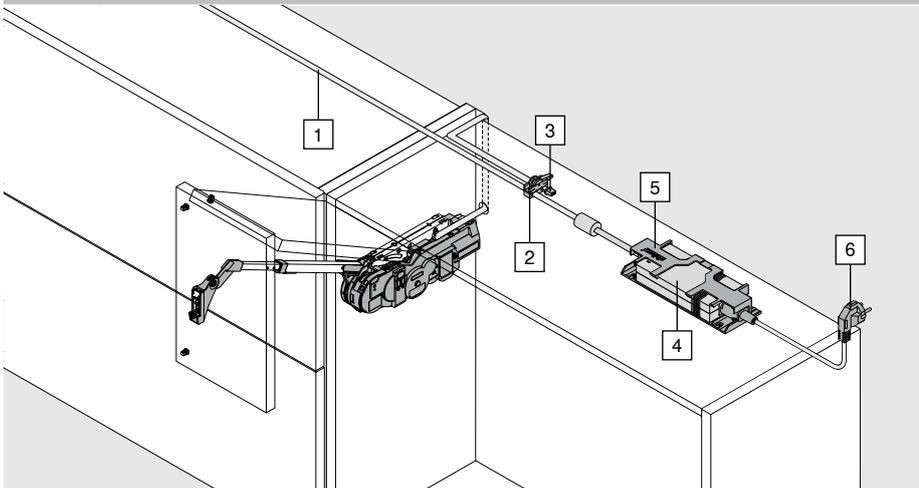
### Planung

#### Platzbedarf und Sicherheitsabstand Blum-Netzgeräthalterung bzw. Blum-Steckernetzgerät



**i** Für die Luftzirkulation muss ein Sicherheitsabstand von 30 mm eingehalten werden (siehe Grafik), sonst droht Überhitzung des Blum-Netzgerätes bzw. des Blum-Steckernetzteils.

#### Montage auf dem Oberboden

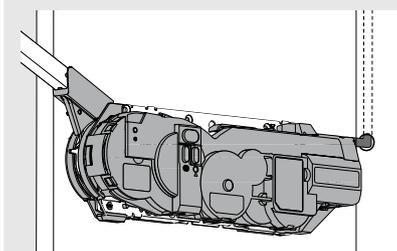


- 1 Verteilerkabel zum Ablängen
- 2 Verbindungsknoten
- 3 Kabelendenschutz
- 4 Blum-Netzgerät
- 5 Netzgeräthalterung
- 6 Netzkabel

**i** Pro Verteilerkabel darf nur ein Blum-Netzgerät angeschlossen werden!

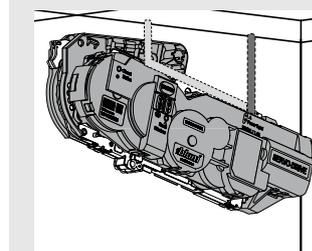
#### Verkabelung nach hinten

Empfohlen



#### Verkabelung nach oben

Optional



Korpusvorderkante bis Mitte Lochbohrung

HF 167 mm

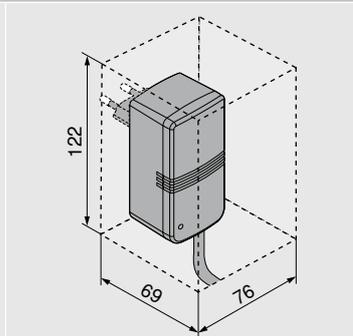
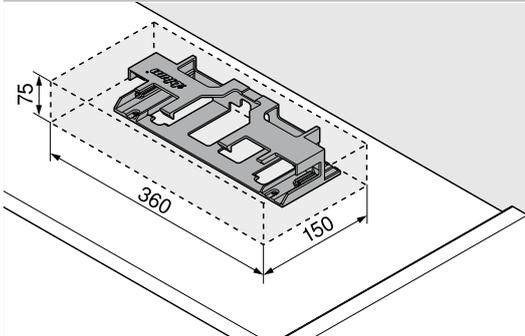
HS 69 bzw. 167 mm

HL 74.5 bzw. 167 mm

## Blum-Netzgerät und Zubehör

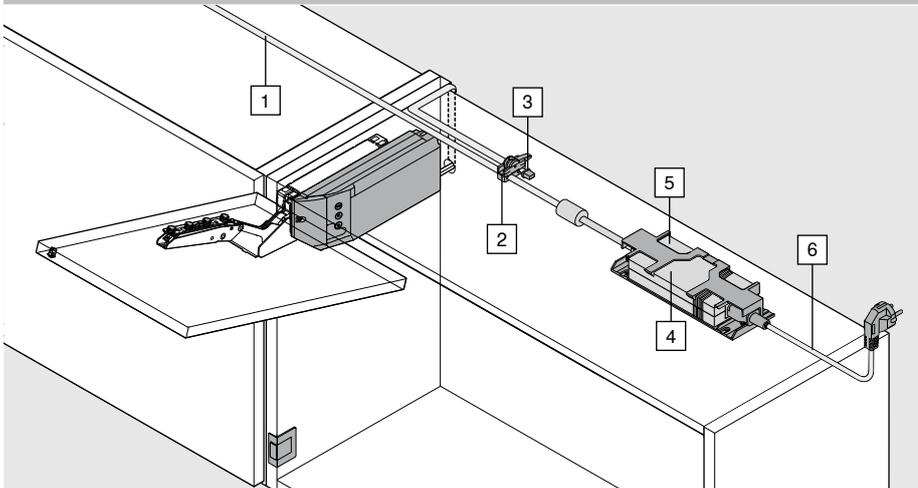
### Planung

#### Platzbedarf und Sicherheitsabstand Blum-Netzgeräthalterung bzw. Blum-Steckernetzgerät



**i** Für die Luftzirkulation muss ein Sicherheitsabstand von 30 mm eingehalten werden (siehe Grafik), sonst droht Überhitzung des Blum-Netzgerätes bzw. des Blum-Steckernetzteils.

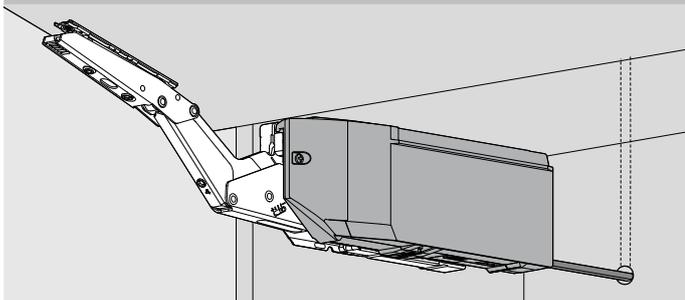
#### Montage auf dem Oberboden



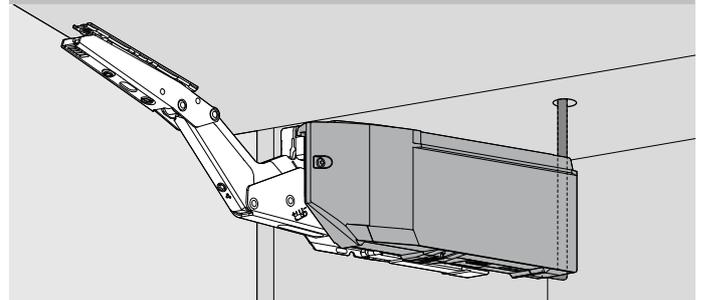
- 1 Verteilerkabel zum Ablängen
- 2 Verbindungsknoten
- 3 Kabelendenschutz
- 4 Blum-Netzgerät
- 5 Netzgeräthalterung
- 6 Netzkabel

**i** Pro Verteilerkabel darf nur ein Blum-Netzgerät angeschlossen werden!

#### Verkabelung nach hinten



#### Verkabelung nach oben



### Montage und Einstellung



Informationen zu Montage und Einstellung

[www.blum.com/servodrive-aventos-assembly](http://www.blum.com/servodrive-aventos-assembly)

Julius Blum GmbH  
Beschlagefabrik  
6973 Hochst, Austria  
Tel.: +43 5578 705-0  
Fax: +43 5578 705-44  
E-Mail: info@blum.com  
www.blum.com

Unsere Standorte in Österreich, Polen und China sind wie unten angeführt zertifiziert.  
Unser Standort in den USA ist nach ISO 9001 zertifiziert.  
Unser Standort in Brasilien ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.



**ISO 9001**  
Certified Quality  
System



**ISO 14001**  
Certified Environmental  
System



**ISO 50001**  
Certified Energy  
System

 **blum**<sup>®</sup>



Look for our  
FSC™-certified  
products

Alle Inhalte unterliegen dem Copyright von Blum.  
Technische Änderungen und Programmänderungen vorbehalten.  
IDNR: 859.479.7 - EP-535/1 DE-AL/06.21