

Holzfronten und breite Alurahmen



- Korpushöhe KH 480–1200 mm
- Korpusbreite KB bis 1800 mm
- Lichte Korpushöhe LT min. 264 mm
- Integrierte **BLUMOTION**-Einstellung
- **SERVO-DRIVE** – elektrische Bewegungsunterstützung
- Stufenloser Stopp
- Öffnungswinkelbegrenzer integriert
- Fixe Position der Kraftspeicher und Frontbefestigungen
- Werkzeuglose Montage
- Zwei Arten der Kraftspeichermontage
- 3-dimensionale Einstellung beider Fronten
- Zwischenscharnier inklusive Fingersicherheit

Webcode – Im Produktkonfigurator eingeben oder anklicken DQDXLC

Leistungsfaktor LF
Front – Symmetrisch
 Korpushöhe KH (mm) x Frontgewicht FG unten und oben inkl. Griff (kg)
Front – Asymmetrisch
 Theoretische Korpushöhe TKH (mm) x Frontgewicht FG unten und oben inkl. Griff (kg)
Theoretische Korpushöhe TKH
 Fronthöhe oben FHO (mm) x 2 + Fugen
 Bei asymmetrischen Fronten muss die höhere Front oben sein!
 Bei Überlappungsbereichen empfehlen wir den stärkeren Kraftspeicher!
 In den Randbereichen der einzelnen Kraftspeicher empfehlen wir einen Anschlagversuch!

Bestellinformation

Standard **SERVO-DRIVE**

1 **Kraftspeicher-Set**
Befestigung mit vormontierten Systemschrauben

Leistungsfaktor LF	Öffnungswinkel OW ²	Art.-Nr.
2700–13500	81°–116°	22F2510
10000–19300		22F2810

Bestehend aus:
 1 2 x Kraftspeicher symmetrisch
 Inkl. Systemschrauben, vormontiert

Hinweis
 Der Leistungsfaktor LF kann bei Einsatz eines dritten Kraftspeichers um 50 % erhöht werden.
¹ 1 Stk. LF 1350–3000
 Korpusbreite KB bis 600 mm
² Mehrstufig einstellbar

1 **Kraftspeicher-Set**
Befestigung mit Spanplattenschrauben inkl. Positionsfindung

Leistungsfaktor LF	Öffnungswinkel OW ²	Art.-Nr.
2700–13500	81°–116°	22F2500
10000–19300		22F2800

Bestehend aus:
 1 2 x Kraftspeicher symmetrisch
 Inkl. Positionsfindung
 – 8 x Spanplattenschraube Ø 4 x 35 mm

Hinweis
 Der Leistungsfaktor LF kann bei Einsatz eines dritten Kraftspeichers um 50 % erhöht werden.
¹ 1 Stk. LF 1350–3000
 Korpusbreite KB bis 600 mm
² Mehrstufig einstellbar

2 **Hebel-Set**

Korpushöhe KH (mm) ¹	Art.-Nr.
480–610	22F3200
600–910	22F3500
840–1200	22F3900

Bestehend aus:
 2 2 x Hebel symmetrisch
¹ Bei asymmetrischen Fronten theoretische Korpushöhe TKH

3 **Abdeckkappen-Set**

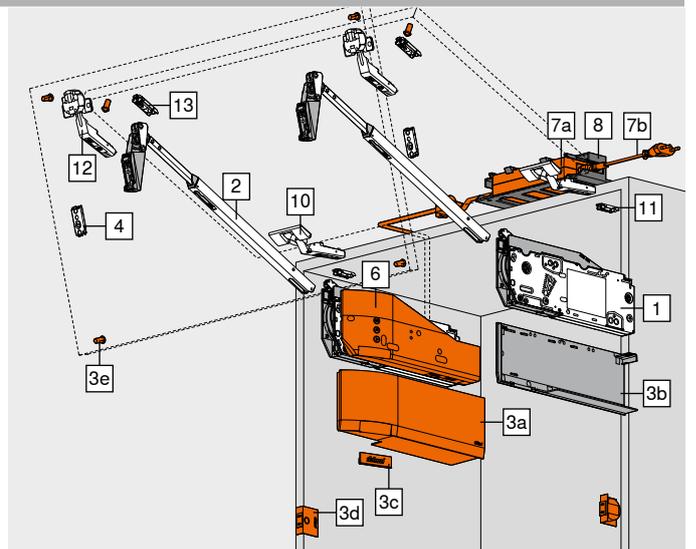
Farbe	Material	Art.-Nr.
SW HGR TGR	Kunststoff	22.8000

Bestehend aus:
 3a 1 x Abdeckkappe links
 3b 1 x Abdeckkappe rechts
 3c 2 x Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo
 IN-G

3 **Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE**

Farbe	Material	Art.-Nr.
SW HGR TGR	Kunststoff	23.8000

Bestehend aus:
 3a 1 x **SERVO-DRIVE**-Abdeckkappe links
 3b 1 x Abdeckkappe rechts
 3c 2 x Branding-Element, geprägt mit Blum-Logo
 IN-G
 3d 2 x **SERVO-DRIVE**-Schalter
 3e 6 x Blum-Distanzpuffer, Ø 5 mm



4 **Montageplatte für Hebel**

Befestigungsart	Distanz (mm)	Art.-Nr.
Anschrauben	1	175H3100
EXPANDO	0	177H3100E
Einpressen		177H3100

Alle geraden Stahl Montageplatten mit 0 mm Distanz möglich
¹ Für Holzfronten 2 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden
 Für breite Alurahmen 2 Senkkopf-Blechschraben (660.0950) je Seite verwenden

6 **SERVO-DRIVE-Set**

Farbe	Material	Art.-Nr.
TGR	Kunststoff	23.A000

Bestehend aus:
 6a 1 x Antriebseinheit
 6b 1 x **SERVO-DRIVE**-Verteilerkabel, 1500 mm
 6c 1 x Verbindungsknoten
 6d 2 x Kabelendenschutz
 Ab 3 Kraftspeichern empfehlen wir 2 synchronisierte Antriebseinheiten

Farbe	Farbe
HGR Hellgrau	WGR Weißgrau
SW Seidenweiß	SZ Schwarz
TGR Tiefgrau	WS Weiß
R7037 RAL 7037 Staubgrau	IN-G Inmold Edelstahl gebürstet



Holzfronten und breite Alurahmen Webcode – Im Produktkonfigurator eingeben oder anklicken **DQDXLC**

Bestellinformation							
7	Netzstecker	Markt ¹	Sprachpaket ²	Sprache ³	Art.-Nr.		
	E	Europa	A	DE EN FR IT NL	Z10NE04EA		
			B	DA EN FI NO SV	Z10NE04EB		
			C	EL EN HR SL SR TR	Z10NE04EC		
			D	EN ES FR IT PT	Z10NE04ED		
			E	CS HU PL SK	Z10NE04EE		
			F	BG ET LT LV RO RU UK	Z10NE04EF		
			I	EN	Z10NE04EI		
			B	GB	A	DE EN FR IT NL	Z10NE04BA
			H	IN	I	EN	Z10NE04BI
			I	IL	A	DE EN FR IT NL	Z10NE04IA
	K	AU	I	EN	Z10NE04KI		
	N	CN	H	EN ZH KO	Z10NE04NH		
	R	KR	H	EN ZH KO	Z10NE04RH		
	S	BR	K	EN ES PT	Z10NE04SK		
	T	TW	H	EN ZH KO	Z10NE04TH		
	U	US CA	G	EN ES FR	Z10NE04UG		
	Z	JP	J	JA	Z10NE04UJ		
			ZA	I	EN	Z10NE04ZI	

Bestehend aus:
7a 1 x SERVO-DRIVE-Netzteil
 Inkl. Bedienungs- und Montageanleitung
7b 1 x Netzstecker
 Länge 1.5–1.8 m, inkl. Stecker
 Für zwei und mehr Antriebseinheiten erforderlich
¹ Marktbezeichnungen gem. ISO 3166
² Sprachpaket – Bedienungsanleitung
³ Sprachbezeichnungen gem. ISO 639

8 Netzteilhalterung			
Farbe	Material	Art.-Nr.	
WGR	Kunststoff	Z10NG120	

Für SERVO-DRIVE-Netzteil

Alternative zu 7 | 8
 – **SERVO-DRIVE-Steckernetzteil**

Nur für eine Antriebseinheit geeignet

Netzadapter ¹	Markt ²	Sprachpaket ³	Sprache ⁴	Art.-Nr.			
	E	Europa	A	DE EN FR IT NL	Z10NA40EA		
			B	DA EN FI NO SV	Z10NA40EB		
			C	EL EN HR SL SR TR	Z10NA40EC		
			D	EN ES FR IT PT	Z10NA40ED		
			E	CS HU PL SK	Z10NA40EE		
			F	BG ET LT LV RO RU UK	Z10NA40EF		
			B	GB	A	DE EN FR IT NL	Z10NA40BA
			K	AU	I	EN	Z10NA40KI
			N	CN	H	EN ZH KO	Z10NA40NH
			U	US CA JP	G	EN ES FR	Z10NA40UG

Bestehend aus:
 – 1 x SERVO-DRIVE-Steckernetzteil
 Inkl. Kabel, 1120 mm (mit SERVO-DRIVE-Verteilerkabel verlängerbar auf max. 2000 mm)
 Inkl. Bedienungs- und Montageanleitung
 Weitere Kombinationen auf Anfrage
¹ Für eine detaillierte Marktliste siehe Kapitel Information
² Marktbezeichnungen gem. ISO 3166
³ Sprachpaket – Bedienungsanleitung
⁴ Sprachbezeichnungen gem. ISO 639

10 CLIP top 120°-Scharnier			
Topf	Feder	Art.-Nr.	
INSERTA	Ohne Feder	70T5590BTL	
Anschrauben		70T5550.TL	
Topfaufschlag TO (Fixmaß)			
		11 mm	

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht FG
 4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht FG
¹ Für Holzfronten Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden
 Für breite Alurahmen Senkkopf-Blechschraben (660.0950) verwenden

Alternative zu 10

10 CLIP top 120°-Spezialscharnier für größeren Frontaufschlag			
Topf	Feder	Art.-Nr.	
INSERTA	Ohne Feder	72T5590BTL	
Anschrauben		72T5550.TL	
Topfaufschlag TO (Fixmaß)			
		13 mm	

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht FG
 4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht FG
¹ Für Holzfronten Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden
 Für breite Alurahmen Senkkopf-Blechschraben (660.0950) verwenden

11 Montageplatte für CLIP top 120°-Scharnier			
Befestigungsart	Distanz (mm)	Art.-Nr.	
Anschrauben		175H3100	
EXPANDO	0	177H3100E	
Einpressen		177H3100	

Standard-Montageplatten, Distanz abhängig vom Frontaufschlag oben FAo
¹ Für Holzfronten Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden
 Für breite Alurahmen Senkkopf-Blechschraben (660.0950) verwenden

12 CLIP top-Zwischenscharnier			
Topf	Feder	Art.-Nr.	
EXPANDO	Ohne Feder	78Z553ET	
Anschrauben		78Z5500T	

3 Scharniere ab Korpusbreite KB 1200 mm bzw. ab 12 kg Frontgewicht FG
 4 Scharniere bei Korpusbreite KB 1800 mm bzw. ab 20 kg Frontgewicht FG
¹ Für Holzfronten Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden
 Für breite Alurahmen Senkkopf-Blechschraben (660.0950) verwenden

13 Montageplatte für CLIP top-Zwischenscharnier			
Befestigungsart	Distanz (mm)	Art.-Nr.	
Anschrauben		175H3100	
EXPANDO	0	177H3100E	
Einpressen		177H3100	

Standard-Montageplatten mit 0 mm Distanz
 Für breite Alurahmen unter 57 mm Rahmenfriesbreite nur Kreuzmontageplatten verwenden
¹ Für Holzfronten Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden
 Für breite Alurahmen Senkkopf-Blechschraben (660.0950) verwenden

Zubehör

SERVO-DRIVE-Verteilerkabel und Kabelendenschutz			
Farbe	Länge (m)	Art.-Nr.	
SZ	8	Z10K800AE	

Bestehend aus:
6b 1 x SERVO-DRIVE-Verteilerkabel
6d 5 x Kabelendenschutz
 Zum Ablängen

Verbindungsknoten und Kabelendenschutz			
Farbe	Material	Art.-Nr.	
SZ	Kunststoff	Z10V100E.01	

Bestehend aus:
6c 1 x Verbindungsknoten
6d 2 x Kabelendenschutz
 Werkzeuglose Montage

Kabelhalter			
Farbe	Material	Art.-Nr.	
WS	Kunststoff	Z10K0009	

Z. B. zum Fixieren des SERVO-DRIVE-Verteilerkabels

Seitenhinweise			
Übersicht	21	Planung – SERVO-DRIVE-Schalter	31
Zubehör – Scharnier-Set	30	SERVO-DRIVE uno – Marktliste	732
Montageplatten	150	Blum-Services	602
Zubehör	68	Richtwerte für Frontgewicht FG (kg)	716
Planung – Symmetrisch	24	Maschinenrichtlinie	711
Planung – Asymmetrisch	25	Weitere techn. Informationen	708
Planung – Blum-Distanzpuffer	31		

Montage, Demontage und Einstellung

Short-URL
www.blum.com/a111

Holzfronten und breite Alurahmen



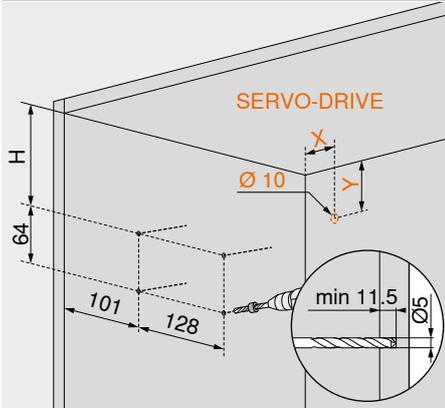
Webcode – Im Produktkonfigurator eingeben oder anklicken

DQDXLC

Planung

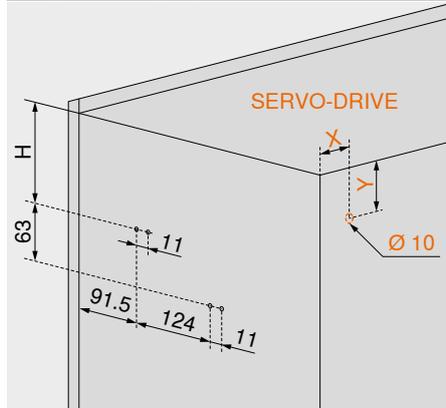
Symmetrisch | Asymmetrisch

Bohrposition – Systemschrauben



Korpshöhe KH (mm)	H (mm)	X (mm)	Y (mm)
480–519	93.5	38.5	102
520–1200	116	38.5	124

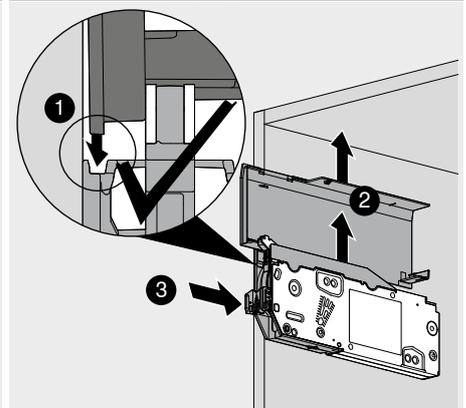
Bohrposition – Spanlattenschrauben



Korpshöhe KH (mm)	H (mm)	X (mm)	Y (mm)
480–519	93	38.5	102
520–1200	115.5	38.5	124

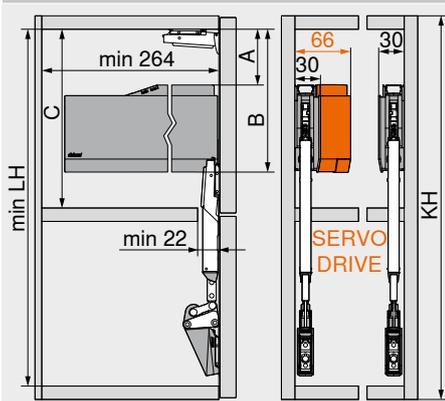
4 x Spanlattenschrauben Ø 4 x 35 mm

Positionsfindung – Spanlattenschrauben



Korpshöhe KH (mm)
520–1200

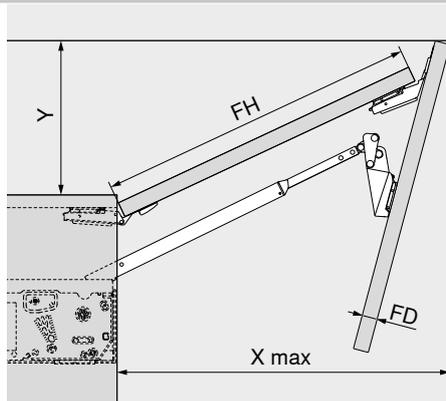
Platzbedarf



Hebel-Set	LH min. (mm)
22F3200	443
22F3500	512
22F3900	632

KH (mm)	A (mm)	B (mm)	C min. (mm)
480–519	66.5	171.5	172
520–1200	89.0	194.0	195

KH Korpshöhe
LH Lichte Korpshöhe

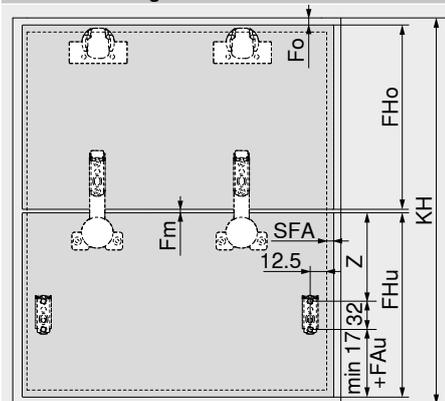


$X \text{ max.} = FH \times 0.9 + FD \times 1.5 + 35$

Öffnungswinkelbegrenzer	Y (mm)
116°	FH x 0.44 + 38
107°	FH x 0.29 + 35
97°	FH x 0.12 + 31
88°	28
81°	0

FH Fronthöhe
FD Frontdicke

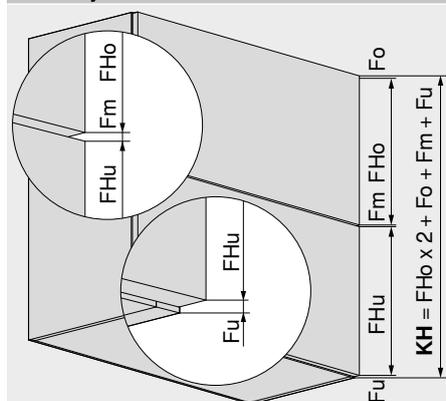
Frontbearbeitung



Korpshöhe KH (mm)	Z (mm)
480–519	170
520–1200	189

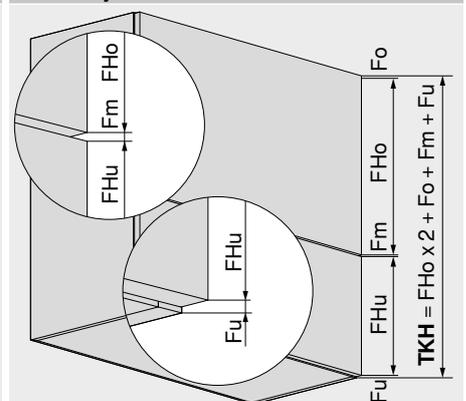
Fo Fuge oben
Fm Fuge mitte
Fu Fuge unten
FHo Fronthöhe oben
FHu Fronthöhe unten
FAu Frontaufschlag unten
SFA Frontaufschlag seitlich

Front – Symmetrisch



Fo Fuge oben
Fm Fuge mitte
Fu Fuge unten
FHo Fronthöhe oben
FHu Fronthöhe unten
KH Korpshöhe

Front – Asymmetrisch



Fo Fuge oben
Fm Fuge mitte
Fu Fuge unten
FHo Fronthöhe oben
FHu Fronthöhe unten
TKH Theoretische Korpshöhe



Holzfronten und breite Alurahmen



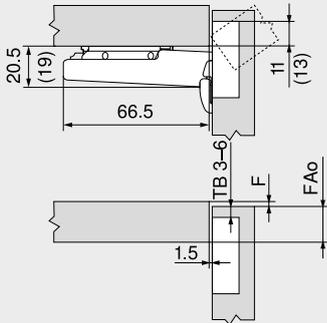
Webcode – Im Produktkonfigurator eingeben oder anklicken

DQDXLC

Planung

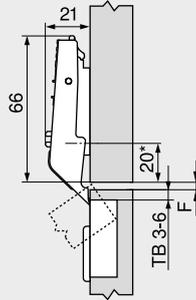
Symmetrisch | Asymmetrisch

CLIP top 120°-Scharnier



TB Topfbohrabstand
F Fuge
FAo Frontaufschlag oben
() CLIP top 120°-Spezialscharnier

CLIP top-Zwischenscharnier



TB Topfbohrabstand
F Fuge
Min. 1.5 mm
* 37 mm bei Kreuzmontageplatten (37/32)

Topfbohrabstand TB

		Frontaufschlag FA (mm)												
MD		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										

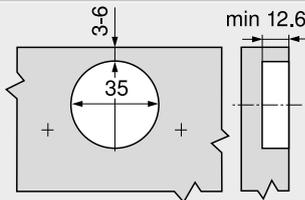
MD Montageplatten-Distanz (mm)
Beim CLIP top 120°-Spezialscharnier ist der Frontaufschlag FA immer um 2 mm größer

Topfbohrabstand TB

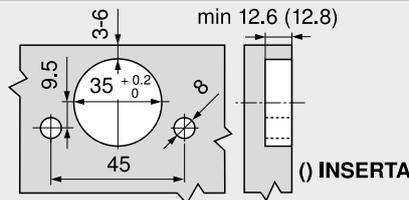
		Horizontale Fuge F (mm) zwischen den Fronten						
MD								
0					3	4	5	6
3					6	5	4	3
6								
9								

MD Montageplatten-Distanz (mm)

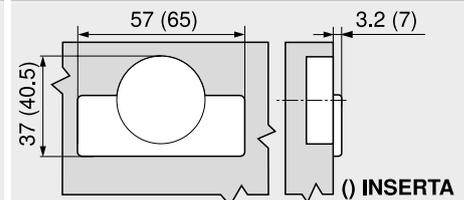
Schraubmontage



INSERTA- | EXPANDO-Montage



Topfmaße



Seitenhinweise

Übersicht	21	Montage, Demontage und Einstellung
Bestellinformation – Holzfronten und breite Alurahmen	22	
Planung – Blum-Distanzpuffer	31	Short-URL
Planung – SERVO-DRIVE-Schalter	31	www.blum.com/a111
Maschinenrichtlinie	711	

