# Klappensysteme

blum

## ► AVENTOS HS – Hochschwenkklappe
## ►► Standard | SERVO-DRIVE

## Holzfronten, breite und schmale Alurahmen

Webcode DQDADA



- Ideal für großflächige einteilige Fronten
- Korpushöhe KH 350–800 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

**Kraftspeicher**

Zur Auswahl des richtigen Kraftspeichers benötigen Sie die Korpushöhe KH und das Gewicht der Front inkl. Griff

**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!

☐ **Standard**
■ **SERVO-DRIVE**

## Bestellinformation

### 1 ☐ ■ Kraftspeicher-Set

**Korpushöhe KH 350–525 mm**

| KH (mm) | 20S2A00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2B00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2C00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | KH (mm) | 20S2A00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2B00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2C00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 2.00–5.00 | 4.50–9.50 | 9.25–10.50 | 440 | 2.25–4.50 | 4.25–8.50 | 8.25–13.00 |
| 355 | 2.00–4.75 | 4.50–9.50 | 9.25–10.50 | 445 | 2.25–4.50 | 4.25–8.50 | 8.25–13.25 |
| 360 | 2.00–4.75 | 4.50–9.50 | 9.25–10.75 | 450 | 2.25–4.25 | 4.00–8.50 | 8.25–13.50 |
| 365 | 2.00–4.75 | 4.50–9.25 | 9.00–11.00 | 455 | 2.25–4.25 | 4.00–8.50 | 8.25–13.50 |
| 370 | 2.00–4.75 | 4.50–9.25 | 9.00–11.00 | 460 | 2.25–4.25 | 4.00–8.25 | 8.00–13.75 |
| 375 | 2.00–4.75 | 4.50–9.25 | 9.00–11.25 | 465 | 2.25–4.25 | 4.00–8.25 | 8.00–13.75 |
| 380 | 2.00–4.75 | 4.50–9.25 | 9.00–11.25 | 470 | 2.50–4.25 | 4.00–8.25 | 8.00–14.00 |
| 385 | 2.00–4.75 | 4.50–9.25 | 9.00–11.50 | 475 | 2.50–4.25 | 3.75–8.00 | 7.75–14.00 |
| 390 | 2.00–4.75 | 4.50–9.00 | 8.75–11.50 | 480 | 2.50–4.25 | 3.75–8.00 | 7.75–14.25 |
| 395 | 2.00–4.75 | 4.50–9.00 | 8.75–11.75 | 485 | 2.50–4.25 | 3.75–8.00 | 7.75–14.25 |
| 400 | 2.00–4.75 | 4.25–9.00 | 8.75–12.00 | 490 | 2.50–4.25 | 3.75–8.00 | 7.75–14.50 |
| 405 | 2.25–4.50 | 4.25–9.00 | 8.75–12.00 | 495 | 2.50–4.25 | 3.75–7.75 | 7.50–14.50 |
| 410 | 2.25–4.50 | 4.25–9.00 | 8.75–12.25 | 500 | 2.50–4.25 | 3.50–7.75 | 7.50–14.75 |
| 415 | 2.25–4.50 | 4.25–8.75 | 8.50–12.50 | 505 | 2.50–4.00 | 3.50–7.75 | 7.50–14.75 |
| 420 | 2.25–4.50 | 4.25–8.75 | 8.50–12.50 | 510 | 2.50–4.00 | 3.50–7.75 | 7.50–14.75 |
| 425 | 2.25–4.50 | 4.25–8.75 | 8.50–12.75 | 515 | 2.50–4.00 | 3.50–7.50 | 7.25–14.75 |
| 430 | 2.25–4.50 | 4.25–8.75 | 8.50–12.75 | 520 | 2.50–4.00 | 3.50–7.50 | 7.25–15.00 |
| 435 | 2.25–4.50 | 4.25–8.75 | 8.50–13.00 | 525 | 2.50–4.00 | 3.25–7.50 | 7.25–15.00 |

**Korpushöhe KH 526–675 mm**

| KH (mm) | 20S2D00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2E00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2F00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | KH (mm) | 20S2D00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2E00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2F00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 526 | 3.00–6.75 | 6.25–13.00 | 12.00–16.50 | 605 | 3.00–6.00 | 5.50–11.75 | 10.50–18.50 |
| 530 | 3.00–6.75 | 6.25–12.75 | 11.75–16.75 | 610 | 3.00–6.00 | 5.50–11.75 | 10.50–18.50 |
| 535 | 3.00–6.75 | 6.25–12.75 | 11.75–16.75 | 615 | 3.00–5.75 | 5.50–11.50 | 10.25–18.75 |
| 540 | 3.00–6.50 | 6.00–12.75 | 11.75–17.00 | 620 | 3.00–5.75 | 5.50–11.50 | 10.25–18.75 |
| 545 | 3.00–6.50 | 6.00–12.50 | 11.50–17.25 | 625 | 3.00–5.75 | 5.50–11.50 | 10.25–18.75 |
| 550 | 3.00–6.50 | 6.00–12.50 | 11.50–17.25 | 630 | 3.00–5.75 | 5.50–11.50 | 10.25–18.75 |
| 555 | 3.00–6.50 | 6.00–12.50 | 11.50–17.50 | 635 | 3.00–5.50 | 5.25–11.50 | 10.25–18.75 |
| 560 | 3.00–6.50 | 6.00–12.25 | 11.25–17.50 | 640 | 3.00–5.50 | 5.25–11.25 | 10.00–18.75 |
| 565 | 3.00–6.25 | 5.75–12.25 | 11.25–17.75 | 645 | 3.00–5.50 | 5.25–11.25 | 10.00–18.75 |
| 570 | 3.00–6.25 | 5.75–12.25 | 11.25–17.75 | 650 | 3.00–5.50 | 5.25–11.25 | 10.00–19.00 |
| 575 | 3.00–6.25 | 5.75–12.00 | 11.00–18.00 | 655 | 3.00–5.50 | 5.25–11.25 | 10.00–19.00 |
| 580 | 3.00–6.25 | 5.75–12.00 | 11.00–18.00 | 660 | 3.00–5.50 | 5.25–11.25 | 10.00–19.00 |
| 585 | 3.00–6.25 | 5.75–12.00 | 10.75–18.25 | 665 | 3.00–5.25 | 5.00–11.00 | 09.75–19.00 |
| 590 | 3.00–6.00 | 5.50–12.00 | 10.75–18.25 | 670 | 3.00–5.25 | 5.00–11.00 | 09.75–19.00 |
| 595 | 3.00–6.00 | 5.50–11.75 | 10.50–18.50 | 675 | 3.00–5.25 | 5.00–11.00 | 09.75–19.00 |
| 600 | 3.00–6.00 | 5.50–11.75 | 10.50–18.50 | | | | |

**Korpushöhe KH 676–800 mm**

| KH (mm) | 20S2G00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2H00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2I00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | KH (mm) | 20S2G00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2H00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) | 20S2I00.05 Gewicht der Front inkl. Griff (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 676 | 3.50–8.00 | 7.00–13.50 | 13.00–21.50 | 740 | 3.50–7.25 | 6.50–12.75 | 11.75–20.75 |
| 680 | 3.50–8.00 | 7.00–13.50 | 13.00–21.50 | 745 | 3.50–7.25 | 6.50–12.75 | 11.50–20.50 |
| 685 | 3.50–8.00 | 7.00–13.25 | 12.75–21.50 | 750 | 3.50–7.25 | 6.50–12.75 | 11.50–20.50 |
| 690 | 3.50–7.75 | 6.75–13.25 | 12.75–21.50 | 755 | 3.75–7.25 | 6.50–12.75 | 11.25–20.50 |
| 695 | 3.50–7.75 | 6.75–13.25 | 12.50–21.50 | 760 | 3.75–7.25 | 6.50–12.75 | 11.25–20.25 |
| 700 | 3.50–7.75 | 6.75–13.25 | 12.50–21.50 | 765 | 3.75–7.25 | 6.50–12.50 | 11.00–20.25 |
| 705 | 3.50–7.75 | 6.75–13.25 | 12.25–21.50 | 770 | 3.75–7.00 | 6.25–12.50 | 11.00–20.25 |
| 710 | 3.50–7.75 | 6.75–13.25 | 12.25–21.25 | 775 | 3.75–7.00 | 6.25–12.50 | 11.00–20.25 |
| 715 | 3.50–7.50 | 6.75–13.00 | 12.00–21.25 | 780 | 4.00–7.00 | 6.25–12.50 | 10.75–20.25 |
| 720 | 3.50–7.50 | 6.75–13.00 | 12.00–21.25 | 785 | 4.00–7.00 | 6.25–12.50 | 10.75–20.00 |
| 725 | 3.50–7.50 | 6.75–13.00 | 12.00–21.00 | 790 | 4.00–7.00 | 6.00–12.25 | 10.75–20.00 |
| 730 | 3.50–7.50 | 6.75–13.00 | 11.75–21.00 | 795 | 4.00–7.00 | 6.00–12.25 | 10.50–20.00 |
| 735 | 3.50–7.50 | 6.50–13.00 | 11.75–20.75 | 800 | 4.00–7.00 | 6.00–12.25 | 10.50–20.00 |

**Bestehend aus:**

| | |
|---|---|
| 1 | 2 x Kraftspeicher symmetrisch |
| – | 10 x Spanplattenschraube Ø 4 x 35 mm |
| KH | Korpushöhe |

### 2 ☐ Hebelpaket-Set



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| NI | Stahl | 20S3500.06 |

**Bestehend aus:**

| | |
|---|---|
| 2a | 1 x Hebelpaket links |
| 2b | 1 x Hebelpaket rechts |
| 2c | 2 x Abdeckkappe für Querstabilisierung |

### 2 ■ Hebelpaket-Set für SERVO-DRIVE



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| NI | Stahl | 21S3500.01 |

**Bestehend aus:**

| | |
|---|---|
| 2a | 1 x SERVO-DRIVE-Hebelpaket links |
| 2b | 1 x SERVO-DRIVE-Hebelpaket rechts |
| 2c | 2 x Abdeckkappe für Querstabilisierung |

### 3 ☐ Abdeckkappen-Set



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| HGR \| SW \| TGR | Kunststoff | 20S8000 |

**Bestehend aus:**

| | |
|---|---|
| 3a | 1 x Abdeckkappe groß links |
| 3b | 1 x Abdeckkappe groß rechts |
| 3c | 2 x Abdeckkappe rund, geprägt mit Blum-Logo |

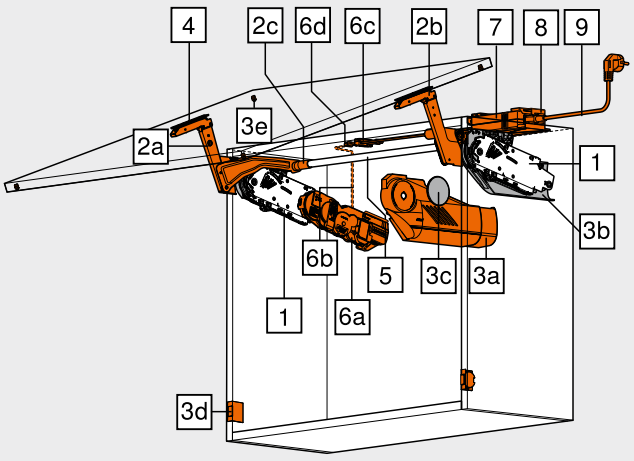
### 3 ■ Abdeckkappen-Set für SERVO-DRIVE



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| HGR \| SW \| TGR | Kunststoff | 21S8000 |

**Bestehend aus:**

| | |
|---|---|
| 3a | 1 x SERVO-DRIVE-Abdeckkappe groß links |
| 3b | 1 x Abdeckkappe groß rechts |
| 3c | 2 x Abdeckkappe rund, geprägt mit Blum-Logo |
| 3d | 2 x SERVO-DRIVE-Schalter |
| 3e | 4 x Blum-Distanzpuffer, Ø 5 mm |



## Holzfronten, breite und schmale Alurahmen

Webcode DQDADA

### Bestellinformation

**4 Frontbefestigungs-Set**



| Ausführung | | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| Holzfronten und breite Alurahmen | [1] | 20S4200 |
| Schmale Alurahmen | | 20S4200A |

[1] Für Holzfronten 4 Spanplattenschrauben (609.1x00) je Seite verwenden
[1] Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschrauben (660.0950) je Seite verwenden

**4 Frontbefestigung**



| Ausführung | Art.-Nr. |
|---|---|
| Dünne Fronten | 20S42T1 |

EXPANDO T geeignet für dünne Fronten – siehe Seitenhinweise

**5 Querstabilisierungsstange rund**



| Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| 1061 | Ø 16 | 20Q1061UN |

Zum Ablängen

**Zuschnitt**
- ☐ Lichte Korpusweite LW – 129 mm
- ■ Lichte Korpusweite LW – 164 mm

**– Verbindungsstück-Set für Querstabilisierung**

**Ab Lichter Korpusweite LW 1190 mm**



| Material | Durchmesser (mm) | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| Aluminium | Ø 16 | 20Q153ZN |

**Bestehend aus:**
- – 1 x Verbindungsstück
- – 1 x Halter
- – 2 x Abdeckkappe für Querstabilisierung

**Zuschnitt für 5**
- ☐ Lichte Korpusweite LW / 2 – 147 mm
- ■ Lichte Korpusweite LW / 2 – 165 mm

**6 SERVO-DRIVE-Set**



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| R7037 | Kunststoff | 21FA000 |

**Bestehend aus:**
- 6a 1 x Antriebseinheit
- 6b 1 x Verteilerkabel, 1500 mm
- 6c 1 x Verbindungsknoten
- 6d 2 x Kabelendenschutz

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

**7 Blum-Netzgerät 24 W**



| Sprachpaket | Art.-Nr. | Sprachpaket | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| A | Z10NE030A | F | Z10NE030F |
| B | Z10NE030B | G | Z10NE030G |
| C | Z10NE030C | H | Z10NE030H |
| D | Z10NE030D | J | Z10NE030J |
| E | Z10NE030E | | |

Inkl. Bedienungs- und Montageanleitung
Ohne Netzkabel

**Sprachpaket**

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | DE \| EN \| FR \| IT \| NL | F | BG \| ET \| LT \| LV \| RO \| RU |
| B | DA \| EN \| FI \| NO \| SV | G | EN \| ES \| FR |
| C | EL \| EN \| HR \| SL \| SR \| TR | H | EN \| ZH |
| D | EN \| ES \| FR \| IT \| PT | J | JA |
| E | CS \| HU \| PL \| SK | | |

Sprachbezeichnungen gem. ISO-639

**8 Netzgeräthalterung**



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| WGR | Kunststoff | Z10NG120 |

Für Blum-Netzgerät 24 W

**9 Netzkabel**



| Markt | Art.-Nr. | Markt | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| AR | Z10M200A | JP | Z10M200J |
| UK | Z10M200B | AU | Z10M200K |
| CH | Z10M200C | CL | Z10M200L |
| DK | Z10M200D | CN | Z10M200N |
| Europa | Z10M200E | BR | Z10M200S.01 |
| Europa [1] | Z10M200E.OS | TW | Z10M200T |
| IN | Z10M200H | US \| CA | Z10M200U |
| IL | Z10M200I | ZA | Z10M200Z |

[1] Ohne Stecker

### Alternative zu 7 | 8 | 9

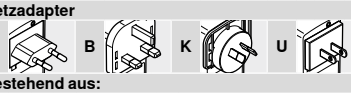
**– Blum-Steckernetzgerät 12 W**

**Nur für eine Antriebseinheit geeignet**



| Netzadapter | Sprachpaket | Art.-Nr. | Netzadapter | Sprachpaket | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| E | A | ☎ Z10NA30EAF | E | F | ☎ Z10NA30EFF |
| E | B | ☎ Z10NA30EBF | B | A | ☎ Z10NA30BAF |
| E | C | ☎ Z10NA30ECF | K | D | ☎ Z10NA30KDF |
| E | D | ☎ Z10NA30EDF | U | G | ☎ Z10NA30UGF |
| E | E | ☎ Z10NA30EEF | | | |

**Netzadapter** [1]




**Bestehend aus:**
- – 1 x Blum-Steckernetzgerät 12 W
  Inkl. Kabel, 1120 mm (mit Verteilerkabel verlängerbar auf max. 2000 mm)

Weitere Kombinationen auf Anfrage
[1] Für eine detaillierte Marktliste siehe Kapitel Information

### Zubehör

**– Verteilerkabel und Kabelendenschutz**



| Farbe | Länge (m) | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| S | 8 | Z10K800AE |

**Bestehend aus:**
- 6b 1 x Verteilerkabel
- 6d 5 x Kabelendenschutz

Verwendbar als Verteilerkabel
Zum Ablängen

**– Verbindungsknoten und Kabelendenschutz**



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| S | Kunststoff | Z10V100E.01 |

**Bestehend aus:**
- 6c 1 x Verbindungsknoten
- 6d 2 x Kabelendenschutz

Werkzeuglose Montage

**– Kabelhalter**



| Farbe | Material | Art.-Nr. |
|---|---|---|
| W | Kunststoff | Z10K0009 |

Z.B. zum Fixieren des Verteilerkabels

| Farbe | | Farbe | |
|---|---|---|---|
| HGR | Hellgrau | R7037 | RAL 7037 Staubgrau |
| SW | Seidenweiß | WGR | Weißgrau |
| TGR | Tiefgrau | S | Schwarz |
| NI | Vernickelt | W | Weiß |

### Seitenhinweise


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Übersicht – AVENTOS HS | 35 | Planung – Blum-Distanzpuffer | 39 | Montage, Demontage und Einstellung | |
| Befestigungssystem für dünne Fronten – EXPANDO T | 554 | Planung – SERVO-DRIVE-Schalter | 39 | | |
| | | SERVO-DRIVE uno – Marktliste | 682 | | |
| Verarbeitungsempfehlung und Haftungsausschluss – EXPANDO T | 555 | Übersicht – Verarbeitungshilfen | 561 | Short-URL | |
| | | Richtwerte für Frontgewichte | 668 | www.blum.com/a120 | |
| Zubehör – Allgemein | 70 | Maschinenrichtlinie | 665 | | |
| Planung | 38 | Weitere techn. Informationen | 662 | | |

# Klappensysteme

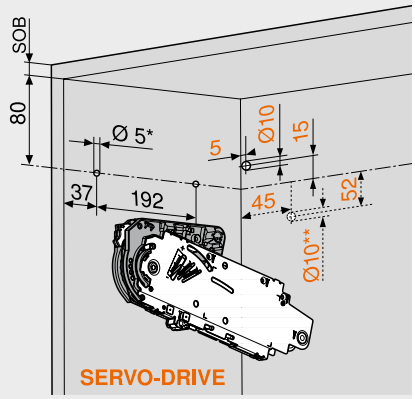
► AVENTOS HS – Hochschwenkklappe
►► Standard | SERVO-DRIVE

## Holzfronten, breite und schmale Alurahmen

Webcode DQDADA

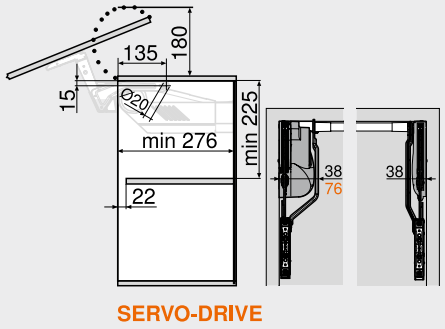
### Planung

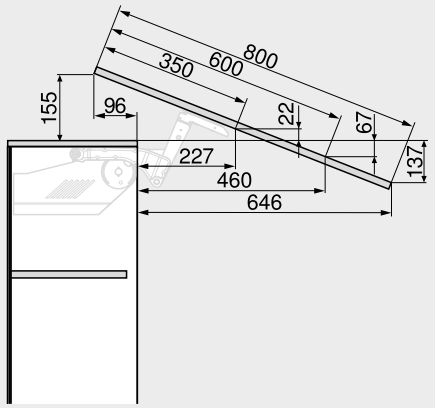
#### Bohrposition




5 x Spanplattenschrauben Ø 4 x 35 mm
Bohrung für SERVO-DRIVE-Verteilerkabel nur links
SOB Korpusoberbodendicke
* Bohrtiefe 5 mm
** Alternativbohrung

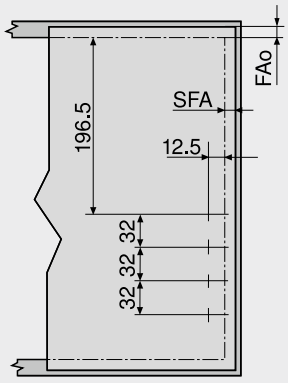
#### Platzbedarf



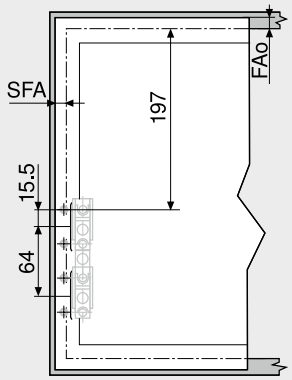

Maße variieren je nach Neigungseinstellung

#### Frontbearbeitung – Holzfronten und breite Alurahmen



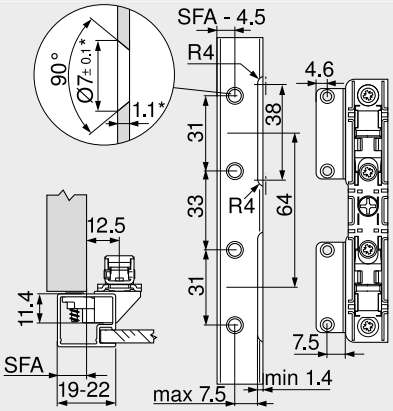

Für Holzfronten 4 Spanplattenschrauben (609.1x00) verwenden
Für breite Alurahmen 4 Senkkopf-Blechschrauben (660.0950) verwenden
FAo Frontaufschlag oben
SFA Frontaufschlag seitlich
Anschlag an der Wand: Nötige Mindestfuge 5 mm

#### Frontbearbeitung – Schmale Alurahmen



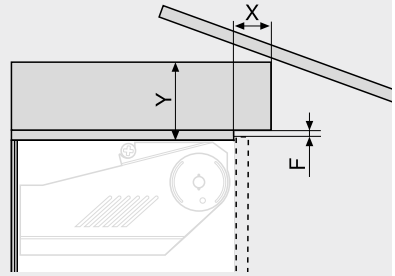

FAo Frontaufschlag oben
SFA Frontaufschlag seitlich
Anschlag an der Wand: Nötige Mindestfuge 5 mm

#### Schmale Alurahmen



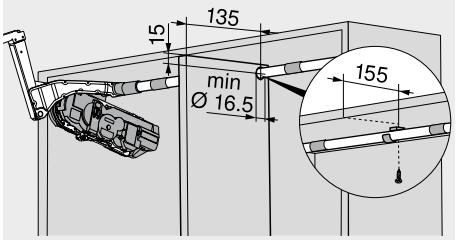

Bei Rahmenfriesbreite 19 mm ist ein Frontaufschlag seitlich SFA von 11–18 mm möglich
* Bei Veränderung der Materialdicke die Bearbeitungsmaße anpassen

#### Platzbedarf – Kranzleiste | Wange




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

#### Verbindungsstück

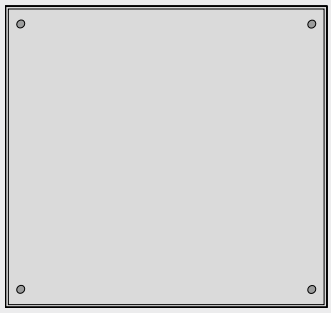


## Holzfronten, breite und schmale Alurahmen

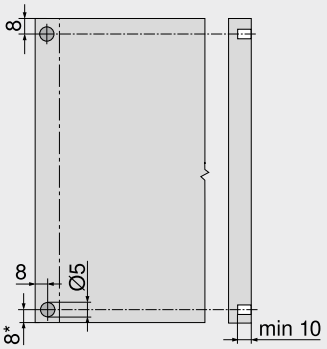
Webcode
DQDADA

### Planung

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



Blum-Distanzpuffer einsetzen (nicht einleimen)



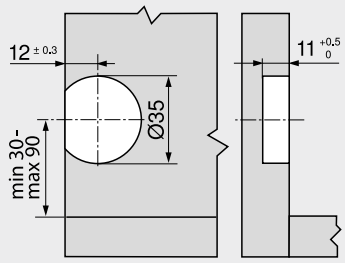

**Empfehlung für Alurahmen**

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




### Seitenhinweise


| | |
|---|---|
| Übersicht – AVENTOS HS | 35 |
| Bestellinformation – Holzfronten, breite und schmale Alurahmen | 36 |
| Übersicht – Verarbeitungshilfen | 561 |
| Maschinenrichtlinie | 665 |
| Weitere techn. Informationen | 662 |

**Montage, Demontage und Einstellung**

Short-URL
www.blum.com/a120