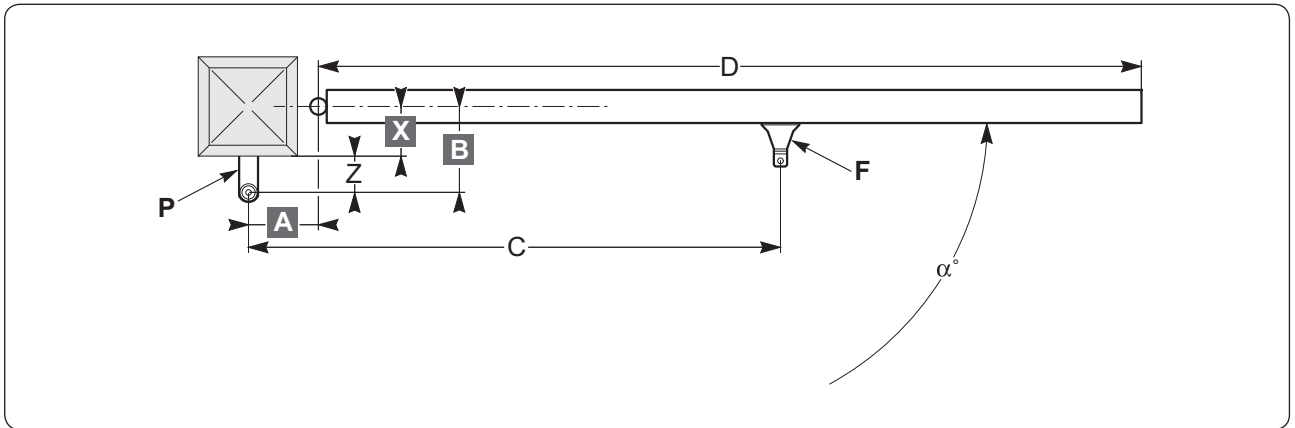


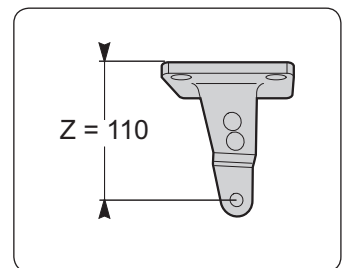
MONTAGE

Die folgende Abbildung zeigt die für die Montage zu ermittelnden Maße.



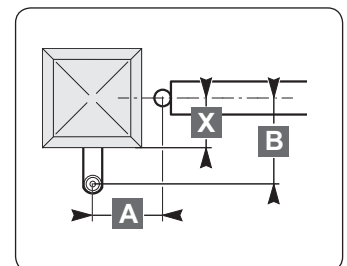
Zeichenerklärung:

- A-B:** Maße zur Ermittlung des Befestigungspunktes der Antriebshalterung **P**
- C:** Abstand der Befestigungsachsen (empfohlener Abstand: 993 mm)
- X:** Abstand zwischen Torachse und Pfeilerkante
- Z:** Abstand zwischen Pfeilerkante und Drehachse des Antriebs
- α° : Öffnungswinkel des Tores
- P:** Antriebshalterung Pfeiler
- D:** Länge des Torflügels
- F:** Antriebshalterung Torflügel.



Montage der Antriebshalterung am Pfeiler

- Gewünschten Öffnungswinkel „ α “ festlegen.
- Abstand **X** am Torflügel abmessen.
- **B = Z + X** berechnen, wobei **Z = 110 mm**.



- Anhand der Tabelle annähernde Werte für **A** und **B** wählen, um die richtige Öffnungsgeschwindigkeit zu erhalten und das ordnungsgemäße Funktionieren des Spindelantriebs zu gewährleisten. Wenn der Unterschied zwischen den beiden Werten zu groß ist, ist die Bewegung des Torflügels nicht gleichmäßig und die Zug- bzw. Schubkraft variiert während der Bewegung.

Die Tabelle zeigt die optimalen Werte für **A** und **B** für einen Öffnungswinkel von $\alpha^\circ = 90^\circ$ und eine konstante Geschwindigkeit.

B \ A	100	110	120	130	140	150	160	170	180
100				119	109	103	98	94	91
110				112	105	98	94	91	
120			117	105	99	94	91		
130			107	99	94	90			
140		112	100	94	90				
150		102	94	90					
160	104	94	89						
170	95	89							
180	88								α°

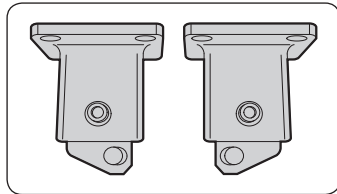
Die Werte für „**A**“ und „**B**“ können in der Tabelle je nach dem gewünschten Öffnungswinkel „ α “ gewählt werden.

Wenn der Abstand **B** zu groß ist:

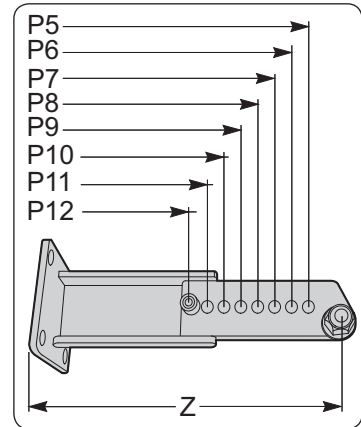
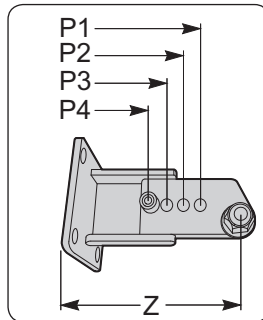
- Verstellbare Antriebshalterungen verwenden (9014609 oder 9014610), mit denen die folgenden 4 oder 8 Werte für Z möglich sind (falls Sie den Abstand Z verringern oder vergrößern müssen).

P1: Z = 77 mm	P5: Z = 150 mm	P9: Z = 215 mm	P11: Z = 235 mm
P2: Z = 90 mm	P6: Z = 165 mm	P10: Z = 225 mm	P12: Z = 250 mm
P3: Z = 110 mm	P7: Z = 190 mm		
P4: Z = 150 mm	P8: Z = 200 mm		

Befestigungsrichtung der einstellbaren Antriebshalterung



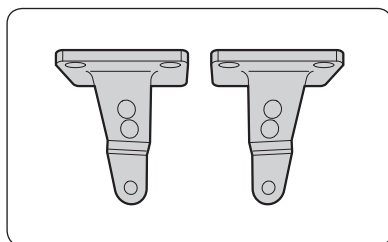
links rechts



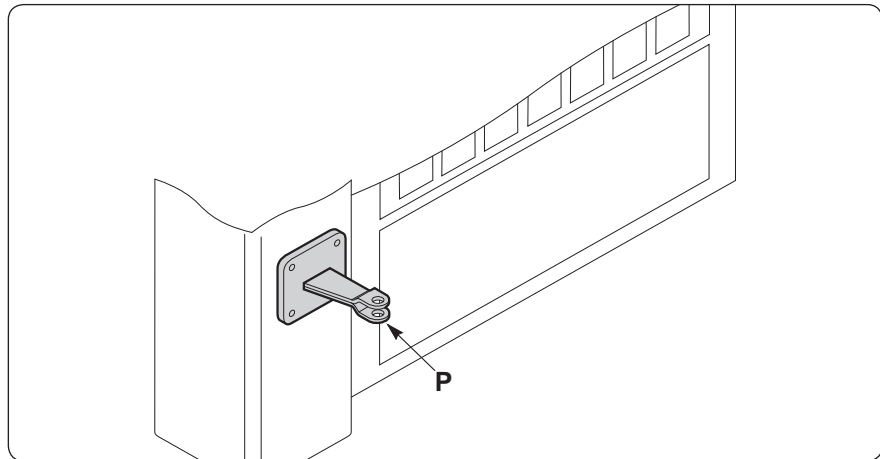
- oder die Torangeln so versetzen, dass der Abstand **B** verringert wird (siehe „Spezielle Montage“).
- Antriebshalterung **P** montieren.

! *Antriebshalterung durchbohren und an den Pfeiler anschrauben.
Befestigungsteile entsprechend dem Material verwenden.*

Befestigungsrichtung



links rechts



Hinweis: Die großen Sicherungsringe zum Fixieren der Antriebshalterung **P** verwenden.

Beispiel

Für einen Öffnungswinkel von 90°:

- Abstand **X** = 30 mm abmessen.
- Abstand **B** = **X** + **Z** = 30 + 110 = 140 mm berechnen.
- Abstand **B** = 140 in der Tabelle nachsehen und einen Abstand **A** = 140 für einen Öffnungswinkel von 90° wählen.

Montage der Antriebshalterung am Torflügel

Wichtig: Am Torflügel den Abstand **C** (993 mm) der Befestigungsachsen zwischen den beiden Antriebshalterungen abmessen. Befestigungsachse der Antriebshalterung des Torflügels markieren.

- [1] Spindeltrieb **E** entriegeln. Stange bis zum Anschlag herausziehen.
- [2] Spindeltrieb provisorisch in seine Halterung **P** einsetzen.
- [3] Antriebshalterung Torflügel **F** mit dem Bolzen **G** am Spindeltrieb **E** anbringen.
- [4] Mit einer Wasserwaage die waagerechte Lage des Spindeltriebs **E** kontrollieren.
- [5] Antriebshalterung Torflügel **F** fixieren.

