

GEZE Elektrokettenantriebe

Elektrokettenantriebe als Direktaussteller



Die GEZE Elektrokettenantriebe sind elektrische Antriebe in Flachbauweise und zum Direktausstellen von vertikal eingebauten, rechteckigen Kipp-, Klapp-, Dreh-, Schwing-, Dach- und Wendefenstern vorgesehen. Sie sind für den natürlich wirkenden Rauch- und Wärmeabzug, die Rauchableitung und zur Lüftung geeignet. Die Antriebe liegen parallel zum Fenster und passen sich in der entsprechenden Farbe harmonisch der Fensterarchitektur an. Sie verfügen über eine Spezialkette, die Zug- und Druckkräfte übertragen kann. In geschlossener Stellung ist die Kette unsichtbar im Antriebsgehäuse aufgerollt.



Elektrokettenantriebe	E 740 (syncro)	E 740 Dual	E 580	E 840	
Abmessungen (H x T x L):	42 x 54 x 423 mm	42x63x1000/1600mm	31 x 31 x 311 mm (Antrieb) 32 x 32 x 108 mm (Netzteil)	30 x 42 x 560 mm	
Hub 100 mm	●	●	○	○	
Hub 200 mm	●	●	●	●	
Hub 300 mm	●	●	○	●	
Hub 400 mm	●	●	○	●	
Max. Schub-/Zugkraft	250/300 N	500/600 N	200/200 N	250/250 N	
Laufgeschwindigkeit (bei 2/3 Last)	7 mm/s	7 mm/s	10 mm/s	8 mm/s	
Endlagen- abschaltung	ausgefahren eingefahren	integrierter Weggeber Stromaufnahme	integrierter Weggeber Stromaufnahme	Endschalter	integrierter Weggeber
Überlastabschaltung	über Stromaufnahme		über Stromaufnahme	über Stromaufnahme	über Stromaufnahme
Spannung	230 V AC	230 V AC	24 V AC (Antrieb) 230 V AC (Netzteil)	230 V AC	
Stromaufnahme	0,9 A (0,95 A)	1,9 A	0,5 A (Antrieb) Ausgangsstrom: 0,8 A (Netzteil)	0,4 A	
Einschaltdauer	30%	30%	50%	30%	
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +70 °C	-5 °C bis +70 °C	-5 °C bis +75 °C (Antrieb) -5 °C bis +70 °C (Netzteil)	-5 °C bis +75 °C	
Schutzart / Schutzklasse	IP42 / II	IP42 / II	IP42 / I (Antrieb) IP54 / II (Netzteil)	IP32 / II	
Kabel	2 m (5 m) Silikon	2 m (5 m) Silikon	2,5 m (Netzteil)	3 m Silikon	
Gewicht	ca. 1,7 kg	ca. 3,5 kg	ca. 0,8 kg (Antrieb) ca. 0,3 kg (Netzteil)	ca. 2,7 kg	
Anwendungsbereich	trockene Räume	trockene Räume	trockene Räume	trockene Räume	

● = ja ○ = nein

GEZE Kettenantrieb E 740 / 230 V

Eleganter Direktaussteller mit bedienerfreundlicher Hubeinstellung

Der Kettenantrieb E 740 ist für das elektromotorische Öffnen und Schließen von Kipp-, Klapp- und Drehflügeln ein- und auswärts öffnend, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln verwendbar. Der Antrieb beeindruckt durch sein elegantes Aluminiumgehäuse und kann zur täglichen Lüftung verwendet werden.

Der hohe Bedienkomfort wird durch variable Hubeinstellung über einen Drehschalter von außen am Antrieb sowie eine einfache und schnelle Montage von vorn erreicht. Der E 740 ist als Solo-Version – für den Einfachbetrieb – und als Syncro-Version – für den synchronisierten Mehrfachbetrieb von bis zu vier Antrieben – erhältlich.

GEZE E 740



PRODUKTMERKMALE

- Hublänge über Drehschalter variabel einstellbar auf 100, 200, 300 oder 400 mm
- Alle Befestigungsteile in Metallausführung
- Einfache und schnelle Montage von vorn mit Hilfe neuartiger Kettenverbindung
- Zweiteilige Profilausführung mit zusätzlichen innenliegenden Kunststoffschalen gewährleistet geräuscharme Funktion sowie hohe Schutzart und -klasse
- Mikroprozessorgesteuert, konstante Geschwindigkeiten unabhängig von den Flügengewichten
- Bis zu vier Antriebe in synchronisierter Ausführung einsetzbar
- Überschlagausgleich von 0 bis 25 mm

BESTELLINFORMATION – GEZE ELEKTROKETTENANTRIEB E 740 / 230 V

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.
Elektrokettantrieb E 740 / 230 V	EV1	112340
	weiß RAL 9016	112341
	nach RAL	112342
Elektrokettantrieb E 740 / 230 V Syncro	EV1	112400
	weiß RAL 9016	112401
	nach RAL	112402
Antriebshalterung Dachfenster E 740		112360
Konsole EW E 740 RM		112355
Konsole AW E 740 RM/FM		112365
Schwenkkonsole EW E 740 RM		122106
Konsolensatz EW E 740 RM		125398
Konsole AW E 740 RM/FM Mini		133269

Zubehör für GEZE Elektrokettantriebe E 740



Antriebshalterung Dachfenster

GEZE Antriebshalterung Dachfenster

für die Montage des E 740 an Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln



Konsole EW RM

GEZE Konsole EW RM

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern



Konsole AW RM/FM

GEZE Konsole AW RM/FM

für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln



Konsole AW RM/FM Mini

GEZE Konsole AW RM/FM Mini

für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln



Schwenkkonsole EW RM

GEZE Schwenkkonsole EW RM

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern

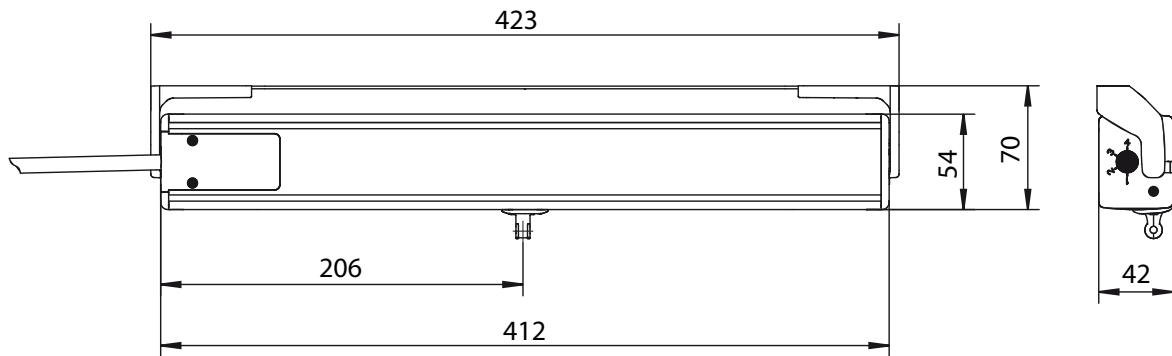


Konsolensatz EW FM

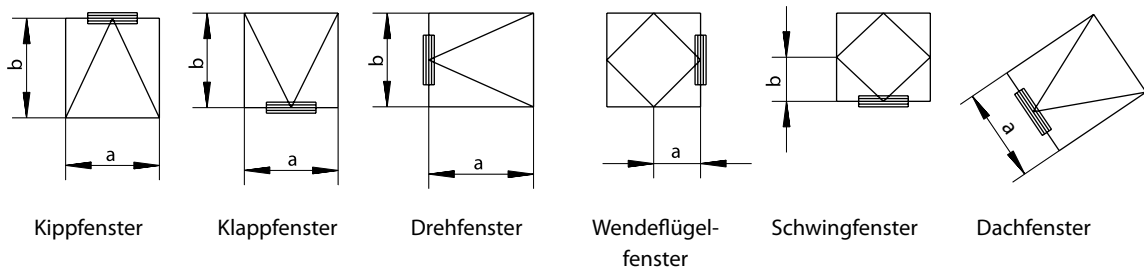
GEZE Konsolensatz EW FM

für die Flügelmontage an einwärts öffnenden Kipp- und Klappfenstern

Maßzeichnung – Elektrokettenantrieb E 740



Montagemöglichkeiten allgemein



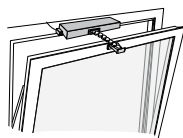
Anwendungsdaten allgemein

	Einzelbetrieb	Syncro-Betrieb (2 Antriebe)
Max. Flügelfläche	1,5 m ²	3 m ²
Min. Flügelbreite (a)	430 mm	950 mm
Max. Flügelbreite (a)	1200 mm	2400 mm
Überschlaghöhe	0–25 mm	0–25 mm
Max. Flügelgewicht	Berechnungsformel siehe jeweilige Anwendung	
Min. Flügelhöhe (b)	abhängig von der Montageart und Konsole	

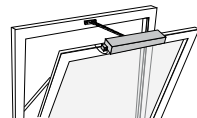
- Einsatz in Flügelmontage mit separatem Konsolensatz möglich
- Einsatz an geringen Flügelhöhen mit separater Schwenkkonsole möglich
- Bei größeren Flügelflächen ist zusätzlich eine Verriegelungskonsole erforderlich (nur für einwärts öffnende Kippflügel einsetzbar)
- Bei eingeschränkten Platzverhältnissen kann an auswärts öffnenden Fenstern die Konsole AW E 740 RM/FM Mini verwendet werden, Platzbedarf 25 mm
- Geringere Flügelbreiten sind möglich, die Antriebe stehen dann über den Flügel hinaus

Anschlagvarianten

Kipp EINWÄRTS (EW)

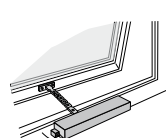


Rahmen-Montage (RM)



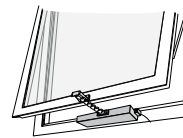
Flügel-Montage (FM)

Klapp AUSWÄRTS (AW)

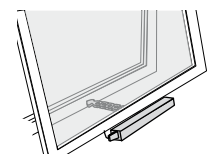


Rahmen-Montage (RM)

Klapp EINWÄRTS (EW)



Rahmen-Montage (RM)



Flügel-Montage (FM)

Kombinationen Konsolen/Montageart

	Konsole	Konsole	Schwenkkonsole	Konsolensatz	Antriebshalterungen	
	EW RM	AW RM/FM	EW RM	EW FM	Standard	Dachfenster
Kippflügel einwärts	●	○	●	●	●	○
Klappflügel auswärts	○	●	○	○	●	○
Klappflügel einwärts	●	○	○	●	●	○
Dachfenster	○	●	○	○	○	●

● = ja ○ = nein

Elektrokettenantrieb E 740 an Kipp- und Klappfenstern, ein- und auswärts öffnend

Berechnung des Einsatzbereiches in Abhängigkeit von Flügelgewicht und Flügelabmessungen
 Zulässige Windlasten sind zu berücksichtigen!

Formel zur Berechnung von Öffnungs- und Schließkraft:

$$F = \frac{p \times \text{Hub} \times 0,68}{b}$$

Beispiel für E 740 im Einzelbetrieb:

P = 25 kg = ca. 250 N
 Hub = 300 mm
 b = 1000 mm

$$F = \frac{250 \times 300 \times 0,68}{1000} \quad F = 51 \text{ N}$$

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

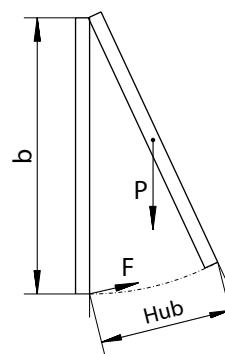
P = 150 kg = ca. 1500 N
 Hub = 300 mm
 b = 1000 mm

$$F = \frac{1500 \times 300 \times 0,68}{1000} \quad F = 306 \text{ N}$$

Legende

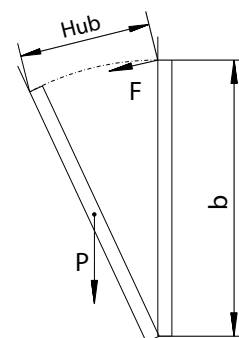
F	benötigte Öffnungs- und Schließkraft (N)
P	Flügelgewicht (N)
Hub	Weg des Flügels/Antriebshub (mm)
b	Flügelhöhe (mm)

Klappfenster



F max. = 250 N (Einzelbetrieb)
 F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)

Kippfenster



F max. = 300 N (Einzelbetrieb)
 F max. = 600 N (Syncro-Betrieb)

Mindestflügelabmessungen

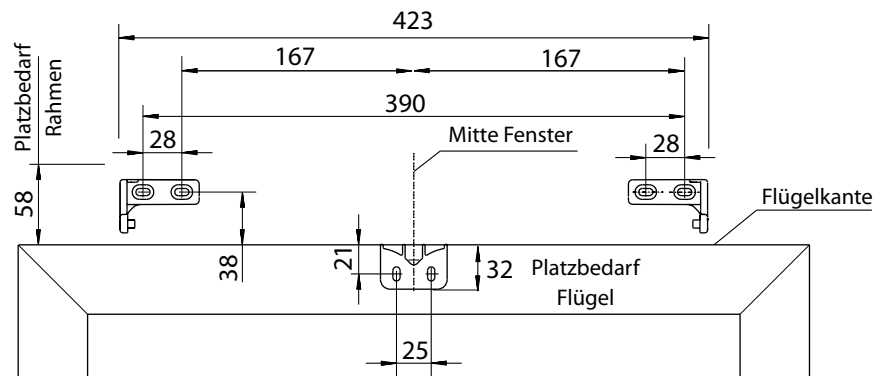
		Konsole	Konsole	Konsole	Schwenkkonsole	Konsolensatz
		EW RM	AW RM/FM	AW RM/FM Mini	EW RM	EW FM
Min. Flügelhöhe	Hub 100 mm	200 mm	200 mm	200 mm	○	200 mm
	Hub 200 mm	400 mm	350 mm	350 mm	○	300 mm
	Hub 300 mm	850 mm	500 mm	500 mm	450 mm	400 mm
	Hub 400 mm	1300 mm	650 mm	650 mm	450 mm	500 mm
Min. Flügelbreite	Einzelbetrieb	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
	Syncro-Betrieb	950 mm	950 mm	950 mm	950 mm	950 mm
Überschlagbereich		0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm
Min. Platzbedarf	auf dem Rahmen	58 mm	29 mm	29 mm	58 mm	30 mm
	auf dem Flügel	32 mm	35 mm	25 mm	23 mm	22 mm

Für Wende- und Schwingfenster entspricht FH dem Abstand der Hauptschließkante zur Bandachse.

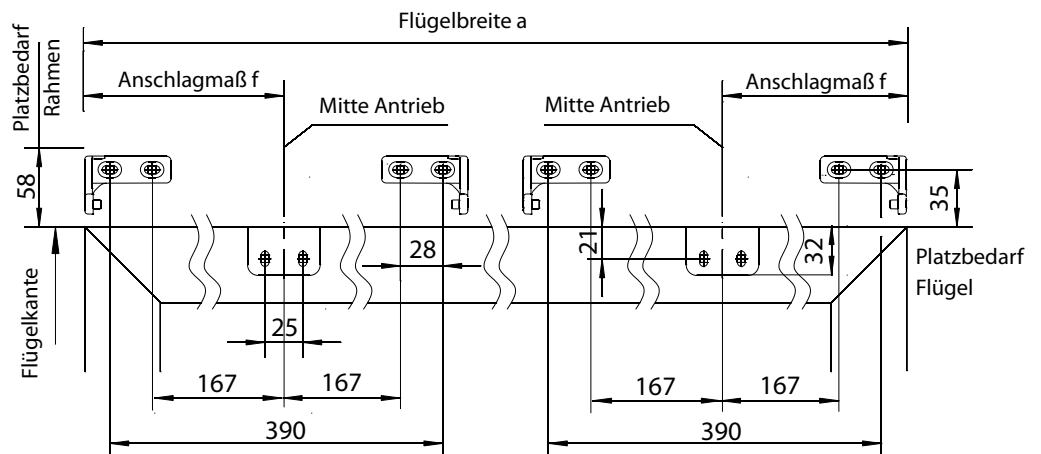
○ = nein

Bohrbild für Konsole EW RM

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb

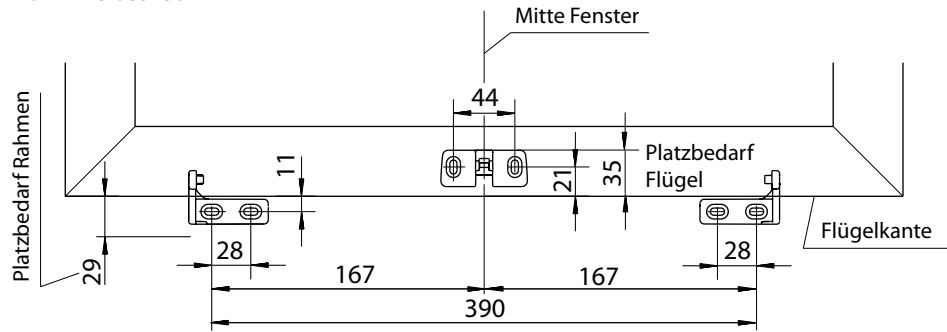


Anwendungsbereich

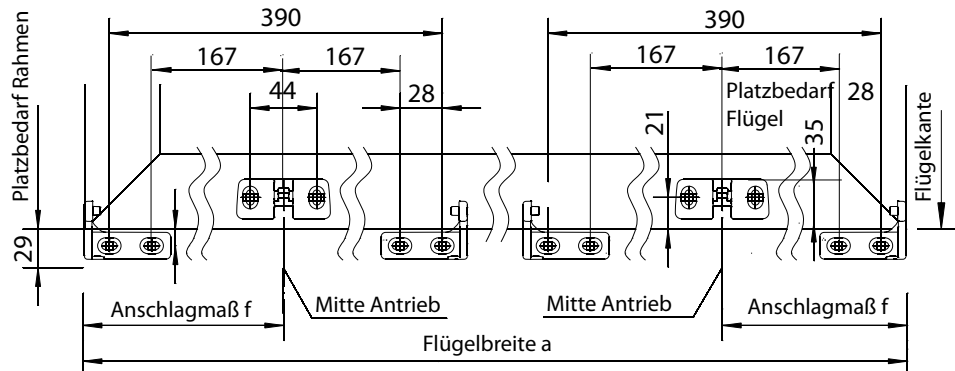
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

**Bohrbild für
 Konsole AW RM/FM**

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb

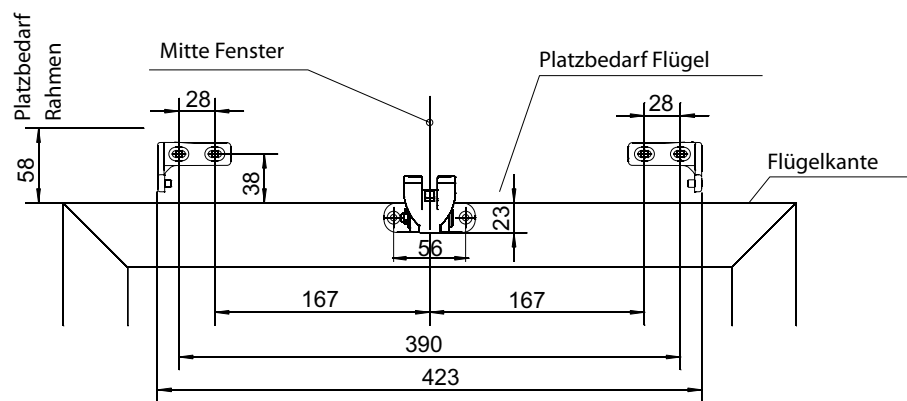


Anwendungsbereich

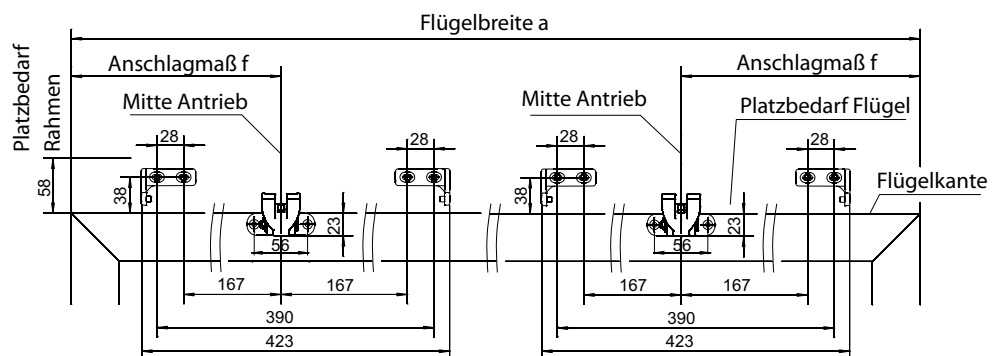
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

**Bohrbild für
 Schwenkkonsole EW RM**

Für Einzelbetrieb



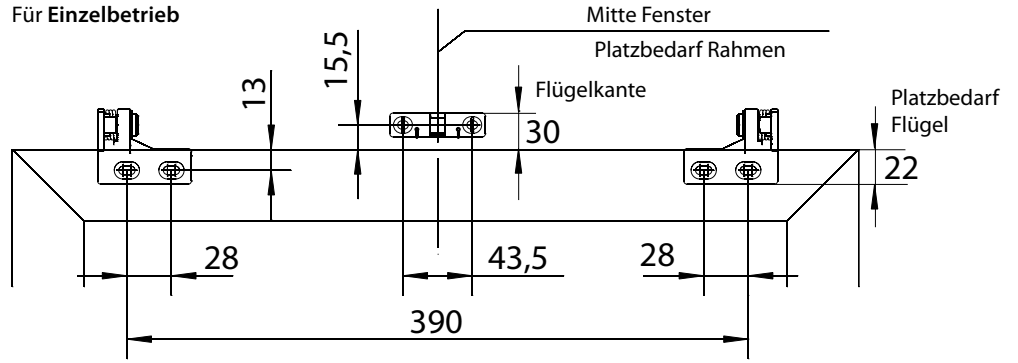
Für Syncro-Betrieb



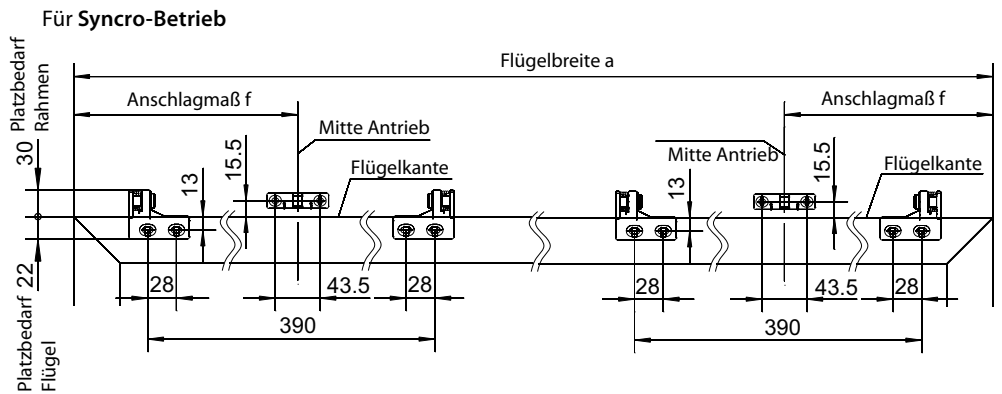
GEZE ELEKTRISCHE LÜFTUNG

Bohrbild für Konsolensatz EW FM

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb

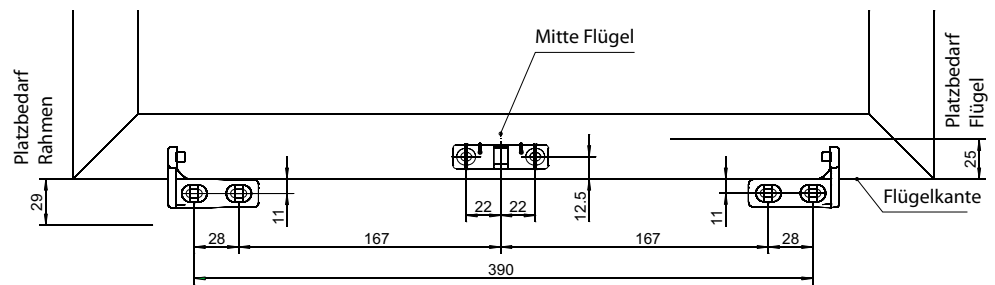


Anwendungsbereich

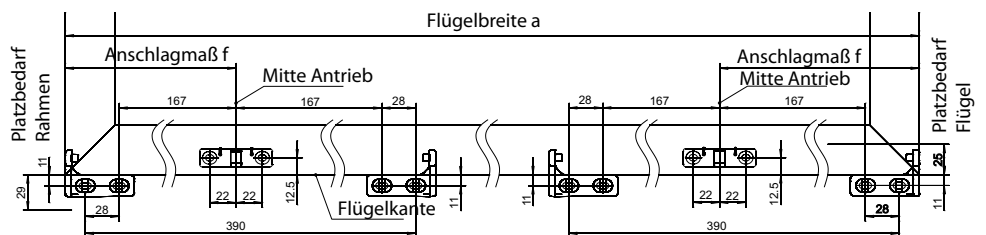
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

Bohrbild für Konsole AW RM/FM Mini

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb



Elektrokettantrieb E 740 an Dachfenster

Berechnung des Einsatzbereiches in Abhängigkeit von Flügelgewicht und Flügelabmessungen

Zulässige Windlasten sind zu berücksichtigen!

Formel zur Berechnung von Öffnungs- und Schließkraft:

$$F = P \times 0,68$$

Beispiel für E 740 im Einzelbetrieb:

$$P = 25 \text{ kg} = \text{ca. } 250 \text{ N}$$

$$F = 250 \times 0,68 \quad F = 170 \text{ N}$$

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

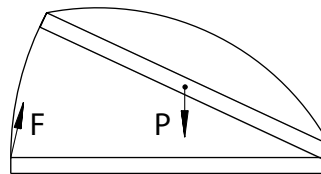
$$P = 60 \text{ kg} = \text{ca. } 600 \text{ N}$$

$$F = 600 \times 0,68 \quad F = 408 \text{ N}$$

Legende

F	zum Öffnen benötigte Antriebskraft (N)
P	Flügelgewicht (N)

Horizontale Fenster und Lichtkuppeln



F max. = 250 N (Einzelbetrieb)

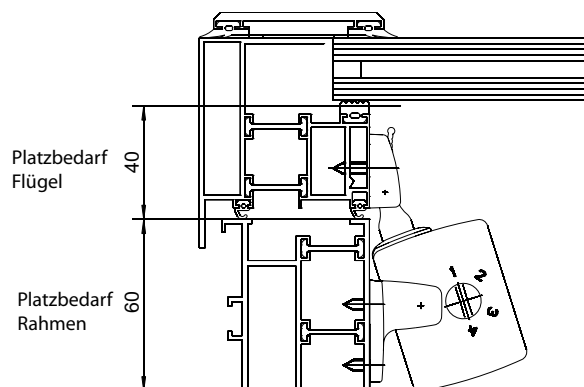
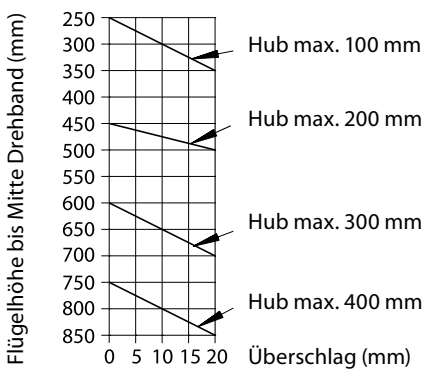
F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)

Mindestflügelabmessungen

		Konsole AW RM/FM
Min. Flügelhöhe	Hub 100 mm	250 mm
	Hub 200 mm	450 mm
	Hub 300 mm	600 mm
	Hub 400 mm	750 mm
Min. Flügelbreite	Einzelbetrieb	450 mm
	Syncro-Betrieb	1000 mm
Überschlagbereich		0–20 mm
Min. Platzbedarf	auf dem Rahmen	60 mm
	auf dem Flügel	42 mm

Min. Flügelhöhen in Abhängigkeit des Überschlags

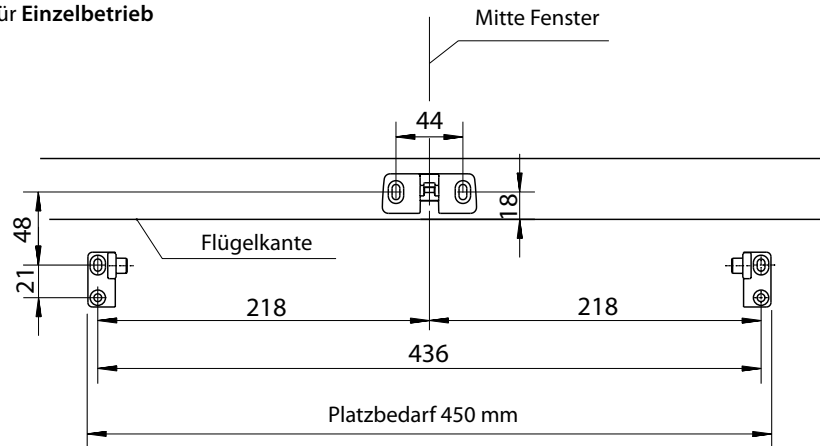
- Min. Flügelhöhe ist abhängig vom Überschlag und steigt bei höheren Überschlägen
- Richtwerte: Einbau kann je nach Fensterart variieren



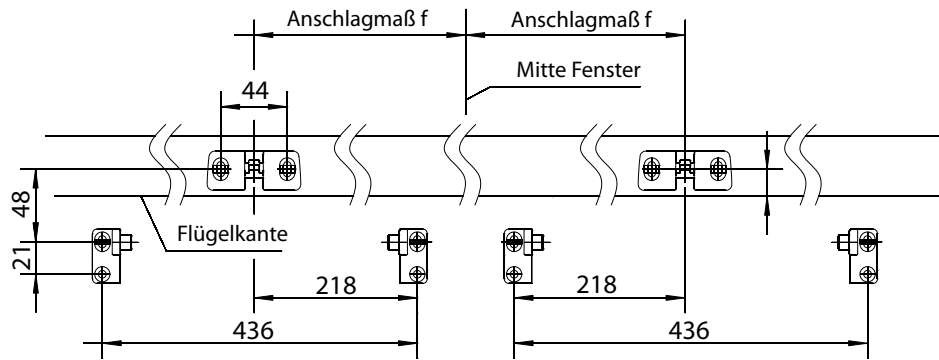
Elektrokettenantrieb E 740 an Dachfenster

Bohrbild für
Konsole AW RM / FM

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb



Anschlagmaß $f = 1/4$ Fensterbreite

GEZE Kettenantrieb E 740 DUAL / 230 V

Doppelte Kraft unter einem Gehäuse – für echten synchronisierten Mehrfachbetrieb

Der Elektrokettantrieb E 740 DUAL besteht aus zwei Antrieben, die sich unter einem durchgängigen Design-Aluminiumgehäuse unauffällig in die Gebäudearchitektur integrieren. Wie die Solo-Variante ist auch der E 740 DUAL für den Einsatz an ein- und auswärts öffnenden Kipp-, Klapp- und Drehflügeln, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln entwickelt. Mit doppelter Kraft sorgt er für die mühelose Bewegung von schweren Fenstern – mit Schwenkkonsole auch an geringen Flügelhöhen. Der echte synchronisierte Betrieb schont Fensterprofile wie Bänder und erhöht ihre Lebensdauer.

Auch der E 740 DUAL ist für den natürlich wirkenden Rauch- und Wärmeabzug, die Rauchableitung sowie zur täglichen Lüftung einsetzbar.

GEZE E 740 DUAL



PRODUKTMERKMALE

- Variable Hubeinstellung auf 100, 200, 300 oder 400 mm über Drehschalter
- Alle Befestigungsteile in Metallausführung
- Einfache und schnelle Montage von vorn mit Hilfe neuartiger Kettenverbindung
- Dank der komplett vormontierten Baueinheit werden Montagezeiten erheblich reduziert
- Mikroprozessor gesteuert, konstante Geschwindigkeiten unabhängig von den Flügelgewichten
- Synchronisierter Lauf der beiden Ketten
- Zwei Standardausführungen in den Längen 1000 mm und 1600 mm
Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

BESTELLINFORMATION – GEZE ELEKTROKETTANTRIEB E 740 DUAL / 24 V DC

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.
Elektrokettantrieb E 740 DUAL / 230 V	Standardausführung, Länge 1000 mm	EV1 135575
		weiß RAL 9016 135576
	Standardausführung, Länge 1600 mm	EV1 135577
		weiß RAL 9016 135578
	Sonderausführung	135579
Antriebshalterung Dachfenster E 740 DUAL		135758
Konsole EW E 740 RM		112355
Konsole AW E 740 RM/FM		112365
Konsole AW E 740 RM/FM Mini		133269

Zubehör für GEZE Elektrokettantriebe E 740 DUAL



Antriebshalterung Dachfenster

GEZE Antriebshalterung Dachfenster

für die Montage des E 740 an Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln



Konsole EW RM

GEZE Konsole EW RM

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern



Konsole AW RM/FM

GEZE Konsole AW RM/FM

für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln

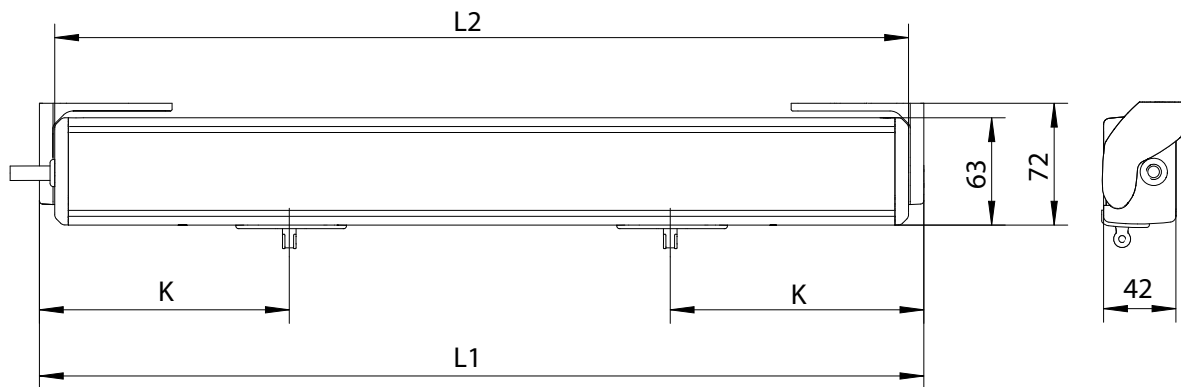


Konsole AW RM/FM Mini

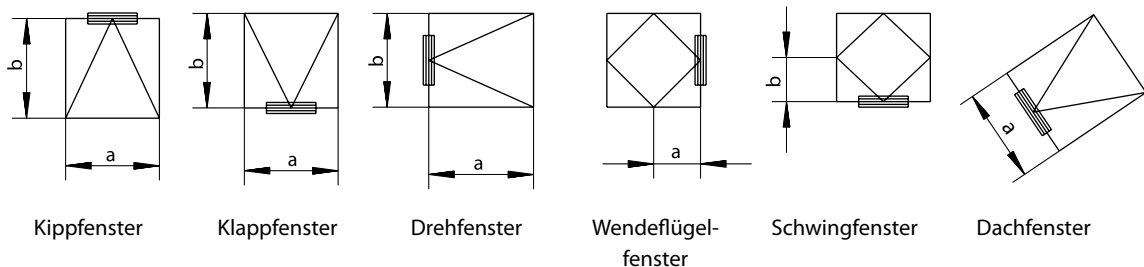
GEZE Konsole AW RM/FM Mini

für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln

Maßzeichnung – Elektrokettenantrieb E 740 DUAL



Antriebslänge	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß K	Maß N (Dachfenster)
1000 mm	1000 mm	982 mm	1020 mm	280 mm	K + 10 mm
1600 mm	1600 mm	1582 mm	1620 mm	280 mm	K + 10 mm
Sonderlänge	min. 1000 mm max. 2000 mm	$L2 = L1 - 18 \text{ mm}$	$L3 = L1 + 20 \text{ mm}$	bis $L1 \leq 1800$: 280 mm ab $L1 > 1800$: $280 + ((L1 - 1800)/2) \text{ mm}$	K + 10 mm

Montagemöglichkeiten
allgemein

Anwendungsdaten allgemein

Max. Flügelfläche	3 m ²
Min. Flügelbreite (a)	1000 mm
Max. Flügelbreite (a)	2000 mm
Überschlaghöhe	0–25 mm
Max. Flügelgewicht	Berechnungsformel siehe jeweilige Anwendung
Min. Flügelhöhe (b)	abhängig von der Montageart und Konsole

- Bei größeren Flügelflächen ist zusätzlich eine Verriegelungskonsole erforderlich (nur für einwärts öffnende Kippflügel einsetzbar)
- Bei eingeschränkten Platzverhältnissen kann an auswärts öffnenden Fenstern die Konsole AW E 740 RM/FM Mini verwendet werden, Platzbedarf 25 mm
- Geringere Flügelbreiten sind möglich, die Antriebe stehen dann über den Flügel hinaus

Kombinationen Konsolen/Montageart

	Konsole		Antriebshalterungen	
	EW RM	AW RM/FM	Standard	Dachfenster
Kippflügel einwärts	●	○	●	○
Klappflügel auswärts	○	●	●	○
Klappflügel einwärts	●	○	●	○
Dachfenster	○	●	○	●

● = ja ○ = nein

RWA – Kettenantrieb E 740 DUAL an Kippfenstern einwärts und Klappfenstern auswärts öffnend

Berechnung des Einsatzbereiches in Abhängigkeit von Flügelgewicht und Flügelabmessungen

Zulässige Windlasten sind zu berücksichtigen!

Formel zur Berechnung von Öffnungs- und Schließkraft:

$$F = \frac{p \times \text{Hub} \times 0,68}{b}$$

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

P = 150 kg = ca. 1500 N

Hub = 300 mm

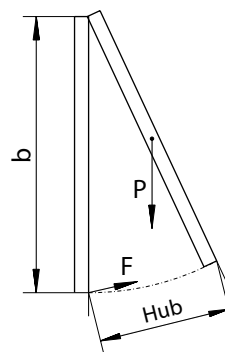
b = 1000 mm

$$F = \frac{1500 \times 300 \times 0,68}{1000} \quad F = 306 \text{ N}$$

Legende

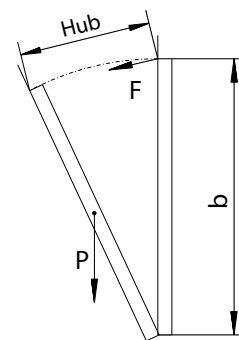
F	benötigte Öffnungs- und Schließkraft (N)
P	Flügelgewicht (N)
Hub	Weg des Flügels/Antriebshub (mm)
b	Flügelhöhe (mm)

Klappfenster



F max. = 500 N

Kippfenster



F max. = 600 N

Elektrokettenantrieb E 740 DUAL an Kippfenster einwärts und Klappfenster auswärts öffnend

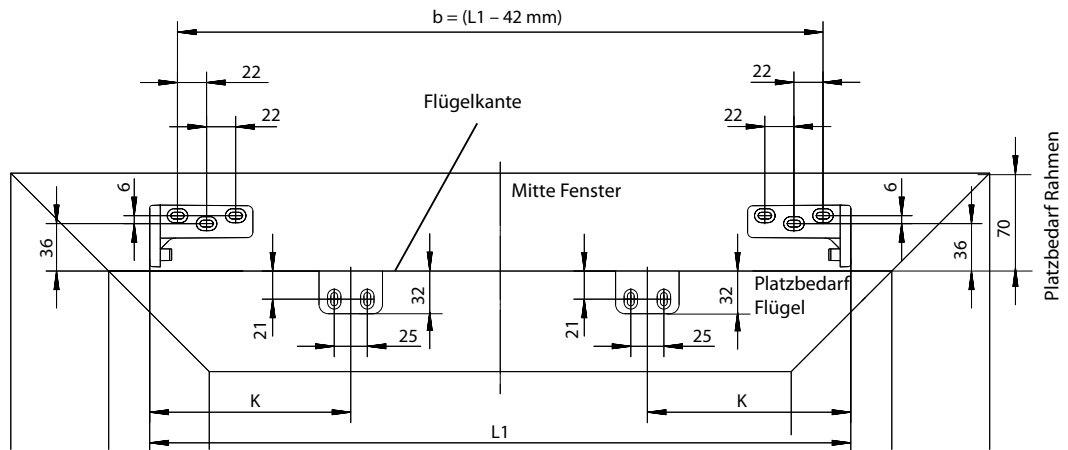
Mindestflügelabmessungen

	Konsole EW RM	Konsole AW RM/FM	Konsole AW RM/FM Mini
Min. Flügelhöhe	Hub 100 mm	200 mm	200 mm
	Hub 200 mm	400 mm	350 mm
	Hub 300 mm	850 mm	500 mm
	Hub 400 mm	1300 mm	650 mm
Min. Flügelbreite	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Überschlagbereich	0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm
Min. Platzbedarf	auf dem Rahmen	70 mm	36 mm
	auf dem Flügel	32 mm	35 mm

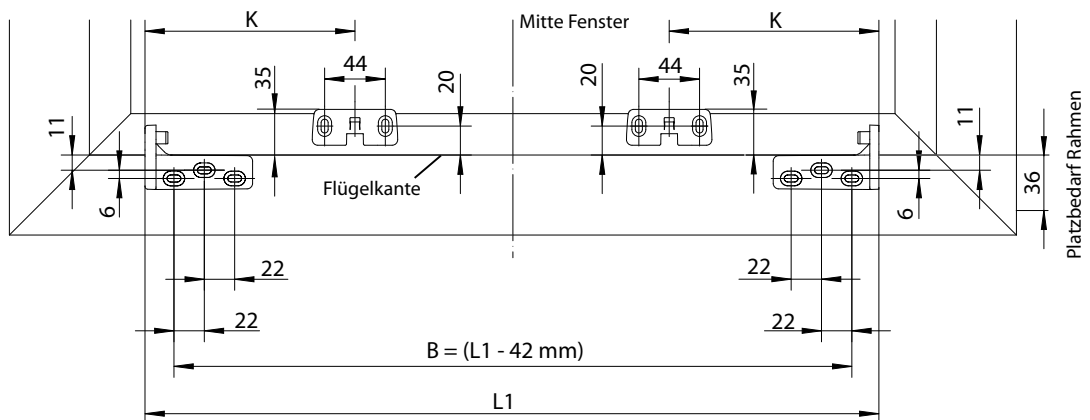
○ = nein

Für Wende- und Schwingfenster entspricht FH dem Abstand der Hauptschließkante zur Bandachse.

**Bohrbild für
 Konsole EW RM**

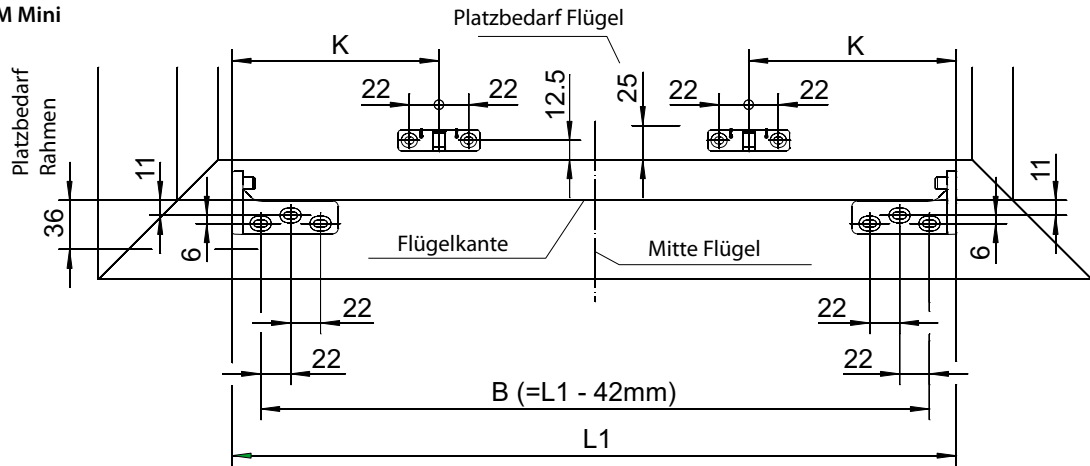


**Bohrbild für
 Konsole AW RM/FM**



GEZE ELEKTRISCHE LÜFTUNG

Bohrbild für Konsole AW RM/FM Mini



Antriebslänge	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Maß K	Maß N
1000 mm	1000 mm	982 mm	1020 mm	280 mm	K + 10 mm
1600 mm	1600 mm	1582 mm	1620 mm	280 mm	K + 10 mm
Sonderlänge	min. 1000 mm max. 2000 mm	$L2 = L1 - 18 \text{ mm}$	$L3 = L1 + 20 \text{ mm}$	bis $L1 \leq 1800$: 280 mm ab $L1 > 1800$: $280 + ((L1 - 1800)/2) \text{ mm}$	K + 10 mm

Elektrokettenantrieb E 740 DUAL an Dachfenster

Berechnung des Einsatzbereiches in Abhängigkeit von Flügelgewicht und Flügelabmessungen

Zulässige Windlasten sind zu berücksichtigen!

Formel zur Berechnung von Öffnungs- und Schließkraft:

$$F = P \times 0,68$$

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

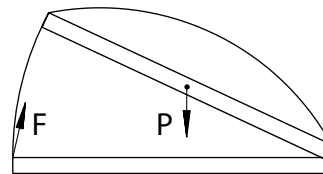
$$P = 60 \text{ kg} = \text{ca. } 600 \text{ N}$$

$$F = 600 \times 0,68 \quad F = 408 \text{ N}$$

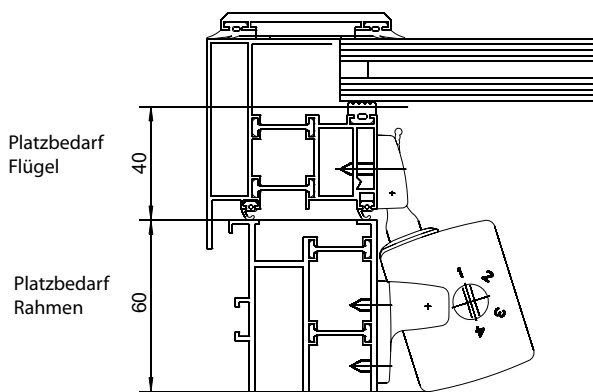
Legende

F	zum Öffnen benötigte Antriebskraft (N)
P	Flügelgewicht (N)

Horizontale Fenster und Lichtkuppeln



F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)



Mindestflügelabmessungen

	Konsole AW RM/FM	
Min. Flügelhöhe	Hub 100 mm	250 mm
	Hub 200 mm	250 mm
	Hub 300 mm	325 mm
	Hub 400 mm	400 mm
Min. Flügelbreite	1000 mm	
Überschlagbereich	0–20 mm	
Min. Platzbedarf	auf dem Rahmen	68 mm
	auf dem Flügel	42 mm

Bohrbild für Konsole AW RM/FM

