



KOMFORTABLES UND SICHERES ÖFFNEN
GEZE ELEKTRISCHE LÜFTUNGSSYSTEME



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Komfortables und sicheres Öffnen – GEZE Elektrische Lüftung	4
Kapitel 1	GEZE Lüftungs-Systeme	
	Kettenantriebe	
1.1	1.1.1 Elektrokettenantrieb E 740	8
	1.1.2 Elektrokettenantrieb E 580	24
	1.1.3 Elektrokettenantrieb E 840	29
	Spindelantriebe	
1.2	1.2.1 Elektrospindelantrieb E 350 N	38
	Öffnungs- und Verriegelungssysteme	
1.3	1.3.1 OL 350 EN	47
	1.3.2 OL 360 EN	51
	1.3.3 OL 370 EN	55
	Linearantriebe in Verbindung mit Oberlichtöffnersystemen	
1.4	1.4.1 Elektrolinearantriebe E 212 und E 205	59
	Scherenantriebe	
1.5	1.5.1 E 170 und E 170/2	62
Kapitel 2	GEZE Lüftungs-Zubehör	67

Komfort bei der täglichen Be- und Entlüftung – GEZE Elektrische Lüftungssysteme

VORWORT



Die intelligente Art Fenster komfortabel und kontrolliert zu öffnen

Die elektrischen Lüftungsantriebssysteme in 230V-Ausführung sind komfortabel und einfach zu bedienen. Sie werden zum täglichen Be- und Entlüften an Lüftungsfenstern eingesetzt.

Das GEZE Produktportfolio beinhaltet montage- und bedienerfreundliche Elektrokettantriebe als Direktaussteller und leistungsstarke Elektrospindeltriebe, die als Direktaussteller und profilanliegend auch in einem Öffnungs- und Verriegelungssystem eingesetzt werden können.

In Kombination mit Elektro-Linearantrieben können auch die GEZE Flachform-Oberlichtscheren (siehe GEZE Oberlichtöffnersysteme) elektrisch bedient werden.

Grundsätzlich können folgende Öffnungssysteme zur Anwendung kommen:



Elektrospindeltrieb



Elektrokettantrieb

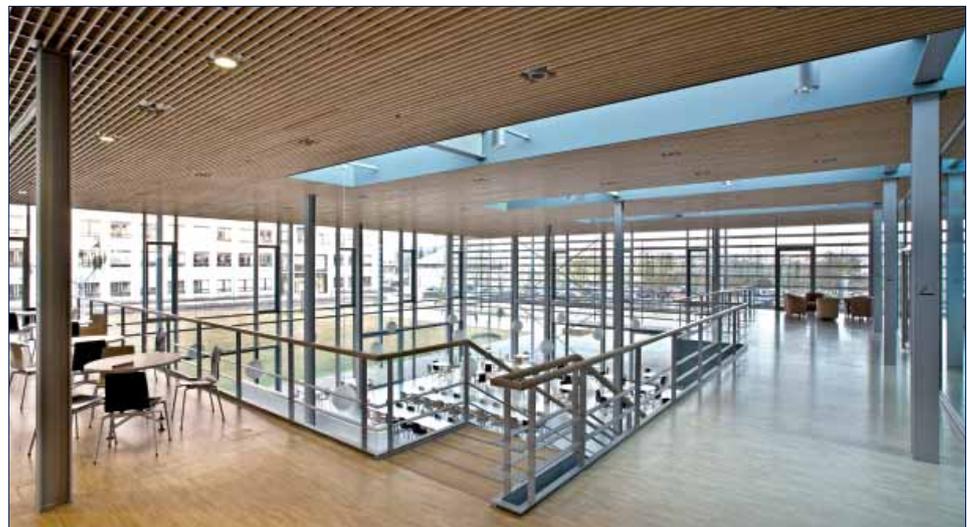


Öffnungs- und Verriegelungs-
system



Oberlichtöffnersystem mit
Elektrolineartrieb

- **Elektrokettantriebe** und **Elektrospindeltriebe** gewährleisten das unkomplizierte und mühelose Öffnen und Schließen von Fenstern
- Die profilanliegenden **Öffnungs- und Verriegelungssysteme** mit 230V Betriebsspannung mit geringen Hublängen und hohen Öffnungsweiten sind eine elegante Lösung für das schnelle und weite Öffnen und Schließen von Fenstern.
- Das bewährte **Oberlichtöffner-Programm** rund um die Systeme OL 90 N, OL 95 und OL 100 bietet verschiedene Varianten. Ob mit Handhebel, Kurbel oder in Kombination **mit Elektrolinearantrieben** sind GEZE Flachform-Oberlichtöffner schnell und einfach zu montieren. Der Scherenantrieb E 170 kombiniert die Vorteile des OL 90 N und des bewährten Elektrolineartriebs E 212 unter einem Gehäuse.



Merckle ratiopharm, Ulm

VORWORT



Wartung und Instandhaltung

Gemäß MBO sind Bauherren bzw. Eigentümer grundsätzlich zur ordnungsgemäßen Instandhaltung verpflichtet, da bauliche „Anlagen ...() so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten sind, dass öffentliche Sicherheit und Ordnung, insbesondere Leben, Gesundheit und die natürliche Lebensgrundlage nicht gefährdet werden“. Bauprodukte dürfen ohne ordnungsgemäße Instandhaltung nicht verwendet werden (vgl. §3 Abs. 1 und 2 MBO).

Der Bauherr bzw. Auftraggeber hat für Wartung, Pflege und Inspektion selbstständig Sorge zu tragen. Alle Bauteile sind regelmäßig auf Beschädigung oder Verformung zu überprüfen. Der Betreiber einer Lüftungsanlage ist verpflichtet, alle notwendigen Schutzvorkehrungen zu treffen, um Gefahren von Personen und Sachen, die sich im Gebäude befinden, abzuwenden.

Indem er durch regelmäßige Wartung der Lüftungsanlagen für deren Funktionalität Sorge trägt, verringert er ganz entscheidend die tatsächliche Schadensgefahr und zugleich sein Haftungsrisiko im Schadensfall.

Wartungen an GEZE Lüftungsantrieben sind unter Berücksichtigung der besonderen Betriebsbedingungen – jedoch mindestens einmal jährlich durch eine autorisierte Fachfirma durchzuführen.

Eine Auswahl von Regelungen und Gesetzen

Grundgesetz Art. 2

„Jeder hat das Recht auf körperliche Unversehrtheit.“

MBO §3 Abs. 1 (Fassung November 2002)

„Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass die öffentliche Sicherheit oder Ordnung, insbesondere Leben, Gesundheit oder die natürliche Lebensgrundlage nicht gefährdet werden.“



Wichtige Hinweise

- Bei Montage und Demontage des Antriebs ist das Fenster gegen Abkippen oder Zuschlagen nicht gesichert!
- Die Einhaltung der jeweils örtlich geltenden Bauvorschriften sowie die allgemein geltenden Unfallverhütungsvorschriften, DIN-Normen und VDE-Bestimmungen muss gewährleistet sein.
- Ergänzend gelten die Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore BGR 232 vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin.
- Sämtliche Montage- und Installationsarbeiten sind durch Fachpersonal auszuführen. Montage (mechanisch) durch sachkundigen Fenster- oder Metallbauer und Installation (elektrisch) durch qualifizierte Elektrofirma.
- Weitere Hinweise zu Montage, Inbetriebnahme, Wartung usw. entnehmen Sie bitte unseren Einbauzeichnungen und Anschlussplänen.
- Beim Einsatz an Kippflügeln schreiben wir aus Produkthaftungsgründen den Einbau von separaten Sicherheitsscheren vor. Diese stellen eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung dar, welche eine permanente Verbindung von Flügel und Rahmen sicherstellt, z. B. GEZE Sicherheitsschere Nr. 60 und Nr. 35.

Auswahlhilfe zur Festlegung des richtigen Antriebs

① Einsatz als Lüftung oder RWA?



② Einsatz in der Fassade oder im Dachbereich?



Antrieb	Produkt	Anforderung		Einsatzart		Max. Schub- und Zugkraft	Max. Öffnungsweite
		RWA	Lüftung	Fassade	Dach		
Spindel	RWA 100 E	●	◐	●	○	gering	gering
	RWA 105 E	●	◐	●	○	gering	gering
	RWA 110 E	●	◐	●	○	gering	gering
	E 250	●	◐	●	●	gering	gering
	E 250-AB	●	◐	●	●	gering	gering
	E 250 VdS	●	◐	●	●	gering	gering
	E 1500	●	◐	◐	●	gering	gering
	E 1500 VdS	●	◐	◐	●	gering	gering
	E 3000	●	◐	○	●	gering	gering
	OL 350 EN	◐	●	●	○	gering	gering
	OL 360 EN	◐	●	●	○	gering	gering
	OL 370 EN	◐	●	●	○	gering	gering
	E 350 N	◐	●	●	●	gering	gering
	Kette	E 740 (24 V)	●	●	●	●	gering
E 820		●	◐	●	○	gering	gering
E 860		●	◐	●	●	gering	gering
E 580		◐	●	●	○	gering	gering
E 740 (230 V)		○	●	●	●	gering	gering
E 840		○	●	●	○	gering	gering
Schere	E 170	◐	●	●	○	gering	gering
Zuluft	RWA TÖ	●	◐	●	○	gering	gering
	RWA K 600	●	◐	●	○	gering	gering
	RWA AUT	●	◐	●	○	gering	gering

Legende:

- = geeignet
- ◐ = geeignet mit Einschränkungen
- = nicht geeignet



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	42 x 63 x 1000/1600 mm	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				
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				
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				

● = 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 er ist einsetzbar zur täglichen Lüftung.

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 Flügelgewichten
- 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 Elektrokettentriebe 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

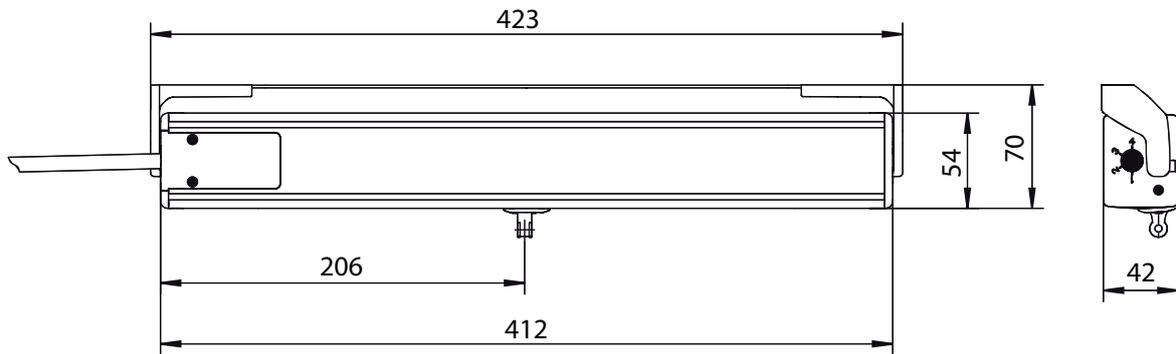


Konsolensatz EW FM

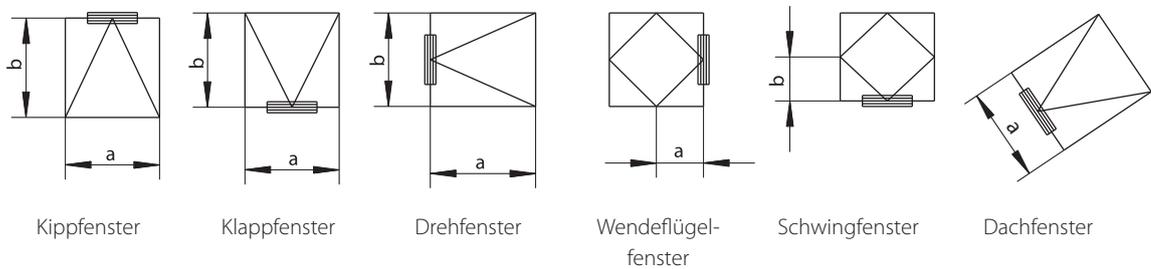
GEZE Konsolensatz EW FM

für die Flügelmontage an einwärts öffnenden Kipp- und Klappfenstern

Maßzeichnung – Elektrokettantrieb E 740



Montagemöglichkeiten allgemein



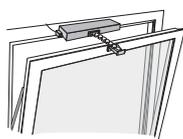
Anwendungsdaten allgemein

	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 E740 RM/FM Mini verwendet werden, Platzbedarf 25 mm
- Geringere Flügelbreiten sind möglich, die Antriebe stehen dann über den Flügel hinaus

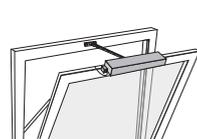
Anschlagvarianten

Kipp EINWÄRTS (EW)



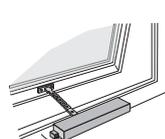
Rahmen-Montage (RM)

Klapp AUSWÄRTS (AW)

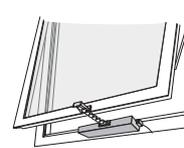


Flügel-Montage (FM)

Klapp EINWÄRTS (EW)



Rahmen-Montage (RM)



Rahmen-Montage (RM)



Flügel-Montage (FM)

Kombinationen Konsolen/Montageart

	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

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

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

P = 150 kg = ca. 1500 N

Hub = 300 mm

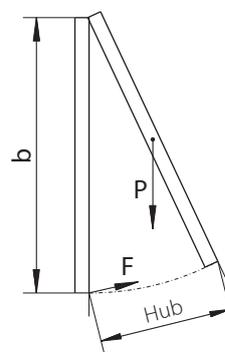
b = 1000 mm

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

Legende

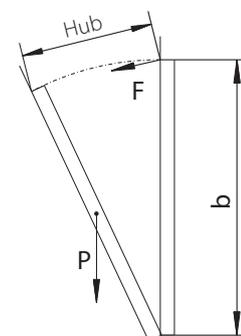
F	benötigte Öffnungs- und Schließkraft (N)
P	Flügelgewicht (N)
Hub	Weg des Flügels/Antriebshub (mm)
b	Flügelhöhe (mm)

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

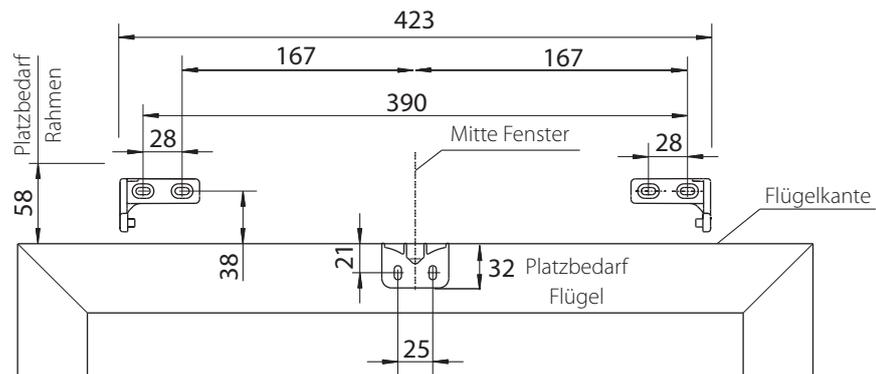
		Konsole EW RM	Konsole AW RM/FM	Konsole AW RM/FM Mini	Schwenkkonsole EW RM	Konsolensatz EW FM
Min. Flügelhöhe	Hub 100 mm	200 mm	200 mm	200 mm	○	200 mm
	Hub 200 mm	400 mm	350 mm	350 mm	○	300 mm
	Hub 300 mm	850 mm	500 mm	500 mm	450 mm	400 mm
	Hub 400 mm	1300 mm	650 mm	650 mm	450 mm	500 mm
Min. Flügelbreite	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.

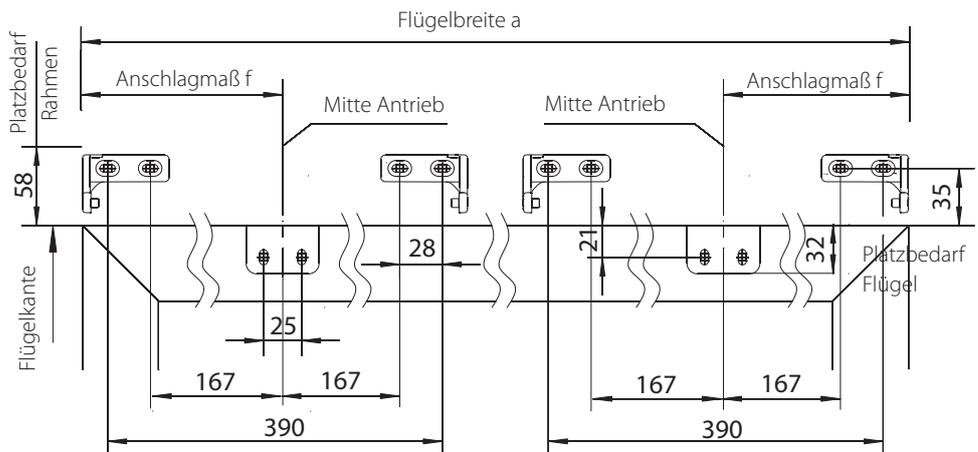
○ = nein

Bohrbild für Konsole EW RM

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb

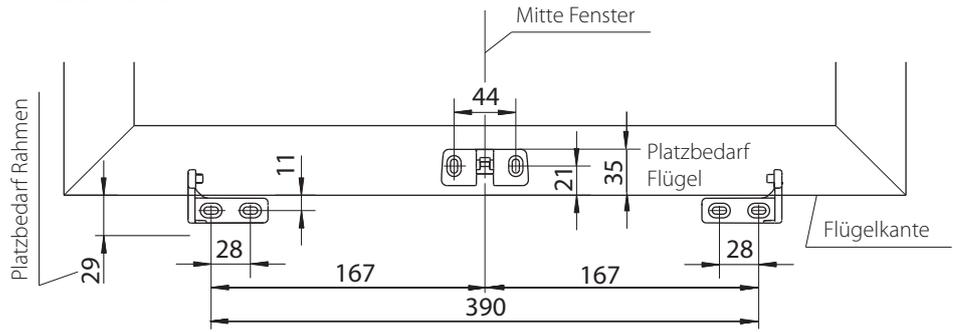


Anwendungsbereich

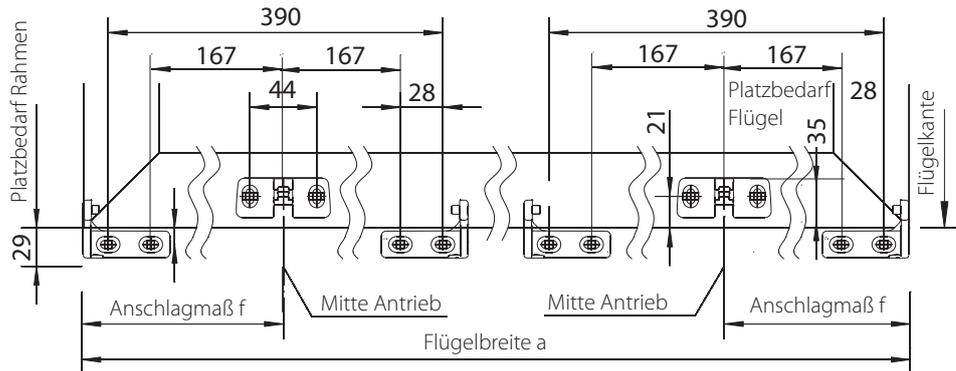
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

**Bohrbild für
 Konsole AW RM/FM**

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb

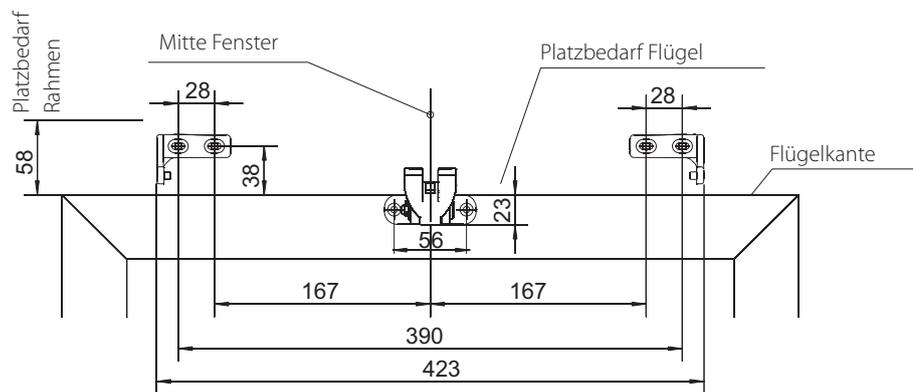


Anwendungsbereich

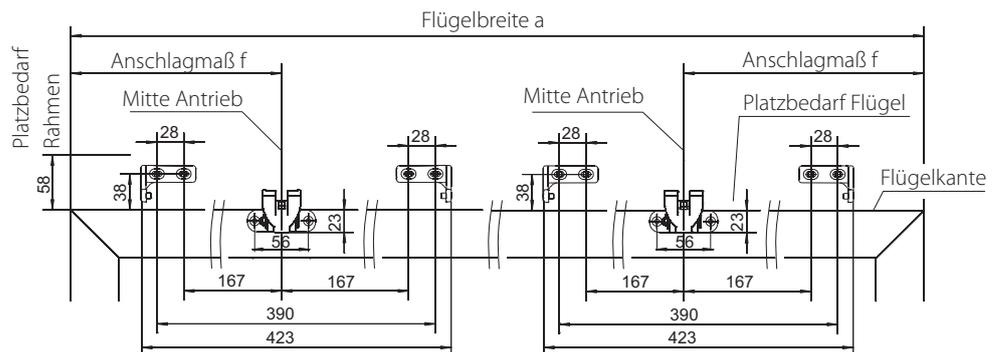
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

**Bohrbild für
 Schwenkkonsole EW RM**

Für Einzelbetrieb

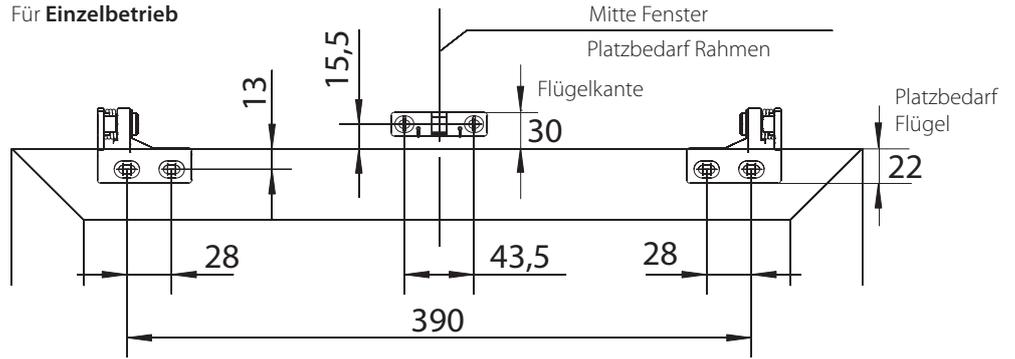


Für Syncro-Betrieb

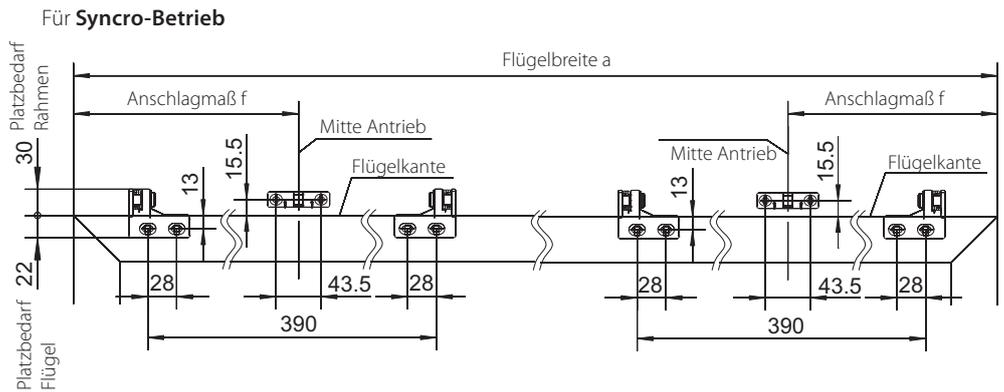


Bohrbild für Konsolensatz EW FM

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb

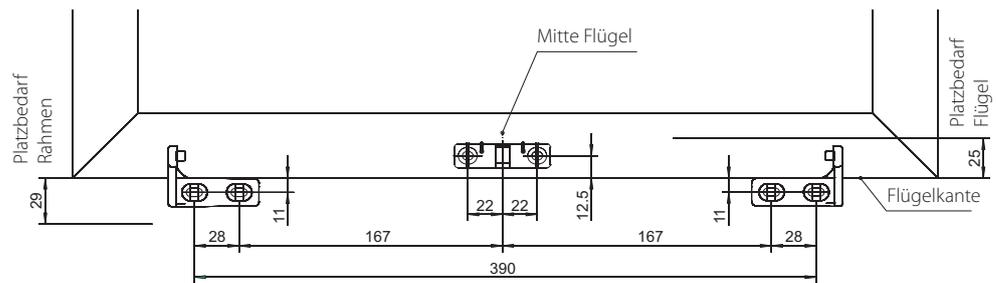


Anwendungsbereich

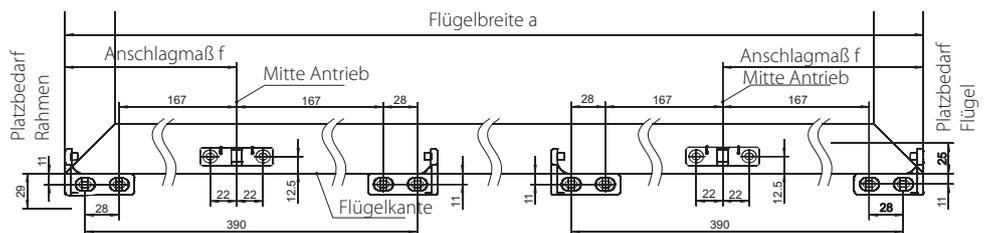
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

Bohrbild für Konsole AW RM/FM Mini

Für Einzelbetrieb



Für Syncro-Betrieb



Elektrokettenantrieb 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:

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

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

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

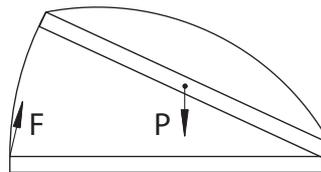
$$P = 60 \text{ kg} = \text{ca. } 600 \text{ N}$$

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

Legende

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

Horizontale Fenster und Lichtkuppeln



F max. = 250 N (Einzelbetrieb)

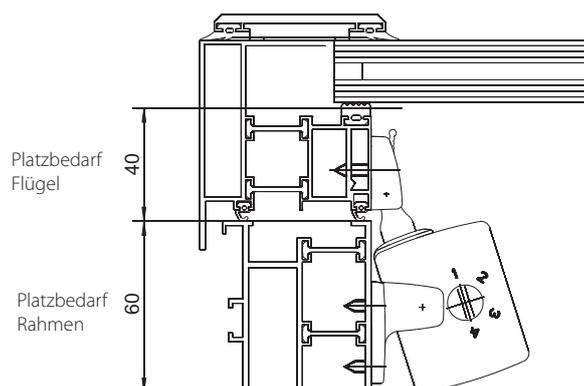
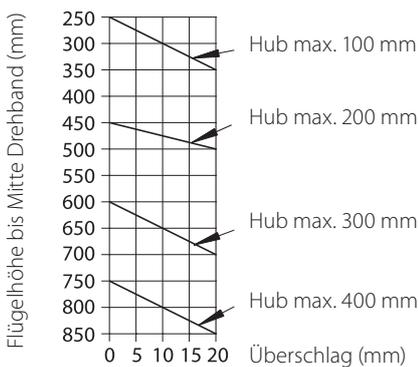
F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)

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

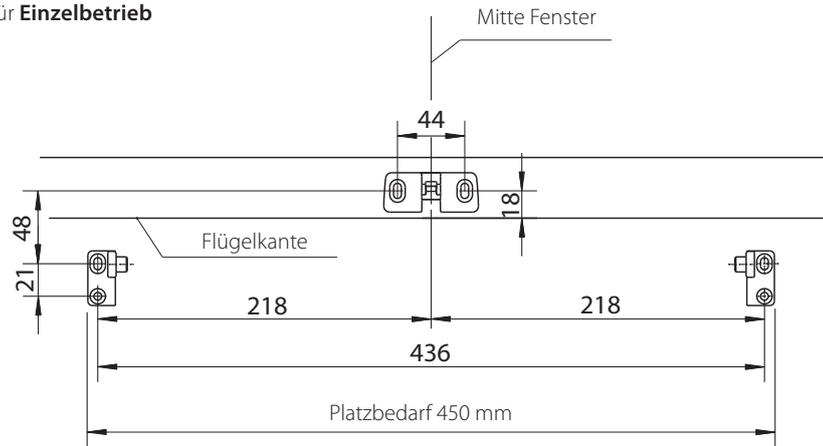
- Min. Flügelhöhe ist abhängig vom Überschlag und steigt bei höheren Überschlägen
- Richtwerte: Einbau kann je nach Fensterart variieren



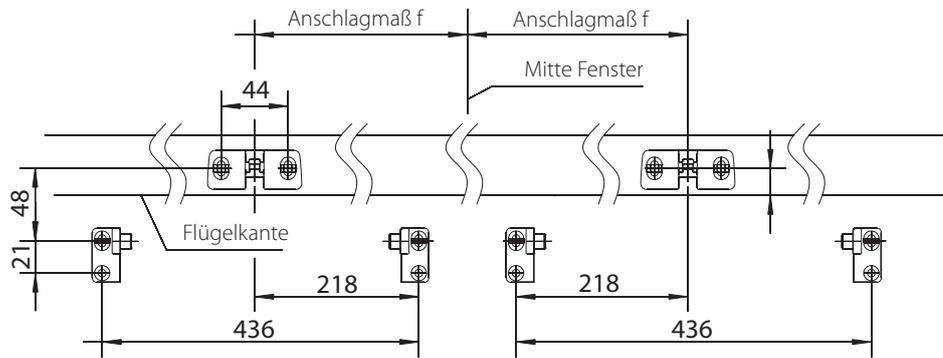
Elektrokettantrieb E 740 an Dachfenster

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	EV1 135579
Antriebshalterung Dachfenster E 740 DUAL		135758
Konsole EW E 740 RM		112355
Konsole AW E 740 RM/FM		112365
Schwenkkonsole EW E 740 RM		122106
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

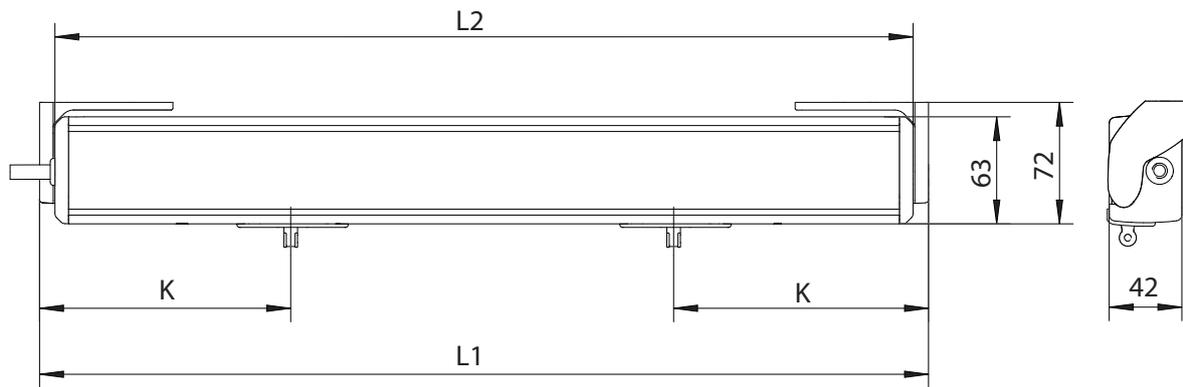


Schwenkkonsole EW RM

GEZE Schwenkkonsole EW RM

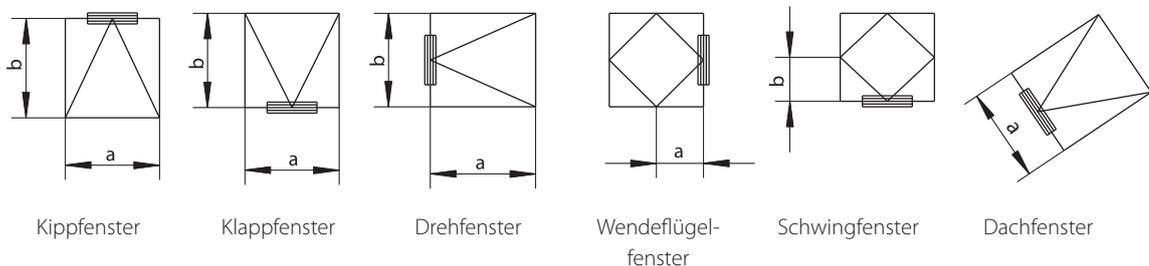
für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern

Maßzeichnung – Elektrokettantrieb 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

- Einsatz an geringe 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

Kombinationen Konsolen/Montageart

	Konsole	Konsole	Schwenkkonsole	Antriebshalterungen	
	EW RM	AW RM/FM	EW 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

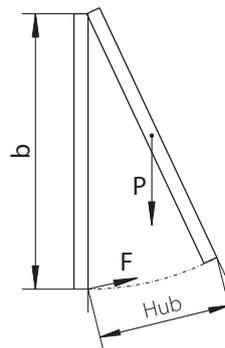
b = 1000 mm

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

Legende

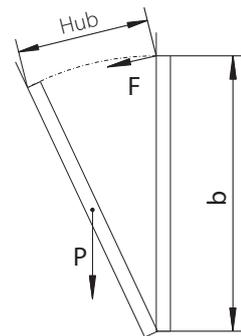
F	benötigte Öffnungs- und Schließkraft (N)
P	Flügelgewicht (N)
Hub	Weg des Flügels/Antriebshub (mm)
b	Flügelhöhe (mm)

Klappfenster



F max. = 500 N

Kippfenster



F max. = 600 N

Elektrokettantrieb E740 DUAL an Kipfenstern einwärts und Klappfenstern auswärts öffnend

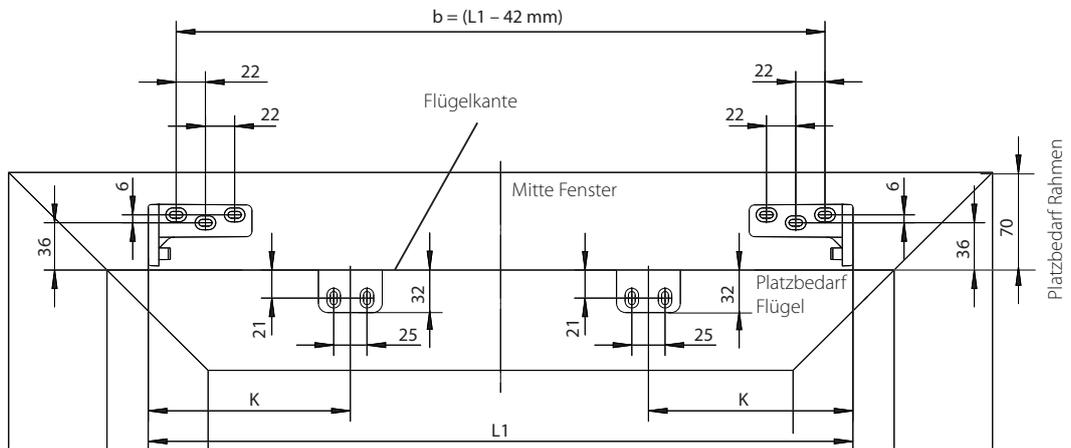
Mindestflügelabmessungen

	Konsole EW RM	Konsole AW RM/FM	Konsole AW RM/FM Mini	Schwenkkonsole EW RM	
Min. Flügelhöhe	Hub 100 mm	200 mm	200 mm	○	
	Hub 200 mm	400 mm	350 mm	○	
	Hub 300 mm	850 mm	500 mm	450 mm	
	Hub 400 mm	1300 mm	650 mm	450 mm	
Min. Flügelbreite	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	
Überschlagbereich	0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm	
Min. Platzbedarf	auf dem Rahmen	70 mm	36 mm	36 mm	70 mm
	auf dem Flügel	32 mm	35 mm	25 mm	23 mm

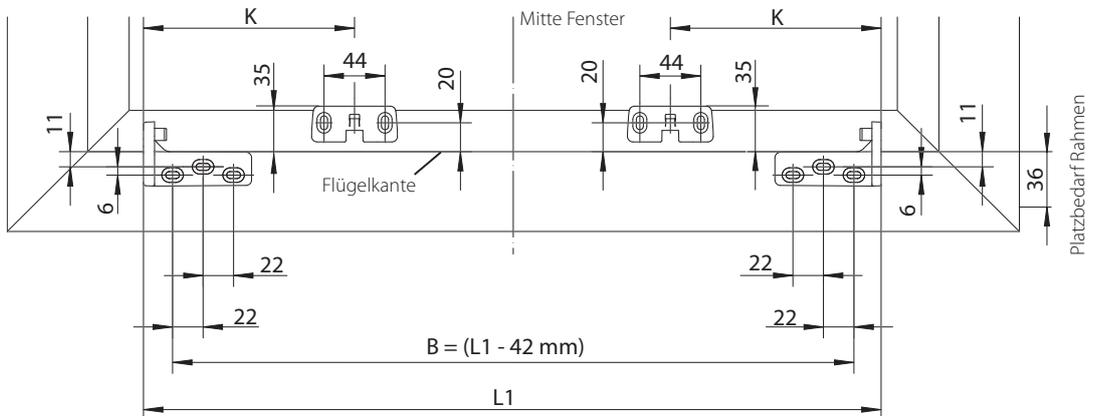
○ = nein

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

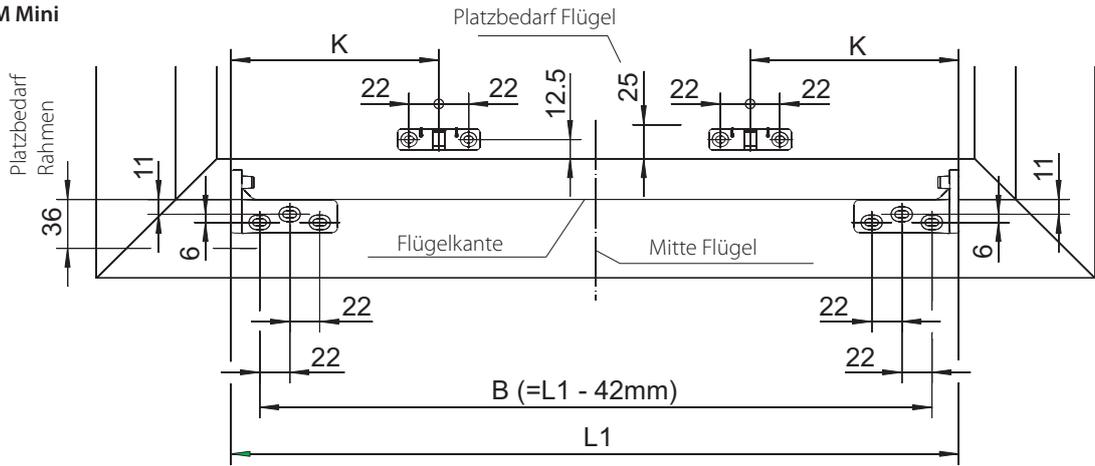
**Bohrbild für
 Konsole EW RM**



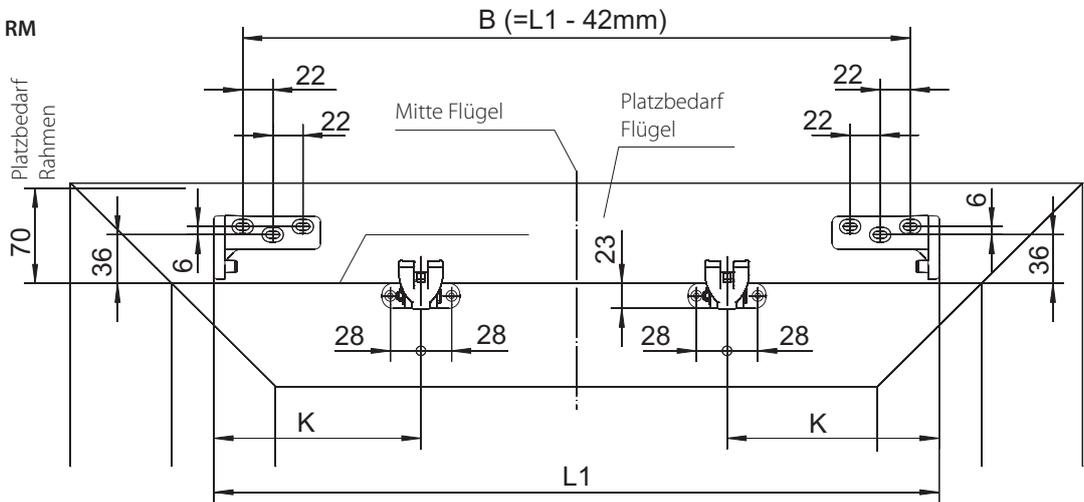
**Bohrbild für
 Konsole AW RM/FM**



**Bohrbild für
Konsole AW RM/FM Mini**



**Bohrbild für
Schwenkkonsole EW RM**



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 mm	L3 = L1 + 20 mm	bis L1 ≤ 1800: 280 mm ab L1 > 1800: 280 + ((L1 - 1800)/2) mm	K + 10 mm

Elektrokettantrieb 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:

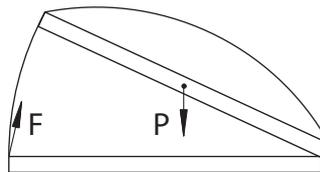
$P = 60 \text{ kg} = \text{ca. } 600 \text{ N}$

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

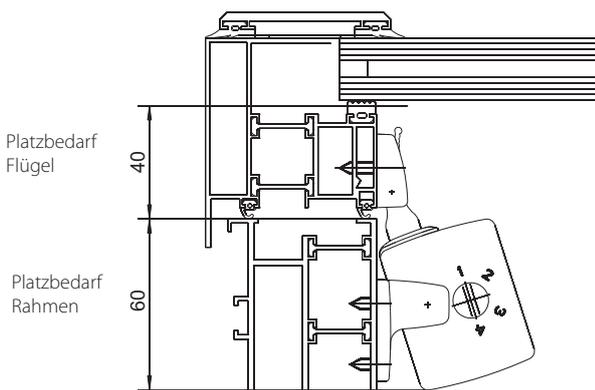
Legende

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

Horizontale Fenster und Lichtkuppeln



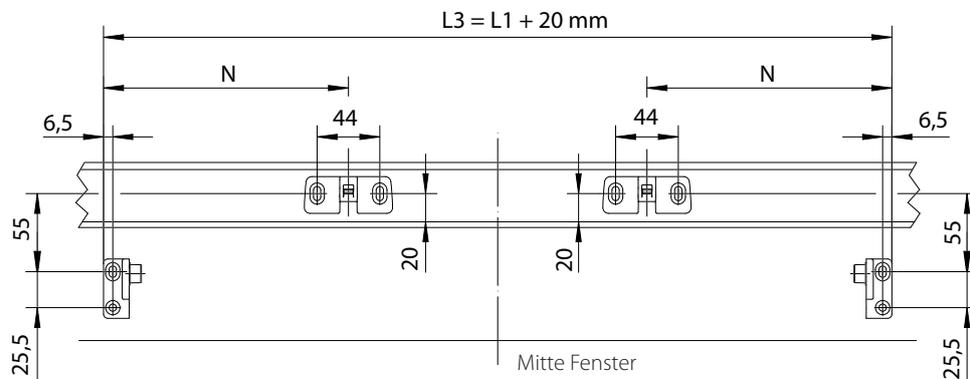
F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)



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**



GEZE Kettenantrieb E 580

Integrierter Elektrokettantrieb als Direktaussteller

Der profilintegrierte Elektrokettantrieb kann mit seinen geringen Abmessungen von nur 31 x 31 x 311 mm in alle herkömmlichen Rahmenprofile eingebaut werden. Der Einbau erfolgt in den Blendrahmen für vertikal eingebaute Rechteckfenster mit Kipp- und Klappflügel ein- und auswärts öffnend.

GEZE E 580



PRODUKTMERKMALE

- Profilintegrierter Elektrokettantrieb mit geringen Abmessungen
- Tandembetrieb möglich mit separater Tandemabschaltung E102 und Tandemnetzteil E 48, Tandemabschaltung und Tandemnetzteil aufliegend
- Ausgestattet mit automatischer Endlagenabschaltung und Überlastschutz
- Zum Anschluss an 230 V Netzspannung ist ein separates Netzteil E 580 230 V AC / 24 V DC erhältlich (ebenfalls im Rahmenprofil integrierbar)
- Für trockene Räume, Schutzart IP 42

BESTELLINFORMATION – GEZE ELEKTROKETTANTRIEB E 580

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.
Elektrokettantrieb E 580	für Metall- und Kunststofffenster	082606
	für Holzfenster	104855
Netzteil E 580		082607
Zubehör E 580 einwärts	EV1	082597
	weiß RAL 9016	082605
	nach RAL	082604
Tandemnetzteil E 48		087776
Tandemabschaltung E 102		101323

Für Tandembetrieb: jeweils 2 St. Antriebe E 580/24 V DC + 1 Tandemnetzteil E 48 + 1 Tandemabschaltung E 102 bestellen.

Zubehör für GEZE Elektrokettantriebe E 580



Netzteil E 580

GEZE Netzteil E 580

zum integrierten Einbau mit 230 V AC / 24 V DC



Zubehör E 580 für einwärts öffnende Fenster

GEZE Zubehör E 580 für einwärts öffnende Fenster

Lieferumfang mit Bolzen, Flügelkonsole E 580, Schutzkappen, Federstecker und Sichtblende



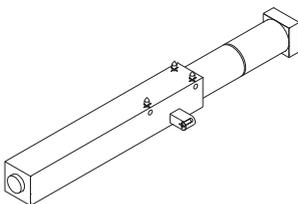
Zubehör E 580 für auswärts öffnende Fenster

GEZE Zubehör E 580 für auswärts öffnende Fenster

Lieferumfang mit Befestigungsleiste, Senkschrauben DIN 79991 und Sechskantmutter DIN 985 – M3, Kettenverbindung, zwei Stopfen und einer Zylinderschraube DIN A8 – M3 x 30

Anwendungsbereich

- Für vertikal eingebaute ein- und auswärts öffnende Kipp- und Klappfenster in Leichtmetall-, Holz- und Kunststoffausführung
- Eine Fassadeneigung von max. $\pm 5^\circ$ ist zulässig

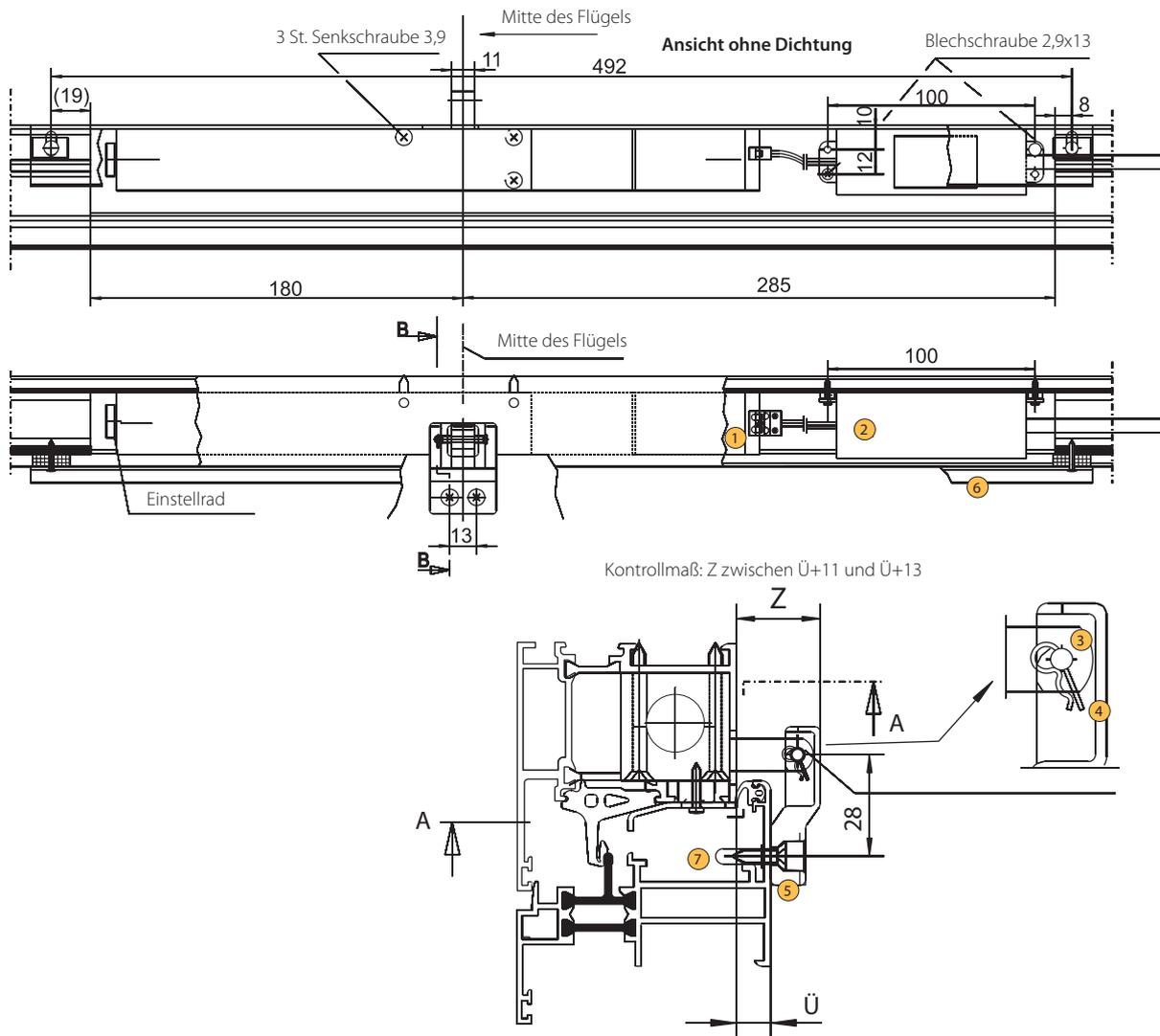


Anwendungsdaten allgemein

	E 580	E 580 mit Netzteil
Max. Flügelfläche	1,5 m ²	1,5 m ²
Min. Flügelbreite	400 mm	600 mm
Max. Flügelbreite	1500 mm	1500 mm
Überschlaghöhe	0–13,5 mm für Metall- und Kunststofffenster 0–30 mm für Holzfenster	
Max. Flügelgewicht	50 kg	50 kg
Max. Füllgewicht	30 kg/m ²	30 kg/m ²
Min. Flügelhöhe	350 mm für Kippfenster einwärts öffnend 600 mm für Klappfenster auswärts öffnend	
Platzbedarf im Rahmen	43 x 38 mm für Kippfenster einwärts öffnend 65 x 31 mm für Klappfenster auswärts öffnend	

Anschlagmaße E 580 in Kippfenster einwärts öffnend

Kippflügel einwärts in Leichtmetallfenster

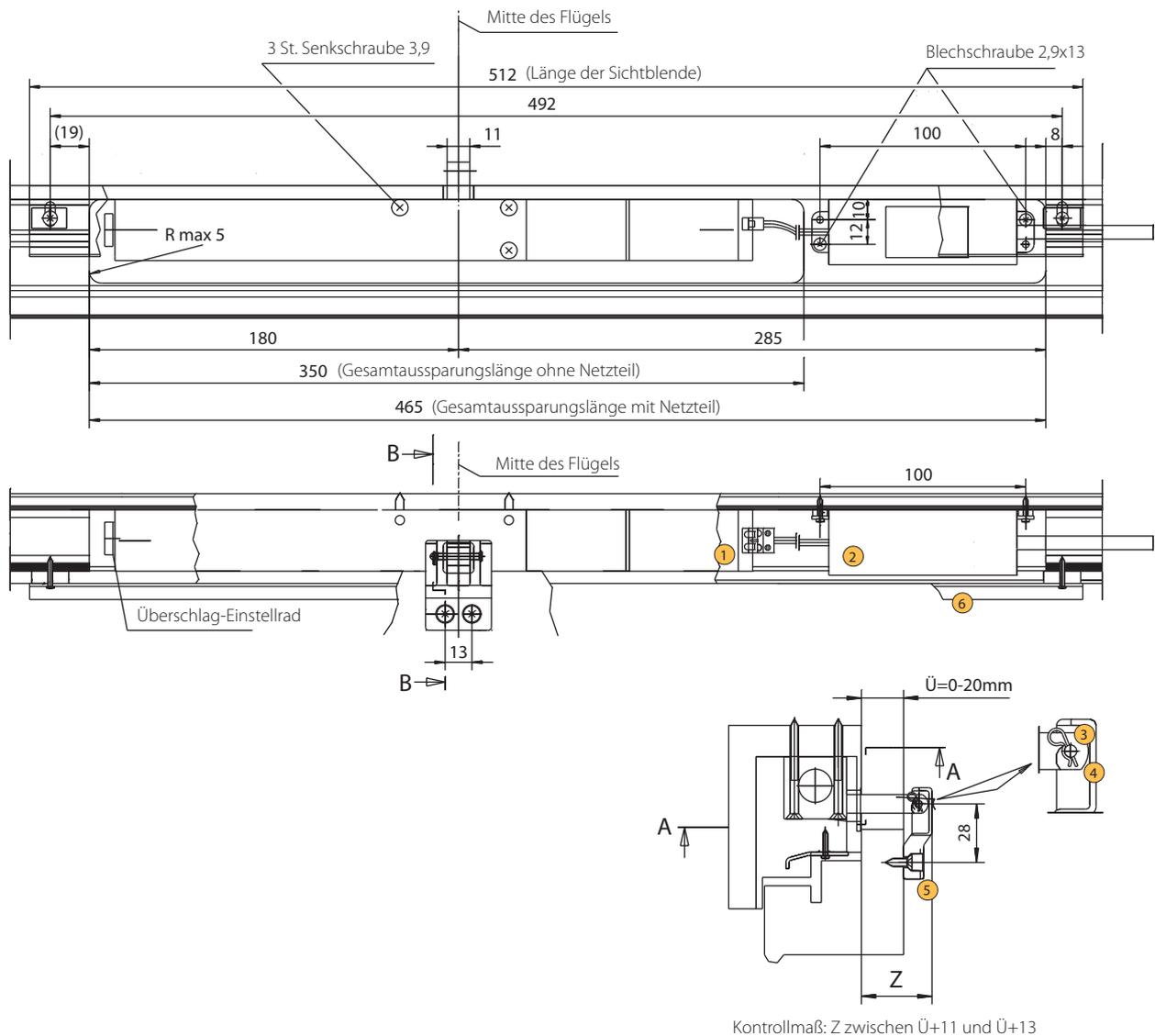


Komponenten

- ① Kettenantrieb E 580
- ② Netzteil E 580
- ③ Bolzen
- ④ Federstecker
- ⑤ Flügelkonsole
- ⑥ Sichtblende
- ⑦ Schutzkappe

Anschlagmaße E 580 in Kipfenster einwärts öffnend

Kippflügel einwärts in Holzfenster

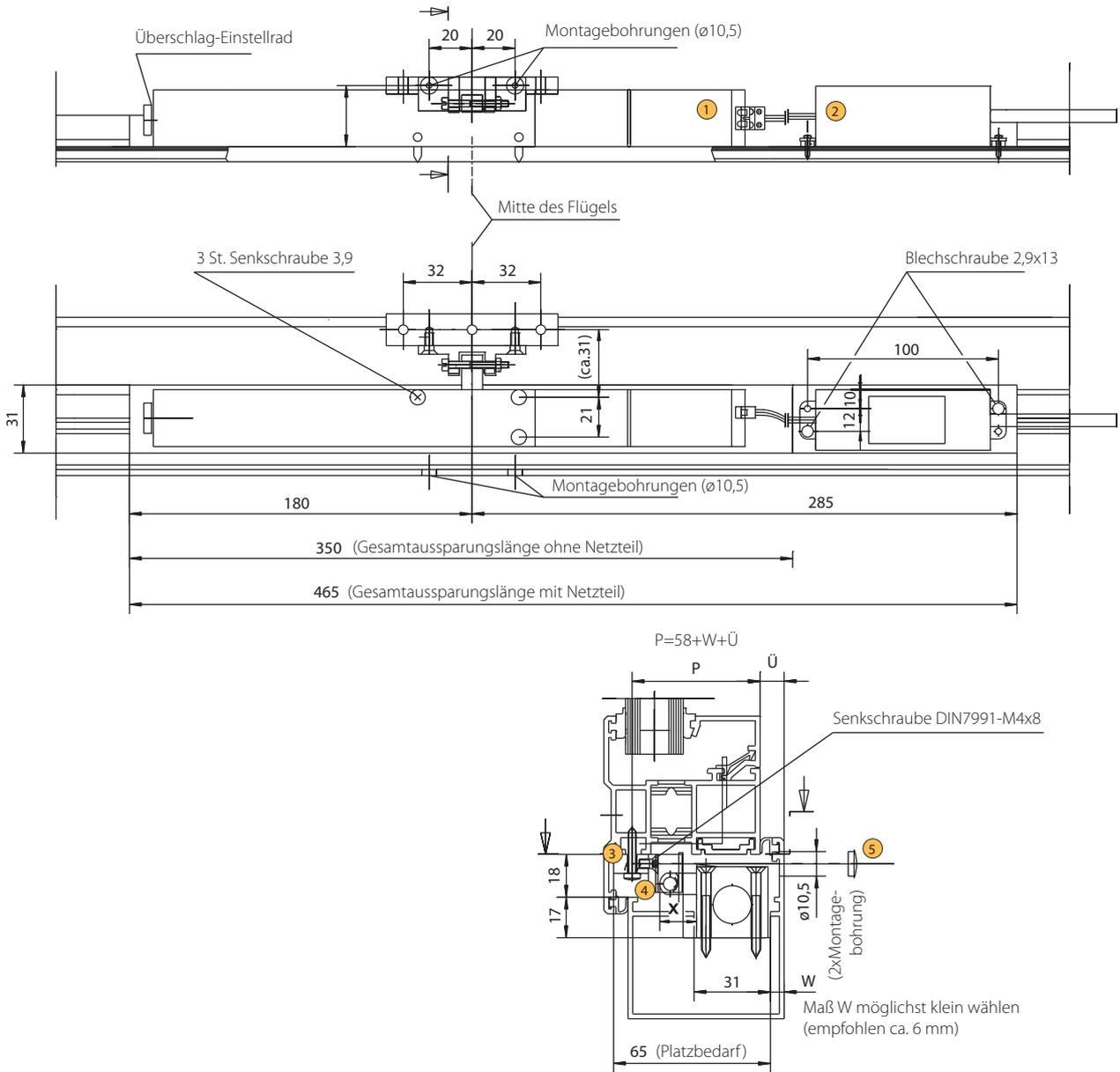


Komponenten

- ① Kettenantrieb E 580
- ② Netzteil E 580
- ③ Bolzen
- ④ Federstecker
- ⑤ Flügelkonsole
- ⑥ Sichtblende

Anschlagmaße E 580 in Klappfenster auswärts öffnend

Klappflügel auswärts in Leichtmetallfenster



Komponenten

- ① Kettenantrieb E 580
- ② Netzteil E 580
- ③ Befestigungsleiste
- ④ Kettenverbindung
- ⑤ Stopfen

GEZE Kettenantrieb E 840 / 230 V AC

Mikroprozessorgesteuerter Antrieb für den anliegenden oder verdeckten Einbau

Der Elektrokettenantrieb E 840 ist eine elegante und technisch ausgereifte Lösung für das Direktausstellen von Kipp-, Klapp- und Drehfenstern für die tägliche Be- und Entlüftung.

GEZE E 840



PRODUKTMERKMALE

- Elegantes Zink-Druckgussgehäuse mit sehr filigranem Aufbau
- Geeignet für die profilanliegende Montage und den verdeckt liegenden Einbau
- Mikroprozessorgesteuerter Antrieb, erhältlich als Solo- und Synchron-Variante mit echter Synchronsteuerung
- Elektronisch geregelter Softanlauf und Softstop

BESTELLINFORMATION – GEZE ELEKTROKETTENANTRIEB E 840 / 230 V

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.	Id. Nr.
			Syncro-Set
Elektrokettenantrieb E 840 / 230 V AC	Hub 200 mm	EV1 nach RAL	129645 129646
	Hub 300 mm	EV1	129655
		nach RAL	129656
	Hub 400 mm	EV1	129665
		nach RAL	129666
	Antriebshalterung Typ A E 820/E 840		129430
Konsole Typ A E 820/E 840		129675	
Antriebshalterung Typ B E 820/E 840		129676	
Konsole Typ B E 820/E 840		129677	
Elektrokettenantrieb E 840 Syncro3 Set 230 V AC		132613	
Elektrokettenantrieb E 840 Syncro4 Set 230 V AC		132614	
Elektrokettenantrieb E 840 24 V DC Sonderausführung		132615	

Zubehör für GEZE Elektrokettantriebe E 840



Antriebshalterung Typ A E 820/E 840

GEZE Antriebshalterung Typ A E 820/E 840

für die Rahmen- und Flügelmontage an ein- und auswärts öffnenden Kipp-, Klapp- und Drehfenstern



Konsolle Typ A E 820/E 840

GEZE Konsole Typ A E 820/E 840

in Kombination mit Antriebshalterung Typ A für die Rahmen- und Flügelmontage an ein- und auswärts öffnenden Kipp-, Klapp- und Drehfenstern



Antriebshalterung Typ B E 820/E 840

GEZE Antriebshalterung Typ B E 820/E 840

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern



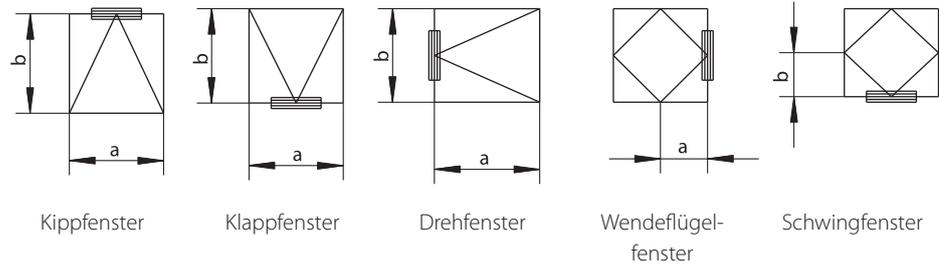
Konsolle Typ B E 820/E 840

GEZE Konsole Typ B E 820/E 840

in Kombination mit Antriebshalterung Typ B für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern
ohne Antriebshalterung für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kipp- und Klappfenstern sowie auswärts öffnenden Drehfenstern

Anwendungsbereich

- Für ein- und auswärts öffnende Kipp-, Klapp-, Dreh-, Wende- und Schwingfenster in Leichtmetall-, Holz- und Kunststoffausführung



Anwendungsdaten allgemein	Einzelbetrieb	Syncro-Betrieb (2 Antriebe)
Max. Flügelfläche	1,5 m ²	3 m ²
Min. Flügelbreite (a)	565 mm	1230 mm
Max. Flügelbreite (a)	1230 mm	2400 mm
Überschlaghöhe	0–21 mm	0–21 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 Kippflügel einsetzbar)
- Geringere Flügelbreiten sind möglich, die Antriebe stehen dann über den Flügel hinaus
- 2 Syncro-Antriebe, 3 oder 4 Syncro-Antriebe auf Anfrage

Berechnung des Einsatzbereiches in Abhängigkeit von Flügelgewicht und Flügelabmessungen

Zulässige Windlasten sind zu berücksichtigen!

Formel zur Berechnung von Öffnungs- und Schließkraft:

$$F = \frac{p \times \text{Hub} \times 0,54}{b} \quad F_{\text{max.}} = 250 \text{ N pro Antrieb}$$

Beispiel für E 820 im Einzelbetrieb:

P = 25 kg = ca. 250 N

Hub = 400 mm

b = 1000 mm

$$F = \frac{250 \times 400 \times 0,54}{1000} \quad F = 54 \text{ N}$$

Füllgewicht Flügel:

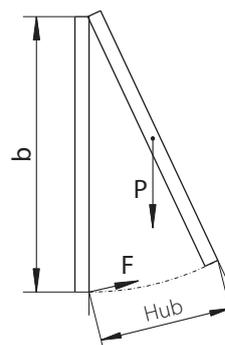
max. 30 kg/m² (Antrieb nicht schwenkbar)

max. 40 kg/m² (Antrieb schwenkbar)

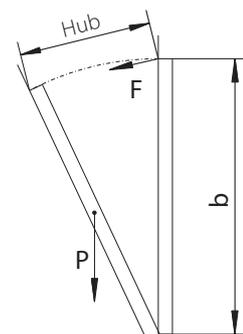
Legende

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

Klappfenster



Kippfenster



Kombinationen Konsolen/Montageart

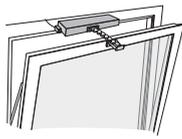
Konsolle für	Kippfenster EINWÄRTS Rahmen-Montage		Kippfenster AUSWÄRTS Rahmen-Montage		Kippfenster EINWÄRTS Flügel-Montage		Klappfenster EINWÄRTS Rahmen-Montage		Klappfenster AUSWÄRTS Rahmen-Montage		Klappfenster EINWÄRTS Flügel-Montage		Drehfenster EINWÄRTS Rahmen-Montage		Drehfenster AUSWÄRTS Rahmen-Montage		Drehfenster EINWÄRTS Flügel-Montage	
	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
Antriebshalterung Typ A	○		● Typ A		● Typ A		○		● Typ A		● Typ A		○		● Typ A		● Typ A	
Antriebshalterung Typ B		● Typ B		○		○		○		○		○		○		○		○
ohne Antriebshalterung		● Typ B		○		○		● Typ B		○		○		● Typ B		○		○

Bei mehreren Alternativen ist die Auswahl abhängig von der Fenstergröße, den baulichen Gegebenheiten und dem gewählten Kettenhub.

● = ja ○ = nein

Anschlagvarianten

Kipp EINWÄRTS (EW)

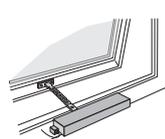


Rahmen-Montage (RM)



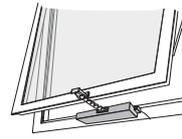
Flügel-Montage (FM)

Klapp AUSWÄRTS (AW)



Rahmen-Montage (RM)

Klapp EINWÄRTS (EW)



Rahmen-Montage (RM)



Flügel-Montage (FM)

Elektrokettenantrieb E 840 – Mindestflügelhöhen

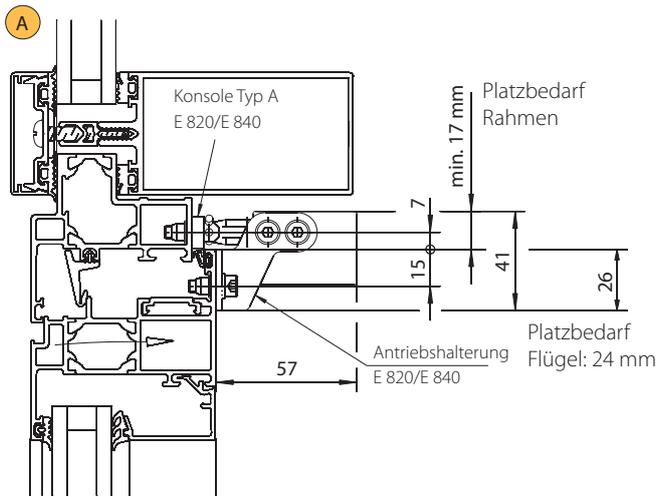
Je nach Montageart und der zu verwendenden Antriebshalterungen und Konsolen können folgende Mindestflügelhöhen erreicht werden (in Abhängigkeit des Überschlags (Ü))

Hub (mm)	Kipp/Dreh EW RM				Kipp/Dreh AW FM				Kipp/Dreh EW FM				Klapp EW RM				Klapp AW RM				Klapp EW FM			
	C		D		A		B		A		B		D		A		B		A		B			
Ü (mm)	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21		
200	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	700	750	350	400	350	400	700	750		
300	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	700	750	350	400	350	400	700	750		
400	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	700	750	350	400	350	400	700	750		

● = ja ○ = nein

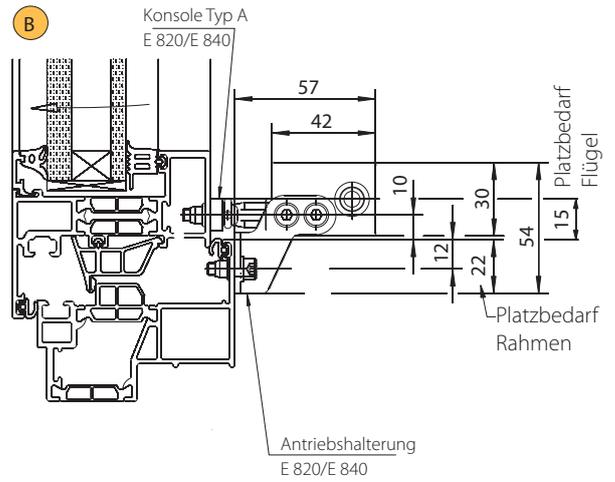
Mindestflügelhöhen gelten für Kipp-, Klapp- und Drehfenster. Für Wende- und Schwingfenster entspricht FH dem Abstand der Hauptschließkante zur Bandachse. Zuordnung A, B, C und D siehe nachfolgende Anschlagmaße.

Anschlagmaße Antriebshalterung Typ A mit Konsole Typ A

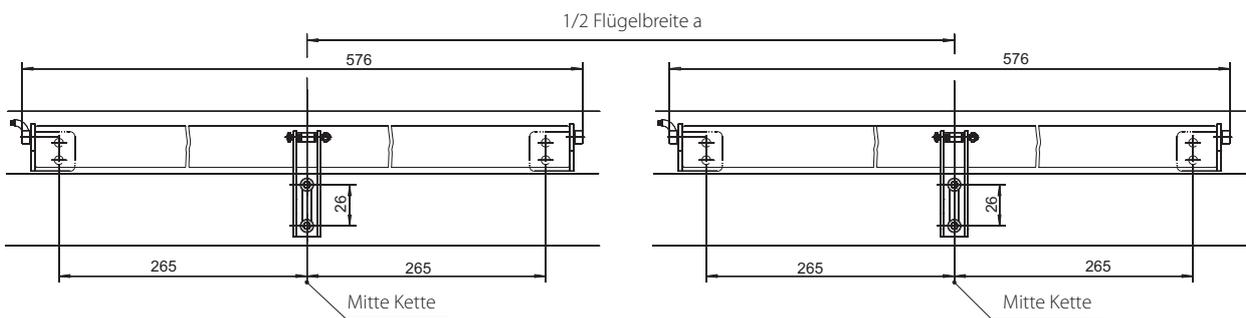
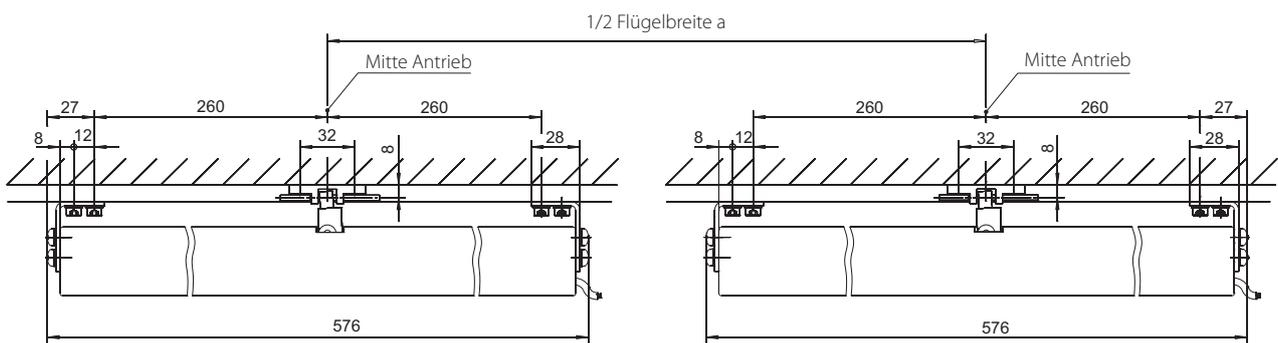
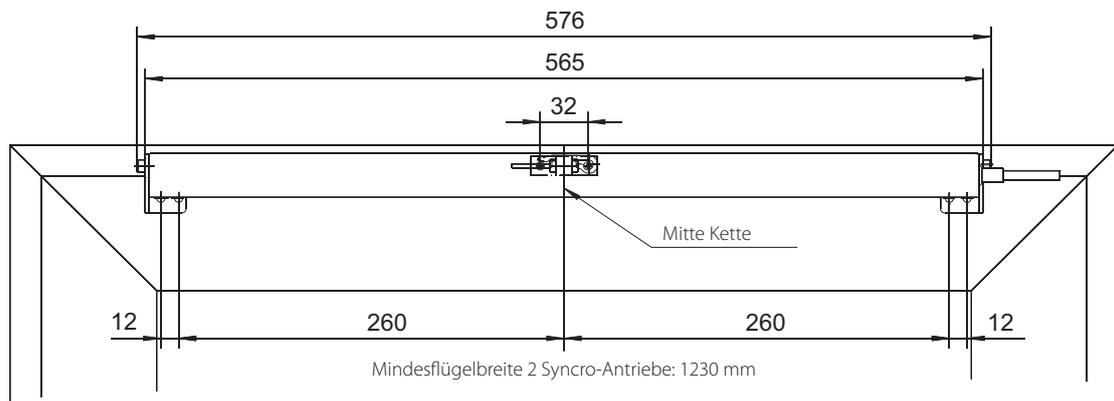


Antrieb Standardmontage
 Beispiel: Flügelmontage an Kippfenster einwärts

Anschlagmaße Antriebshalterung Typ A mit Konsole Typ A

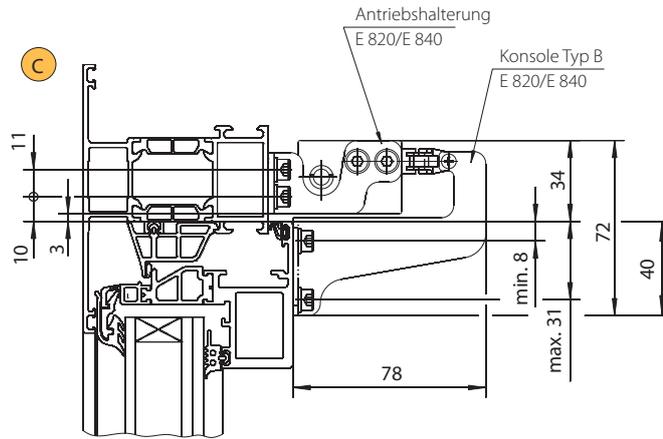


Antrieb gedreht
 Beispiel: Rahmenmontage an Klappfenster auswärts



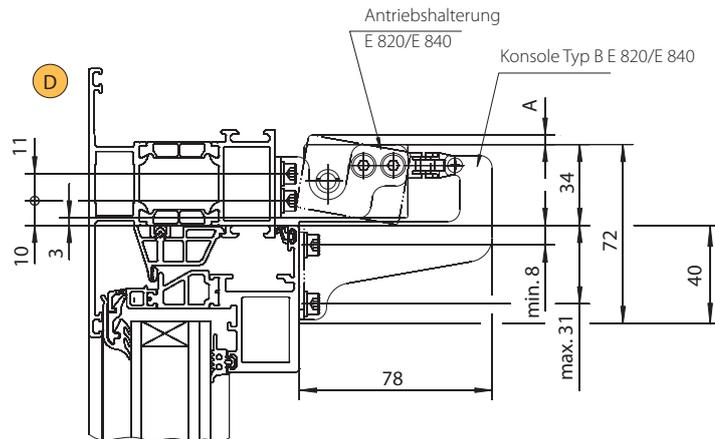
**ELEKTROKETTENANTRIEB
GEZE E 840**

Anschlagmaße Antriebshalterung Typ B mit Konsole Typ B

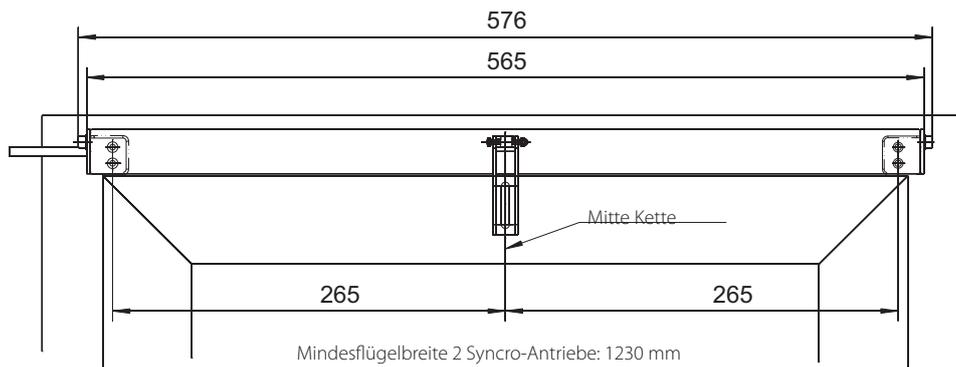


Antrieb fest
Beispiel: Rahmenmontage an Kippfenster einwärts

Anschlagmaße Antriebshalterung Typ B mit Konsole Typ B



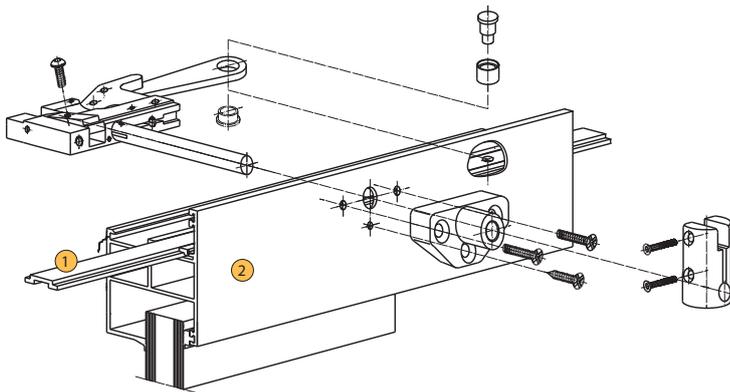
Antrieb schwenkbar am Rahmen
Beispiel: Rahmenmontage an Kippfenster einwärts



Mechanische Verriegelungskonsole für GEZE Elektrokettantriebe

Bei Fenstern mit großen Flügelflächen reicht eine Verriegelung allein über den Antrieb oft nicht aus. Als Lösung für diese Anwendungsfälle bietet GEZE die Möglichkeit des Einsatzes einer zusätzlichen mechanischen Verriegelungskonsole.

Die zusätzliche Verriegelungskonsole ist einfach zu montieren. Darüber hinaus sehr kostengünstig, da sie mechanisch betrieben wird und erhöht so unkompliziert die Dichtigkeit des Fensters und den Einbruchschutz. Sie ist geeignet für den Einsatz mit allen GEZE Elektrokettantrieben E740 und E8x0 an gängigen Profilsystemen und vertikal eingebauten Kippfenstern.



- ① Treibstange der Verriegelungsmechanik (beschlagsseitig)
- ② Fensterflügel



PRODUKTVORTEILE

- Keine zusätzliche Folgesteuerung erforderlich
- Keine zusätzlichen Kabelleitungen erforderlich, da die Verriegelung mechanisch erfolgt
- Einfache Montage nach Schablone

FUNKTION

- Beim Ein- und Ausfahren des Kettantriebs wird der Fensterflügel mechanisch, verdeckt über innenliegenden Zentralverschluss, entriegelt bzw. verriegelt.
- Die verdeckt umlaufende Verriegelung im Fensterflügel erfolgt mittels Eingreifen der Flügelkonsole auf die Treibstange und bewirkt somit eine Arretierung der Verriegelungsteile.

BESTELLINFORMATION – GEZE VERRIEGELUNGSKONSOLEN FÜR ELEKTROKETTANTRIEBE

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.
Verriegelungskonsole E740	Hub 15 mm	EV1 125399
	nach RAL	125403
	Hub 18 mm	EV1 125400
	nach RAL	125404
Set Verriegelungskonsole E740 Syncro/Dual		135803
Verriegelungskonsole E 820/E 840	Hub 15 mm	EV1 124367
	nach RAL	134368
	Hub 18 mm	EV1 134369
	nach RAL	134370
Set Verriegelungskonsole E 820/E 840 Syncro/Dual		135804

Anwendungsdaten allgemein

- Der zur Verriegelung notwendige Hub der Verriegelungsmechanik darf max. 15 mm oder 18 mm betragen. Je nach Hub 15 mm bzw. 18 mm ist die entsprechende Verriegelungskonsole zu verwenden.
- Je größer die Anzahl der Verriegelungspunkte und die Länge der Treibstange, desto größer ist die zur Ver- und Entriegelung benötigte Kraft.

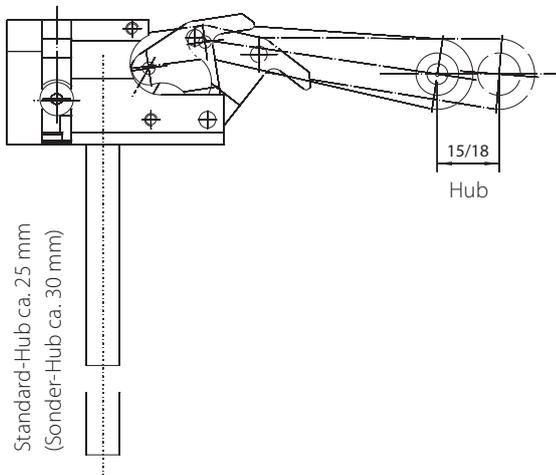
Bei standardmäßiger Einstellung der Verriegelungselemente sind pro Kettenantrieb empfohlen:

Elektrokettantrieb E740 max. 4 Verriegelungspunkte für Alu-, Kunststoff- und Holzfenster

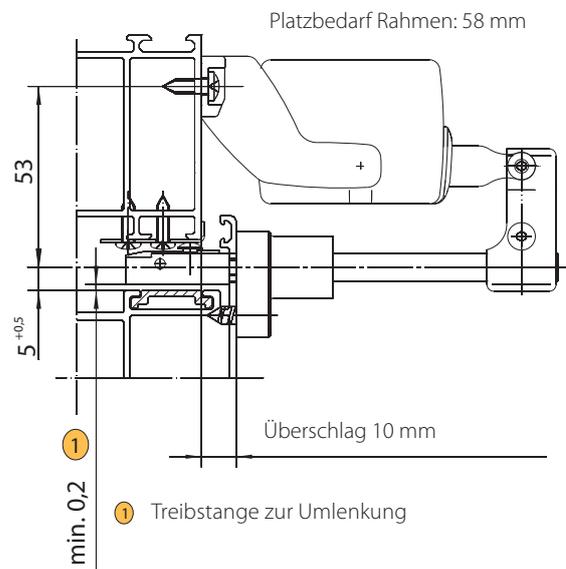
Elektrokettantrieb E 840 max. 2 Verriegelungspunkte für Alu-, Kunststoff- und Holzfenster

- Alle Antriebe: Platzbedarf Flügel: 36 mm

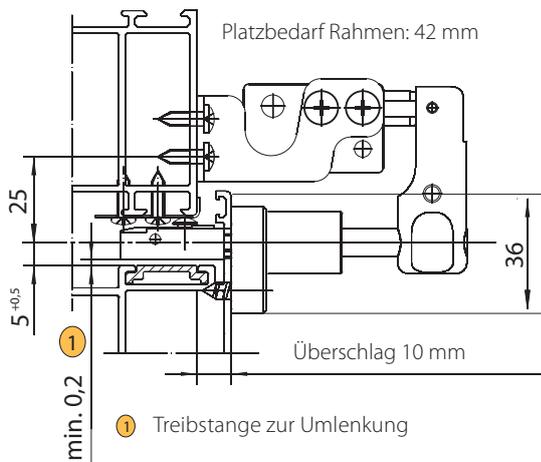
Mechanische Verriegelungskonsole



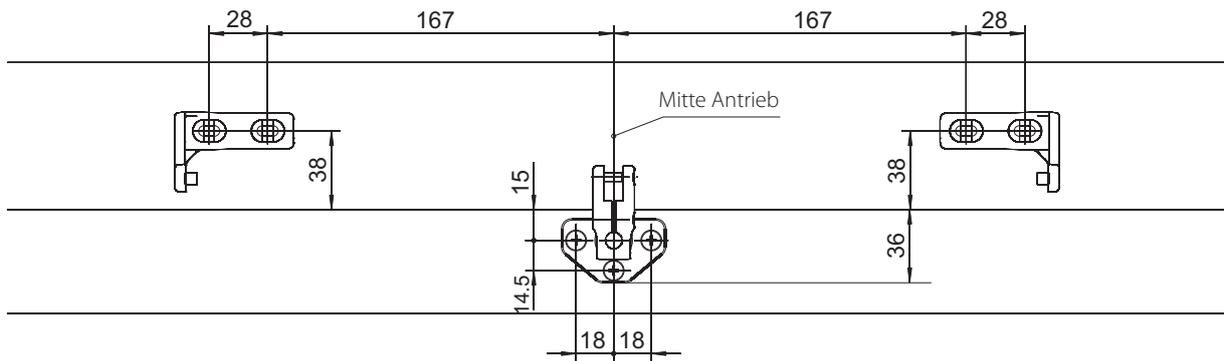
Anschlagmaße E740



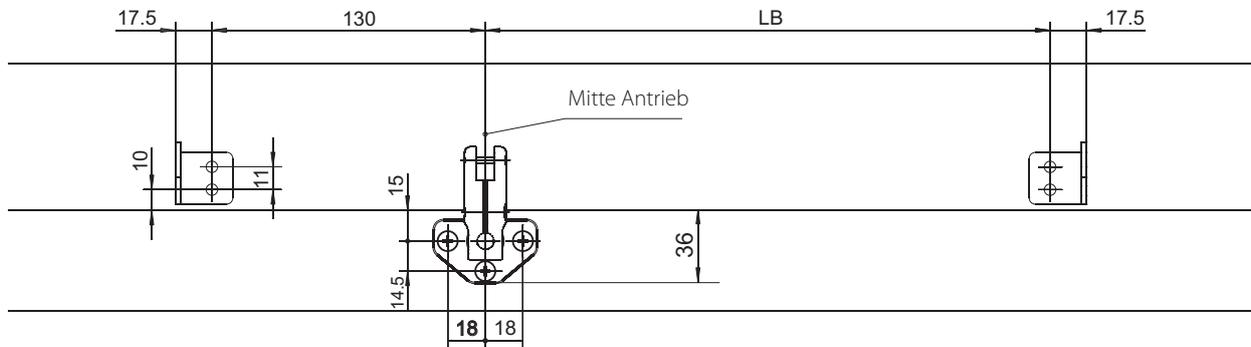
Anschlagmaße E 820/E 840



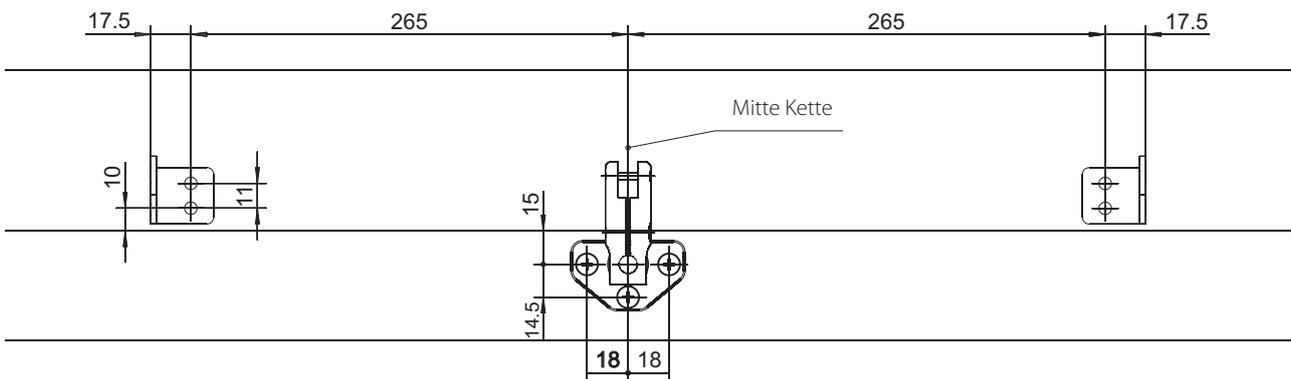
Frontansicht Verriegelungskonsole E740



Frontansicht Verriegelungskonsole E 820/840



Frontansicht Verriegelungskonsole E 840



GEZE Spindelantrieb E 350 N

Kompakter Antrieb als Direktaussteller für kleine Fenster

Dieser Elektrospindelantrieb ist eine kompakte Lösung für das elektromotorische Öffnen und Schließen von Kipp-, Klapp- und Drehflügeln, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln. Er eignet sich für die tägliche Be- und Entlüftung. Durch seine kleinen Abmessungen und anspruchsvolle Detaillösungen, wie z.B. die innen liegende Kabelführung und die mechanische Lastabschaltung, ist er der ideale Antrieb für das Direktausstellen von Lüftungsfenstern.

GEZE E 350 N



PRODUKTMERKMALE

- Tandemlösung für besonders schwere und breite Flügel: E250 / 24 V mit Tandemabschaltung E102 und Tandemnetzteil E 48 **Wichtig:** Tandemausführung wird ab 1,2 m Hauptschließkante HSK empfohlen
- Gruppensteuerung bis max. zehn Antriebe in einer Gruppe
- Optional Hubbegrenzung sowie Positionsrückmeldung zur Überwachung der Endlagen
- In Kombination mit den Öffnungs- und Verriegelungssystemen OL 350 EN, OL 360 EN und OL 370 EN erzielt der Motor große Öffnungsweiten bei geringem Spindelhub

BESTELLINFORMATION – GEZE ELEKTROSPINDELANTRIEBE E 350 N

Bezeichnung	Id. Nr.	Id. Nr.	Id. Nr.	Id. Nr.
	EV1	weiß RAL 9016	nach RAL	
Elektrospindelantrieb E 350 N	Hub 100 mm	086121	086124	086125
	Hub 150 mm	086126	086129	086130
	Hub 200 mm	086131	086134	086135
	Hub 230 mm	086136	086139	086140
	Hub 300 mm	086141	086144	086145
	Hub 500 mm	086146	086149	086150
	Hub 700 mm	086151	086154	086155
	Hub 750 mm	086156	086159	086160
	Hub 1000 mm	086161	086164	086165
Elektrospindelantrieb E250 VdS	Hub 100 mm	098900	098904	098903
	Hub 150 mm	098905	098909	098908
	Hub 200 mm	098910	098914	098913
	Hub 230 mm	098915	098919	098918
	Hub 300 mm	098920	098924	098923
Hub 500 mm	098925	098929	098928	
Sonderausführung	111196	111196	111197	
Standardkonsole mit Flügelbock und Augenbolzen	019032	020879	020878	
Konsole einwärts mit Flügelbock und Augenbolzen	027218	027223	027222	
Drehkonsole für Spindelantriebe	116112	116113	116114	
Grundeinheit für Hubbegrenzung und Positionsrückmeldung				083941
Platine Hubbegrenzung 230 V AC				084147
Platine Positionsrückmeldung für 1-4 Gruppen				084171
Tandemnetzteil E 48				087776
Tandemabschaltung E102				101323

Für Tandembetrieb: jeweils 2 St. Antriebe E250/24 V DC + 1 Tandemnetzteil E 48 + 1 Tandemabschaltung E102 bestellen.

Zubehör für GEZE Elektrospindeltrieb E 350 N



Standardkonsole E 350 N

GEZE Standardkonsole

zum Direktausstellen des Elektrospindeltriebs E 350 N
Lieferumfang mit Augenbolzen und Flügelbock



Konsole einwärts E 350 N

GEZE Konsole einwärts

zum Direktausstellen des Elektrospindeltriebs E 350 N bei einwärts öffnenden Flügeln
Lieferumfang mit Augenbolzen und Flügelbock



Drehkonsole E 350 N

GEZE Drehkonsole

zum Direktausstellen des Elektrospindeltriebs E 350 N
Lieferumfang mit Augenbolzen und Flügelbock



Grundeinheit für Hubbegrenzung

GEZE Grundeinheit für Hubbegrenzung (und Positionsrückmeldung)

Lieferumfang mit Reedschalter, Kabelbinder und Kabelhalterung



Platine Hubbegrenzung

GEZE Platine Hubbegrenzung

für die Hubbegrenzung ist jeweils zusätzlich zur Hubbegrenzungsplatine eine Grundeinheit zu montieren (siehe Zeichnung 45130-9-0990)



Zusatzplatte Positionsrückmeldung

GEZE Zusatzplatte Positionsrückmeldung für 1-4 Lüftergruppen

für die Hubbegrenzung sind jeweils zusätzlich zur Positionsrückmeldungsplatine eine Grundeinheit oder zwei Grundeinheiten je nach Anwendungsfall zu montieren (siehe Zeichnung 45130-9-0990)

GEZE E 350 N

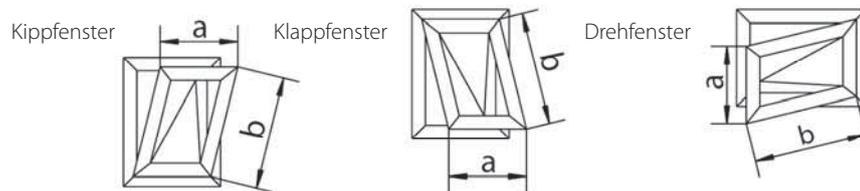


Technische Daten		E 350 N
Abmessungen (Höhe x Tiefe x Länge):		47 x 40 x Hub + 340 mm
E 350 N Hub:	100 mm ● 150 mm ● 200 mm ● 230 mm ● 300 mm ●	E 350 N Hub 500 mm ● 700 mm ● 750 mm ● 1000 mm ● Sonderhub auf Anfrage
Max. Schub-/Zugkraft		750/750 N
Laufgeschwindigkeit		ca. 5 mm/s
Endlagenabschaltung	ein-/ausgefahren	integrierte elektromechanische Abschaltung
Überlastabschaltung		integrierte elektromechanische Abschaltung
Spannung		230 V 50 Hz
Stromaufnahme		0,15 A
Leistungsaufnahme		35 W
Max. Betriebsdauer		15 min.
Einschaltdauer		50%
Umgebungstemperatur		-20 °C bis +70 °C
Schutzart / Schutzklasse		IP65 / II
Kabel		2,5 m PVC
Anwendungsbereich		trockene Räume

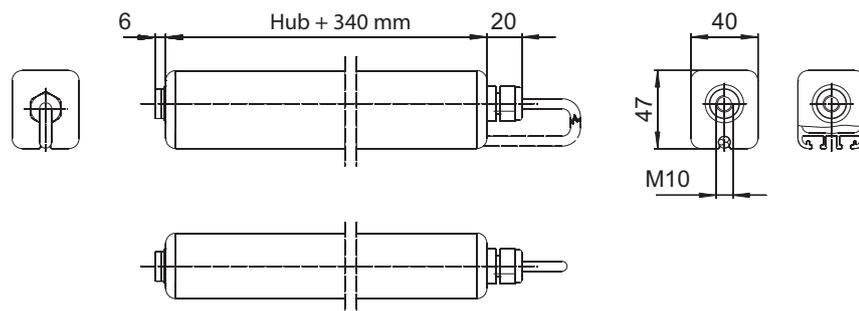
● = ja ○ = nein

Anwendungsbereich

- Für auswärts gehende Kipp-, Klapp- und Dachfenster mit Standardkonsole (Montage an Hauptschließkante HSK) und Drehkonsole (Montage an der Nebenschließkante NSK) als Direktaussteller
- Für einwärts gehende Kipp- und Klappfenster mit Konsole einwärts als Direktaussteller



Masszeichnung



Montagemöglichkeiten

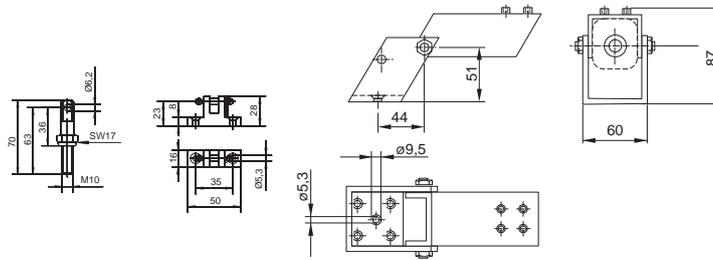
Kombinationen Konsolen/Montageart

Montageart	Konsole		
	Standardkonsole	Konsole einwärts	Drehkonsole
Kippflügel	einwärts	○	● 5
	auswärts	● 1	● 6
Klappflügel	auswärts	● 2	○
	Dachfenster	● 3	○
Drehfenster	einwärts	○	● 8
	auswärts	● 4	○

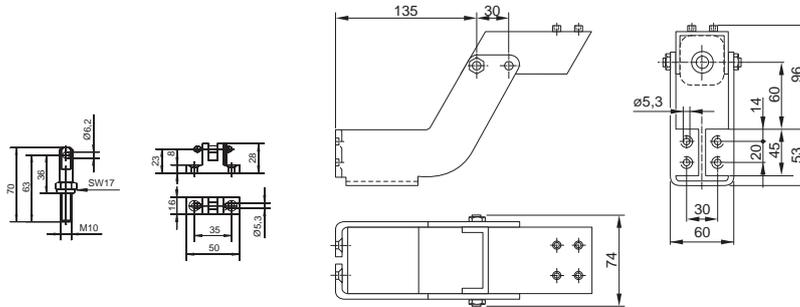
● = ja ○ = nein

Übersicht Konsolen

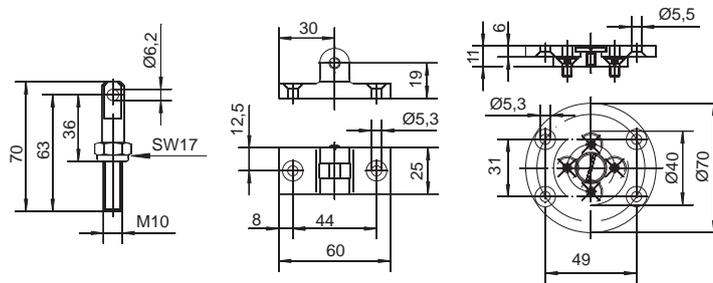
Standardkonsole



Konsole einwärts



Drehkonsole

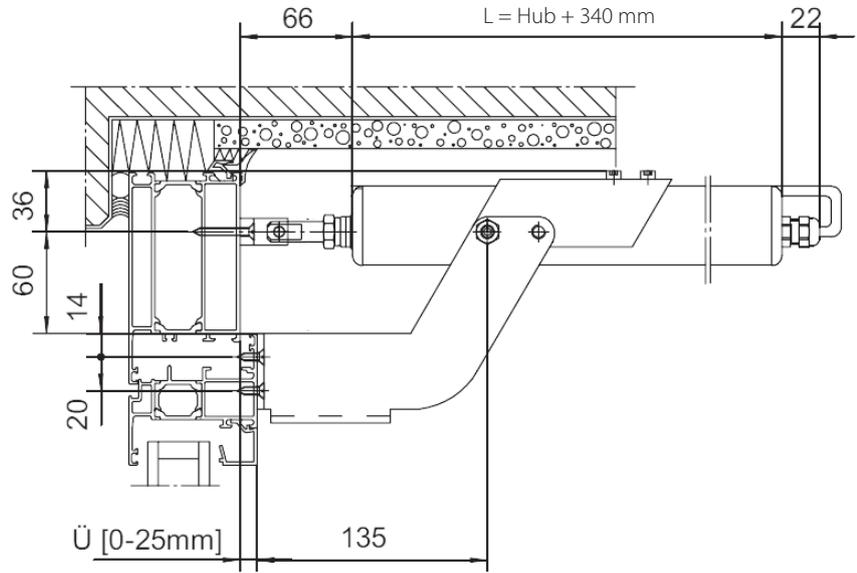


Je nach Montageart und der verwendeten Konsole (siehe Tabelle „Kombinationen Montageart/Konsolen“) ergeben sich unterschiedliche Anwendungsbereiche hinsichtlich der Flügelabmessungen und der möglichen Verwendung eines Antriebshubs:

Anwendungsdaten	Kombinationen Konsolen/Montageart									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Min. Flügelhöhe b										
Hub:										siehe „Anschlagmaße Dachfenster mit Drehkonsole“
100 mm	400 mm	400 mm	220 mm	400 mm	○	○	○	○		
150 mm	400 mm	400 mm	270 mm	400 mm	○	○	○	○		
200 mm	400 mm	400 mm	320 mm	400 mm	400 mm	400 mm	200 mm	200 mm		
230 mm	400 mm	400 mm	350 mm	400 mm	400 mm	400 mm	230 mm	230 mm		
300 mm	400 mm	400 mm	440 mm	400 mm	400 mm	400 mm	300 mm	300 mm		
500 mm	400 mm	400 mm	670 mm	400 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm		
700 mm	400 mm	400 mm	910 mm	400 mm	○	○	○	○		
750 mm	400 mm	400 mm	980 mm	400 mm	○	○	○	○		
Max. Flügelhöhe b										
Solo	2500 mm	2500 mm	2500 mm	1350 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	1350 mm	○	
Tandem	2500 mm	2500 mm	2500 mm	1700 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	1700 mm	2500 mm	
Min. Flügelbreite a										
Solo	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	○	
Tandem	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	
Max. Flügelbreite a										
Solo	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	○	
Tandem	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2400 mm	
Max. Flügelfläche										
Solo	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	○	
Tandem	3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	3 m ²	
Max. Flügelgewicht										
Solo	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	○	
Tandem	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	●	

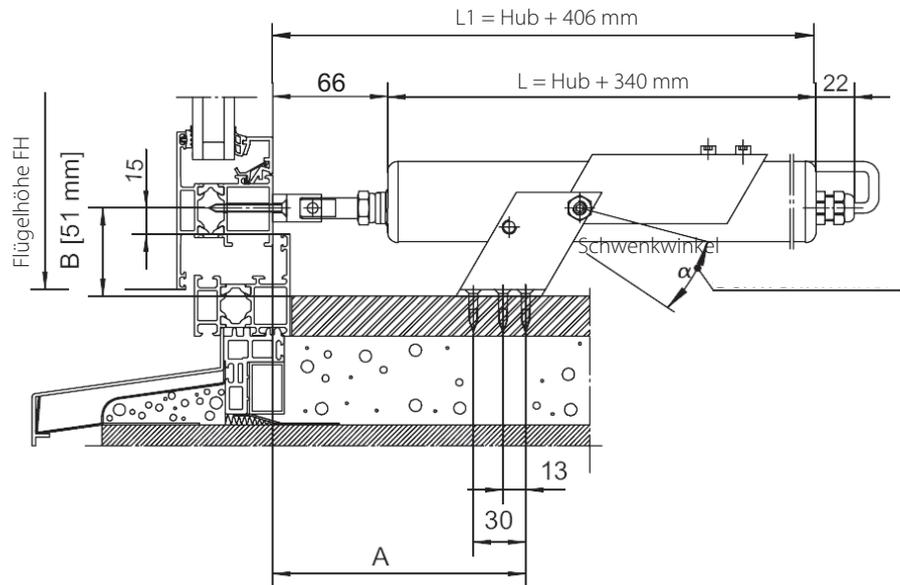
○ = nein ● = Drehkonsole nur im Tandem-Betrieb verwenden

GEZE E 350 N – Anschlagmaße Kippflügel einwärts mit Konsole einwärts



Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten!

GEZE E 350 N – Anschlagmaße Klappflügel auswärts mit Standardkonsole

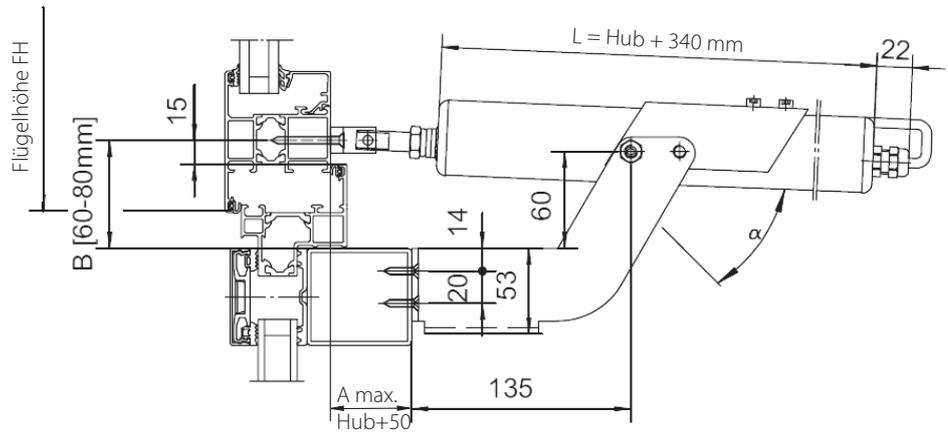


Hinweis:

Maß A möglichst groß wählen, jedoch
 A max. = L1 - 150 mm
 A min. = 70 mm

Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten!

GEZE E 350 N – Klappflügel auswärts mit Konsole einwärts

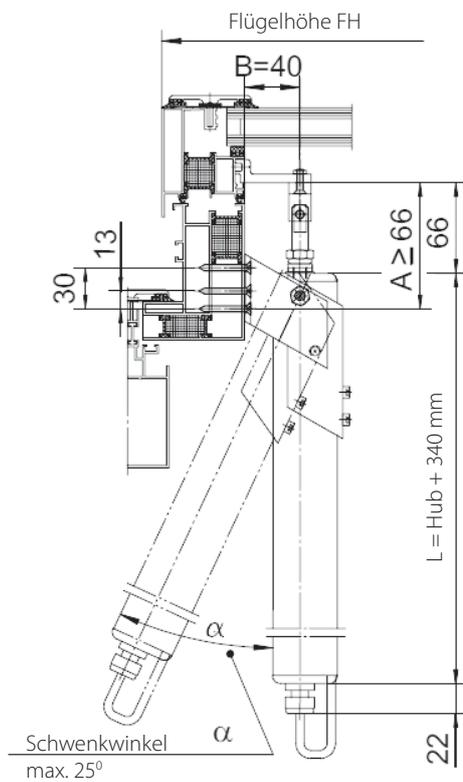


Hinweis:

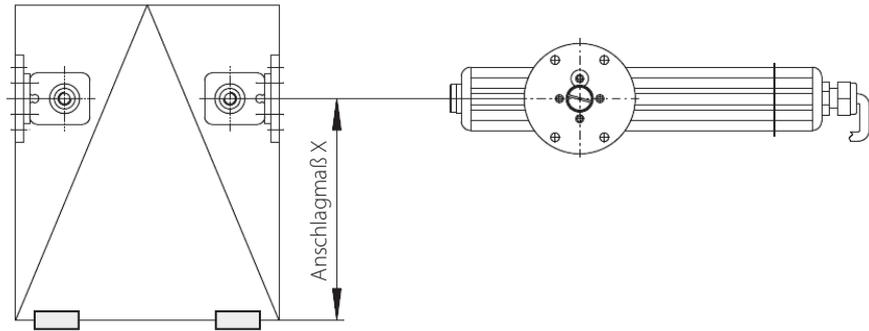
Bei dieser Anschlagart ist wegen der Motorlänge auf das Maß A max. zu achten

Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten!

GEZE E 350 N – Anschlagmaße an Dachfenster Standardkonsole



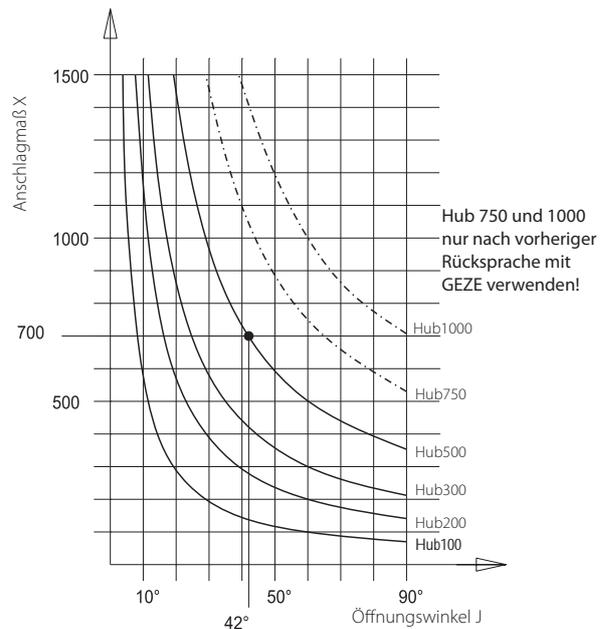
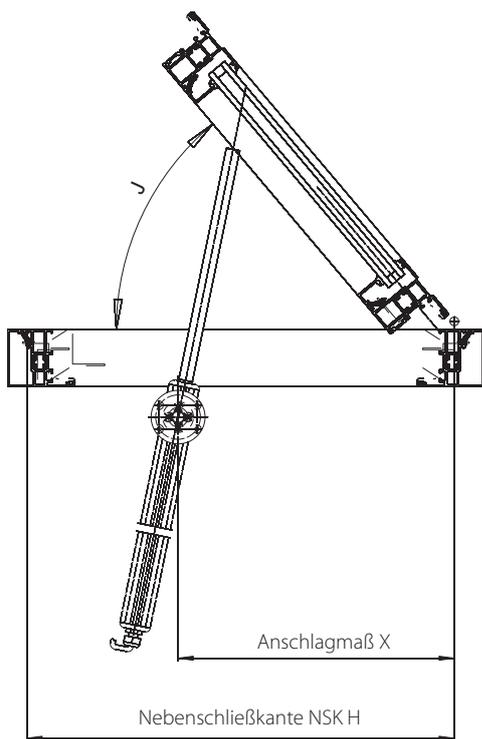
GEZE E 350 N – Anschlagmaße Dachflügel auswärts mit Drehkonsole



Öffnungswinkel in Abhängigkeit von Anschlagmaß X und Antriebshub

Diagramm zur Ermittlung des Öffnungswinkels J in Abhängigkeit von Hub und Anschlagmaß X.

(Bei Flügelhöhen H größer 1000 mm gilt: Maß X soll min. 1/2 H sein.)



Beispiel:

Hub = 500 mm
 Anschlagmaß x = 700 mm
 -> Öffnungswinkel = ca. 42°

Ermittlung max. Flügelgewicht

Zulässiges Flügelgewicht mit Drehkonsolen

Berechnung des max. zulässigen

Flügelgesamtgewichts F_G max. (in kg):

$$F_G \text{ max.} = \frac{200 \times X}{H}$$

Für den täglichen Lüftungsbetrieb

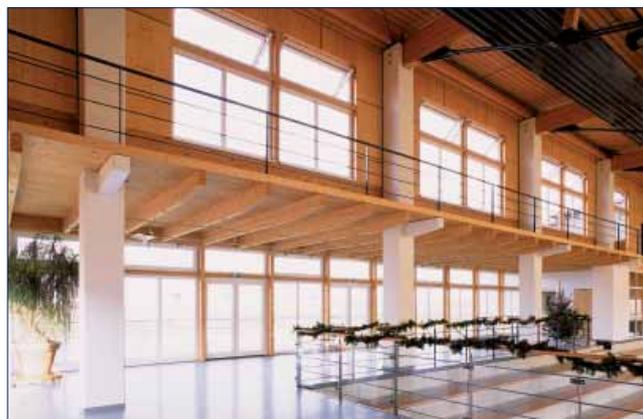
GEZE Öffnungs- und Verriegelungssysteme



Die Systeme OL 350 EN, OL 360 EN und OL 370 EN sind die Öffnungs- und Verriegelungssysteme für Lüftungsfenster.

Als Tandemausführungen werden sie mit zwei Antrieben E250 in Kombination mit der Tandemabschaltung E102 und dem Tandemnetzteil E 48 angeboten. Die Systeme OL 350 EN, OL 360 EN und OL 370 EN bestehen aus einem mechanischen Konsolensatz in Kombination mit dem hochwertigen Elektroschindeltrieb E 350 N.

Dank der mechanischen Verriegelung ist der Einsatz von zusätzlichen Elektro-Verriegelungsantrieben nicht erforderlich.



HWA Affalterbach

Öffnungs- und Verriegelungssysteme	OL 350 EN Solo/Tandem	OL 360 EN Solo/Tandem	OL 370 EN Solo/Tandem
Haupteinsatzgebiet	Kipp-, Klapp-, Schräg- und Drehfenster einwärts	Kipp-, Klapp- und Drehfenster auswärts	Pfosten-Riegel-Konstruktionen und Drehfenster einwärts
Hublänge	100 mm ● 150 mm ● 200 mm ● 230 mm ○ 300 mm ●	○ ● ● ● ○	● ● ○ ● ○
Max. Schub-/Zugkraft	750 N/2 x 750 N	750 N/2 x 750 N	750 N/2 x 750 N
Laufgeschwindigkeit	Solo: 5 mm/s Tandem: 4 mm/s	Solo: 5 mm/s Tandem: 4 mm/s	Solo: 5 mm/s Tandem: 4 mm/s
Überlastabschaltung	elektromechanisch	elektromechanisch	elektromechanisch
Spannung	230 V ±10%	230 V ±10%	230 V ±10%
Leistungsaufnahme	Solo: 35 W Tandem: 2 x 20 W	Solo: 35 W Tandem: 2 x 20 W	Solo: 35 W Tandem: 2 x 20 W
Umgebungstemperatur	Solo: -20 °C bis +70 °C Tandem: -5 °C bis +75 °C	Solo: -20 °C bis +70 °C Tandem: -5 °C bis +75 °C	Solo: -20 °C bis +70 °C Tandem: -5 °C bis +75 °C
Schutzklasse	IP65	IP65	IP65
Kabel	2,5/2 m	2,5/2 m	2,5/2 m
Anwendungsbereich	trockene Räume	trockene Räume	trockene Räume

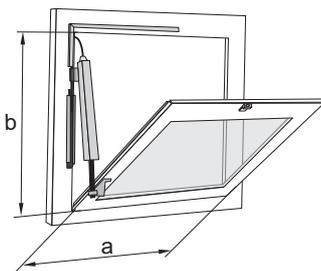
● = ja ○ = nein

Übersicht der Systeme

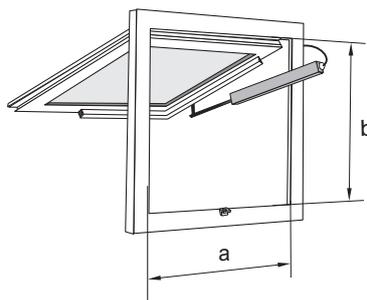
Öffnungs- und Verriegelungssystem	OL 350 EN	OL 360 EN	OL 370 EN
Haupteinsatzgebiet	Kipp-, Klapp- und Drehfenster einwärts	Kipp- und Klappfenster auswärts	Pfosten-Riegel-Konstruktionen Drehfenster einwärts
vertikale, einwärts gehende Fenster	●	○	●
vertikale, auswärts gehende Fenster	○	●	○
Max. Flügelbreite Solo (HSK):			
bei Holz und Alu	1200 mm	1200 mm	1500 mm
bei Kunststoff	800 mm	800 mm	800 mm
Max. Flügelbreite Tandem (HSK):			
bei Holz und Alu	2400 mm	2400 mm	2200 mm
bei Kunststoff	1600 mm	1600 mm	1600 mm
Max. Flügelhöhe Solo/Tandem (HSK)	je nach Hub	je nach Hub	je nach Hub
Max. Füllgewicht	30 kg/m ²	30 kg/m ² (Kipp 25 kg/m ²)	30 kg/m ²
Platzbedarf	Verriegelungsseite: min. 32 mm Motorseite: min. 48 mm	Flügelrahmen: min. 33 mm Blendrahmen: min. 45 mm	Blendrahmen: 18 mm Flügel: 38 mm Bandabstand: 15 mm
Tandembetrieb	● mit Tandemabschaltung E102	● mit Tandemabschaltung E102	● mit Tandemabschaltung E102
Verriegelung und Zusatzwinkel	● ab 1,2 m ² Fensterfläche insgesamt 2 Verriegelungen erforderlich (Standard- und Zusatzverriegelung)	● ab 1,2 m ² Fensterfläche insgesamt 2 Verriegelungen erforderlich (Standard- und Zusatzverriegelung)	● mit 2 Verriegelungswinkeln
i-Maß max.	70 mm	70 mm	70 mm

● = ja ○ = nein

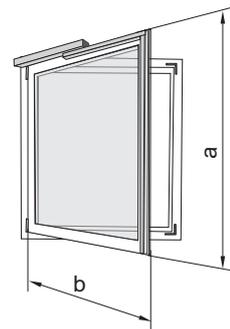
OL 350 EN am Kippfenster



OL 360 EN am Klappfenster



OL 370 EN am Drehfenster



a = Hauptschließkante HSK
b = Nebenschließkante NSK

GEZE Öffnungs- und Verriegelungssystem OL 350 EN/Tandem

Öffnungs- und Verriegelungssystem für Kipp-, Klapp- und Drehfenster einwärts

Das System GEZE OL 350 EN wird in vier verschiedenen Hublängen angeboten und zur Lüftung einwärts gehender Rechteckfenster eingesetzt. Das universelle Montagesystem ermöglicht die Verwendung an allen gängigen, vertikal eingebauten Flügelarten. Hochwertige Bauteile garantieren eine lange Lebensdauer.

GEZE OL 350 EN



PRODUKTMERKMALE

- Das System OL 350 EN besteht aus dem profilanliegend montierten Elektrospindeltrieb E 350 N in Kombination mit einem mechanischen Konsolensatz
- Als Solo- und für breite Flügel als Tandemlösung geeignet – Einsatz von zwei RWA 100E mit der Tandemabschaltung E102 und einem Tandemnetzteil E 48
- OL 350 EN erzielt sehr schnell große Öffnungsweiten bei geringem Spindelhub.

BESTELLINFORMATION – GEZE OL 350 EN/TANDEM

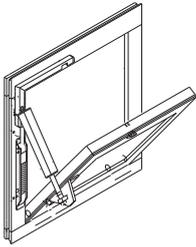
Bezeichnung	Ausführung	Hub				Id. Nr.
		Hub 100 mm	Hub 150 mm	Hub 200 mm	Hub 300 mm	
OL 350 EN	silberfarbig	087920	087925	087930	087935	
	weiß RAL 9016	087923	087928	087933	087938	
	nach RAL	087924	087929	087934	087939	
RWA 100E ^{*)}	silberfarbig	019726	019725	019724	021291	
	weiß RAL 9016	019745	019744	019743	021296	
	nach RAL	019742	019741	019740	021295	
		L				
		L = 2000 mm	L = 3000 mm	L = 6000 mm		
Stange ø 12 mm	verzinkt	053198	053199	054116		
Abdeckprofil (Längen 2000 mm und 3000 mm beidseitig auf Gehrung geschnitten)	silberfarbig	058771	058774	058630		
	weiß RAL 9016	018293	018294	018251		
	nach RAL	014258	014259	013814		
Stangenführung						058653
Stangenkupplung						059729
Bohrlehre						014740
Eckumlenkung OL100						058648
Zusatzverriegelung OL100	silberfarbig					063974
	weiß RAL 9016					018257
	nach RAL					013080
Zusatzwinkel für Zusatzverriegelung OL100	silberfarbig					050727
	weiß RAL 9016					015519
	nach RAL					013077
Tandemabschaltung E102 / 24 V DC						101323
Tandemnetzteil E 48						087776

^{*)}Für eine Tandemlösung bestellen Sie bitte 2 x RWA 100E plus 1 x Tandemabschaltung E102 und 1 x Tandemnetzteil E 48

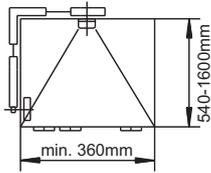
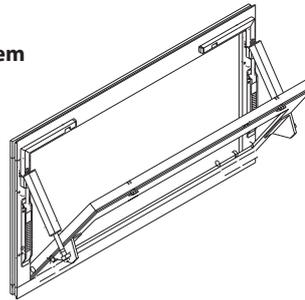
System OL 350 EN und Tandem OL 350 EN – Anwendungsbereiche

Profilanliegendes System für vertikal eingebaute einwärts gehende Kipp-, Klapp-, Schräg- sowie Drehfenster. Haupteinsatzgebiet sind Kippfenster einwärts.

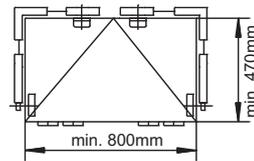
OL 350 EN



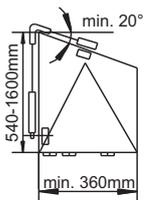
OL 350 EN Tandem



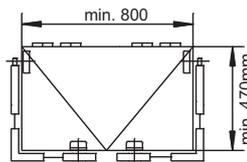
Kippfenster



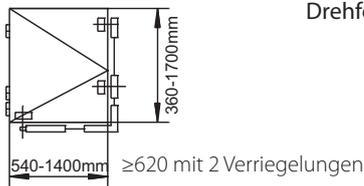
Kippfenster



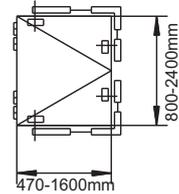
Schrägfenster
Kipp



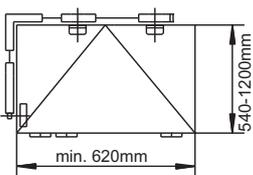
Klappfenster



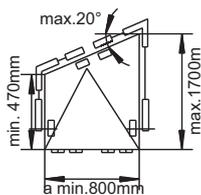
Drehfenster



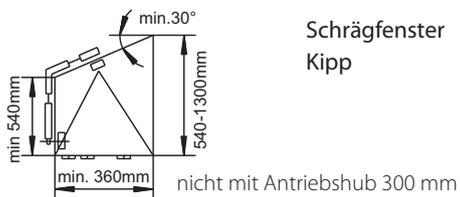
Drehfenster



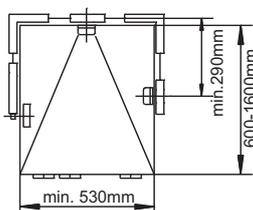
Kippfenster



Schrägfenster



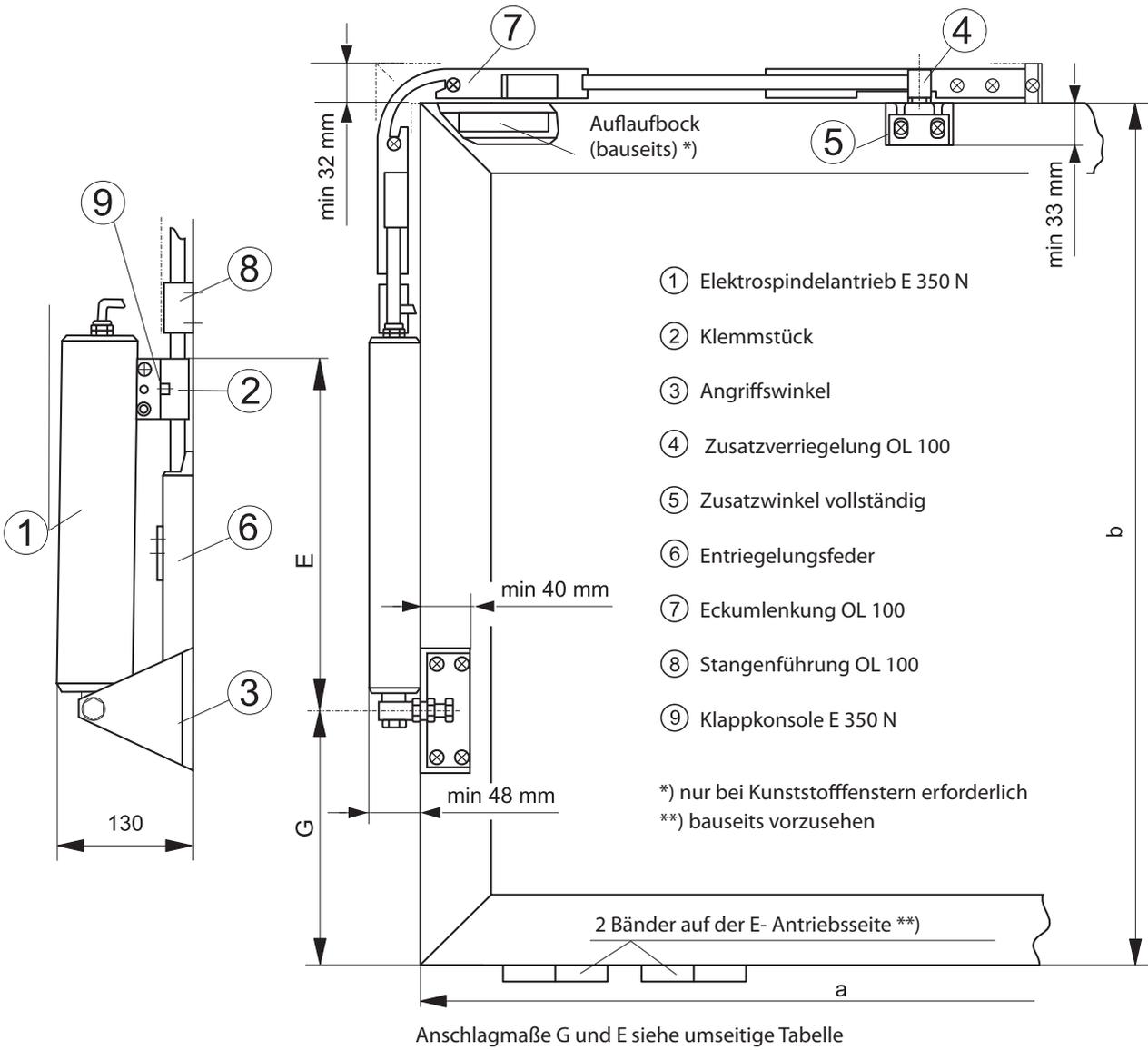
Schrägfenster
Kipp



Kippfenster

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichung bitte Rücksprache mit GEZE.

System OL 350 EN – Systemaufbau



Identnummern der Einbauzeichnungen und Anschlusspläne

	OL 350 EN	Zeichnungs-Nr.
Einbauzeichnungen	Soloausführung	40430-EP-001
	Tandem	40430-EP-002

Anschlagmaße G und E in Abhängigkeit von Motorhub und Flügelhöhen

OL 350 EN Solo	Flügelhöhe (b)	Maß G	Maß E	Öffnungswinkel	Öffnungsweite
Hub 100 mm	540-650 ^{***} mm	65 mm	367 mm	ca. 37°	ca. 380 mm
	650-750 mm	110 mm	367 mm	ca. 32°	ca. 380 mm
	750-850 mm	150 mm	367 mm	ca. 28°	ca. 390 mm
	850-950 mm	200 mm	367 mm	ca. 25°	ca. 390 mm
Hub 150 mm	660-700 ^{***} mm	125 mm	417 mm	ca. 47°	ca. 550 mm
	700-800 ^{***} mm	170 mm	417 mm	ca. 41°	ca. 530 mm
	800-900 mm	230 mm	417 mm	ca. 36°	ca. 530 mm
	900-1000 mm	280 mm	417 mm	ca. 32°	ca. 530 mm
	1000-1500 mm	340 mm	417 mm	ca. 28°	ca. 530 mm
Hub 200 mm	850-900 ^{***} mm	250 mm	468 mm	ca. 45°	ca. 670 mm
	900-1000 ^{***} mm	310 mm	468 mm	ca. 40°	ca. 640 mm
	1000-1100 mm	370 mm	468 mm	ca. 36°	ca. 640 mm
	1100-1200 mm	440 mm	468 mm	ca. 32°	ca. 630 mm
	1200-1300 mm	530 mm	468 mm	ca. 28°	ca. 610 mm
Hub 300 mm	1150-1200 ^{***} mm	470 mm	568 mm	ca. 43°	ca. 880 mm
	1200-1250 ^{***} mm	525 mm	568 mm	ca. 41°	ca. 850 mm
	1250-1300 ^{***} mm	575 mm	568 mm	ca. 38°	ca. 840 mm
	1300-1350 ^{***} mm	625 mm	568 mm	ca. 36°	ca. 820 mm
	1350-1400 ^{***} mm	675 mm	568 mm	ca. 34°	ca. 800 mm
	1400-1450 ^{***} mm	725 mm	568 mm	ca. 32°	ca. 790 mm
	1450-1500 ^{***} mm	775 mm	568 mm	ca. 30°	ca. 780 mm
	1500-1550 ^{***} mm	825 mm	568 mm	ca. 29°	ca. 780 mm
1550-1600 ^{***} mm	875 mm	568 mm	ca. 28°	ca. 770 mm	

OL 350 EN Tandem	Flügelhöhe (b)	Maß G	Maß E	Öffnungswinkel	Öffnungsweite
Hub 100 mm	470-520 ^{§)} mm	65 mm	315 mm	ca. 36°	ca. 320 mm
	520-600 ^{**)} mm	65 mm	315 mm	ca. 36°	ca. 350 mm
	600-700 mm	85 mm	365 mm	ca. 34°	ca. 380 mm
	700-800 mm	125 mm	365 mm	ca. 30°	ca. 380 mm
	800-850 mm	145 mm	365 mm	ca. 28°	ca. 400 mm
Hub 150 mm	560-630 ^{§)} mm	100 mm	365 mm	ca. 51°	ca. 520 mm
	630-700 ^{**)} mm	125 mm	365 mm	ca. 46°	ca. 520 mm
	700-800 ^{**)} mm	195 mm	365 mm	ca. 37°	ca. 490 mm
	800-900 mm	245 mm	415 mm	ca. 35°	ca. 490 mm
	900-1000 mm	345 mm	415 mm	ca. 27°	ca. 450 mm
Hub 200 mm	700-800 ^{§)} mm	195 mm	415 mm	ca. 50°	ca. 640 mm
	800-900 ^{**)} mm	245 mm	415 mm	ca. 44°	ca. 640 mm
	900-1000 mm	295 mm	465 mm	ca. 40°	ca. 650 mm
	1000-1100 mm	395 mm	465 mm	ca. 33°	ca. 600 mm
	1100-1200 mm	495 mm	465 mm	ca. 28°	ca. 570 mm
	1200-1300 mm	595 mm	465 mm	ca. 25°	ca. 540 mm
	1300-1400 mm	695 mm	465 mm	ca. 22°	ca. 510 mm
Hub 300 mm	950-1000 ^{§)} mm	345 mm	515 mm	ca. 52°	ca. 860 mm
	1000-1050 ^{§)} mm	395 mm	515 mm	ca. 48°	ca. 820 mm
	1050-1100 ^{**)} mm	395 mm	515 mm	ca. 48°	ca. 860 mm
	1100-1150 ^{**)} mm	445 mm	515 mm	ca. 44°	ca. 840 mm
	1150-1250 ^{**)} mm	495 mm	515 mm	ca. 40°	ca. 830 mm
	1250-1320 mm	545 mm	565 mm	ca. 38°	ca. 850 mm
	1320-1400 mm	615 mm	565 mm	ca. 35°	ca. 820 mm
	1400-1500 mm	695 mm	565 mm	ca. 32°	ca. 800 mm
	1500-1600 mm	795 mm	565 mm	ca. 29°	ca. 780 mm
	1600-1700 mm	900 mm	565 mm	ca. 27°	ca. 750 mm

§) Klappkonsole mit Verschiebung von 50 mm am E-Antrieb montieren **und** Eckumlenkung um 50 mm kürzen

**) Klappkonsole mit Verschiebung von 50 mm am E-Antrieb montieren

***) Eckumlenkung um 50 mm kürzen

GEZE Öffnungs- und Verriegelungssystem OL 360 EN/Tandem

Öffnungs- und Verriegelungssystem für Kipp-, Klapp- und Drehfenster auswärts

Das System GEZE OL 360 EN wird in drei verschiedenen Hublängen angeboten und zur Lüftung von auswärts gehenden Rechteckfenstern eingesetzt. Das universelle Montagesystem ermöglicht die Verwendung an gängigen, vertikal eingebauten Flügelprofilen. Hochwertige Bauteile garantieren eine lange Lebensdauer.

GEZE OL 360 EN



PRODUKTMERKMALE

- Das System OL 360 EN besteht aus dem profilanliegend montierten Elektrospindeltrieb E 350 N in Kombination mit einem mechanischen Konsolensatz.
- Als Solo- und für breite Flügel als Tandemlösung geeignet – Einsatz von zwei RWA 110E mit der Tandemabschaltung E102 und einem Tandemnetzteil E 48.
- OL 360 EN erzielt sehr schnell große Öffnungsweiten bei geringem Spindelhub.

BESTELLINFORMATION – GEZE OL 360 EN/TANDEM

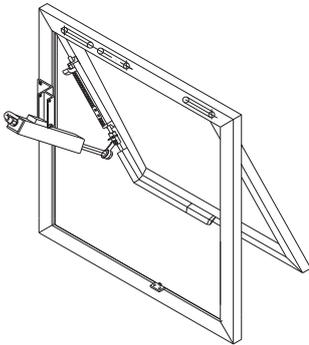
Bezeichnung	Ausführung	Hub			Id. Nr.
		Hub 150 mm	Hub 200 mm	Hub 300 mm	
OL 360 EN	silberfarbig	088055	088060	088067	
	weiß RAL 9016	088058	088064	088070	
	nach RAL	088059	088065	088071	
RWA 110E	silberfarbig	020559	020552	021303	
	weiß RAL 9016	020567	020558	021311	
	nach RAL	020564	020556	021310	
Stange ø 12 mm	verzinkt	L			
		L = 2000 mm	L = 3000 mm	L = 6000 mm	
		053198	053199	054116	
Abdeckprofil (Längen 2000 mm und 3000 mm beidseitig auf Gehrung geschnitten)	silberfarbig	058771	058774	058630	
	weiß RAL 9016	018293	018294	018251	
	nach RAL	014258	014259	013814	
Stangenführung					058653
Stangenkupplung					059729
Eckumlenkung OL100					058648
Zusatzverriegelung OL100	silberfarbig				063974
	weiß RAL 9016				018257
	nach RAL				013080
Zusatzwinkel für Zusatzverriegelung OL100	silberfarbig				050727
	weiß RAL 9016				015519
	nach RAL				013077
Tandemabschaltung E102 / 24 V DC					101323
Tandemnetzteil E 48					087776

¹Für eine Tandemlösung bestellen Sie bitte 2 x RWA 110E plus 1 x Tandemabschaltung E102 und 1 x Tandemnetzteil E 48

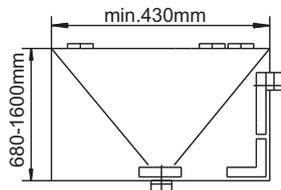
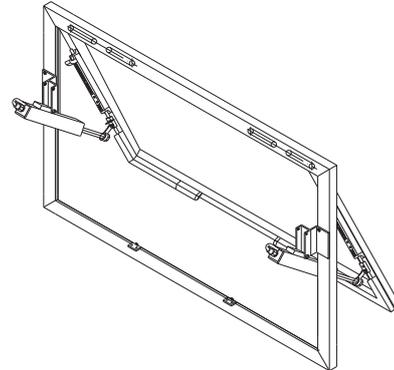
System OL 360 und OL 360 EN Tandem – Anwendungsbereiche

Profilanliegendes System für vertikal eingebaute auswärts gehende Kipp-, Klapp- und Drehfenster.

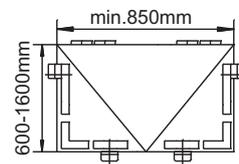
OL 360 EN



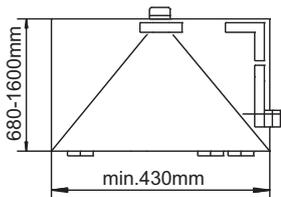
OL 360 EN Tandem



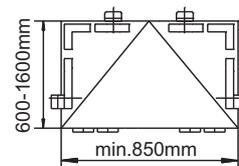
Klappfenster



Klappfenster

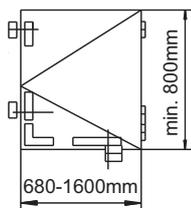


Kippfenster

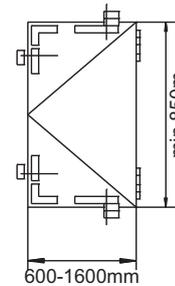


Kippfenster

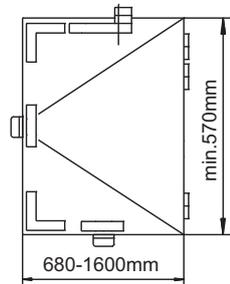
Bei Bedarf mit 2 Verriegelungen:



Drehfenster



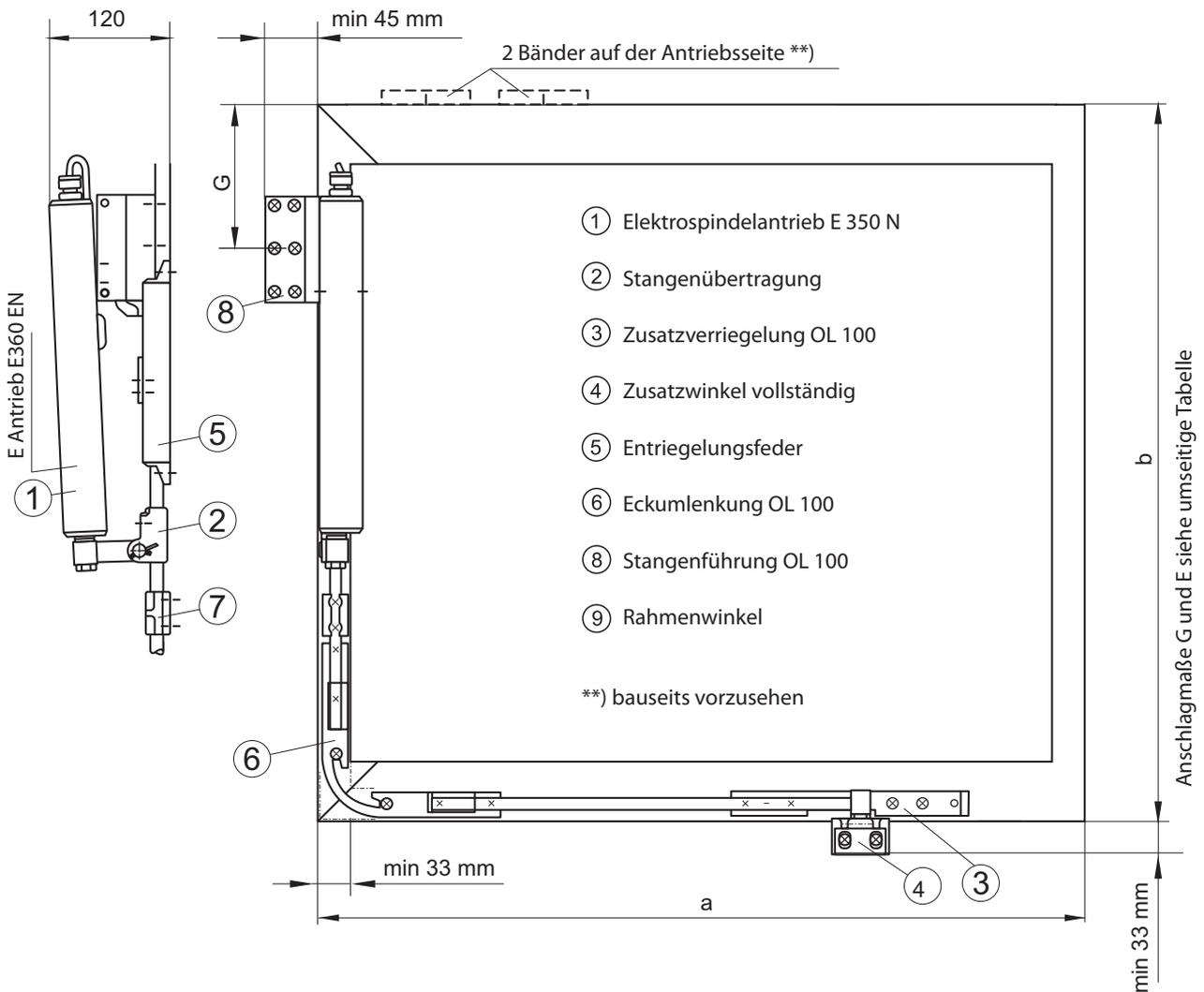
Drehfenster



Drehfenster

Die angegebenen Maße entsprechen dem Standard, bei Abweichung bitte Rücksprache mit GEZE.

System OL 360 EN – Systemaufbau



Identnummern der Einbauzeichnungen und Anschlusspläne

	OL 360 EN	Zeichnungs-Nr.
Einbauzeichnungen	Soloausführung	41521-9-0970
	Tandem	41521-9-0996

Anschlagmaße G und E in Abhängigkeit von Motorhub und Flügelhöhen

OL 360 EN Solo	Flügelhöhe (b)	Maß G	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Verschiebung (mV)
Hub 150 mm	680-700 ^{*)} mm	80 mm	ca. 44°	ca. 530 mm	65 mm
	700-750 ^{*)} mm	100 mm	ca. 42°	ca. 540 mm	75 mm
	750-800 mm	125 mm	ca. 39°	ca. 540 mm	100 mm
	800-850 mm	150 mm	ca. 37°	ca. 540 mm	132 mm
Hub 200 mm	730-750 ^{*)} mm	130 mm	ca. 51°	ca. 650 mm	110 mm
	750-800 ^{*)} mm	155 mm	ca. 48°	ca. 650 mm	145 mm
	800-850 mm	175 mm	ca. 46°	ca. 670 mm	145 mm
	850-900 mm	200 mm	ca. 43°	ca. 670 mm	145 mm
	900-950 mm	225 mm	ca. 41°	ca. 670 mm	145 mm
	950-1000 mm	250 mm	ca. 39°	ca. 670 mm	145 mm
Hub 300 mm	930-950 ^{*)} mm	280 mm	ca. 54°	ca. 870 mm	175 mm
	950-1000 ^{*)} mm	310 mm	ca. 51°	ca. 870 mm	175 mm
	1000-1050 ^{*)} mm	330 mm	ca. 49°	ca. 880 mm	145 mm
	1050-1100 ^{*)} mm	360 mm	ca. 47°	ca. 880 mm	145 mm
	1100-1200 ^{*)} mm	420 mm	ca. 43°	ca. 860 mm	145 mm
	1200-1300 ^{*)} mm	500 mm	ca. 39°	ca. 860 mm	145 mm
	1300-1400 mm	580 mm	ca. 35°	ca. 830 mm	145 mm
	1400-1500 mm	630 mm	ca. 33°	ca. 840 mm	145 mm
	1500-1600 mm	700 mm	ca. 31°	ca. 840 mm	145 mm
OL 360 EN Tandem	Flügelhöhe (b)	Maß G	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Verschiebung (mV)
Hub 150 mm	600-650 ^{*)} mm	65 mm	ca. 45°	ca. 510 mm	32 mm
	650-700 ^{*)} mm	80 mm	ca. 44°	ca. 530 mm	32 mm
	700-750 mm	100 mm	ca. 42°	ca. 540 mm	32 mm
	750-800 mm	125 mm	ca. 39°	ca. 540 mm	32 mm
	800-850 mm	150 mm	ca. 37°	ca. 540 mm	32 mm
Hub 200 mm	650-700 ^{*)} mm	110 mm	ca. 55°	ca. 640 mm	75 mm
	700-750 ^{*)} mm	130 mm	ca. 51°	ca. 650 mm	45 mm
	750-800 ^{*)} mm	155 mm	ca. 48°	ca. 650 mm	45 mm
	800-850 mm	175 mm	ca. 46°	ca. 670 mm	45 mm
	850-900 mm	200 mm	ca. 43°	ca. 670 mm	45 mm
	900-950 mm	225 mm	ca. 41°	ca. 670 mm	45 mm
	950-1000 mm	250 mm	ca. 39°	ca. 670 mm	45 mm
Hub 300 mm	900-920 ^{*)} mm	260 mm	ca. 56°	ca. 880 mm	75 mm
	920-950 ^{*)} mm	280 mm	ca. 54°	ca. 870 mm	75 mm
	950-1000 ^{*)} mm	310 mm	ca. 51°	ca. 870 mm	75 mm
	1000-1050 ^{*)} mm	330 mm	ca. 49°	ca. 880 mm	45 mm
	1050-1100 ^{*)} mm	360 mm	ca. 47°	ca. 880 mm	45 mm
	1100-1200 ^{*)} mm	420 mm	ca. 43°	ca. 860 mm	45 mm
	1200-1300 ^{*)} mm	500 mm	ca. 39°	ca. 860 mm	45 mm
	1300-1400 mm	580 mm	ca. 35°	ca. 830 mm	45 mm
	1400-1500 mm	630 mm	ca. 33°	ca. 840 mm	45 mm
	1500-1600 mm	700 mm	ca. 31°	ca. 840 mm	45 mm

^{*)} Eckumlenkung um 50 mm kürzen

GEZE Öffnungs- und Verriegelungssystem OL 370 EN/Tandem

Öffnungs- und Verriegelungssystem für Pfosten-Riegel-Konstruktionen und Drehfenster

Das System GEZE OL 370 EN wird in drei verschiedenen Hublängen angeboten und zur Lüftung von einwärts gehenden Fenstern eingesetzt. Das universelle Montagesystem ermöglicht die Verwendung an gängigen, vertikal eingebauten Flügelprofilen in Pfosten-Riegel-Konstruktionen. Hochwertige Bauteile garantieren eine lange Lebensdauer.

GEZE OL 370 EN



PRODUKTMERKMALE

- Das System OL 370 EN besteht aus dem profilanliegend montierten Elektrospindeltrieb E 350 N in Kombination mit einem mechanischen Konsolensatz.
- Als Solo- und für breite Flügel als Tandemlösung geeignet – Einsatz von zwei RWA 105E mit der Tandemabschaltung E102 und einem Tandemnetzteil E 48.
- OL 370 EN erzielt sehr schnell große Öffnungsweiten bei geringem Spindelhub, profilanliegend
- Doppelte mechanische Verriegelung ohne zusätzliche Kabelführungen

BESTELLINFORMATION – GEZE OL 370 EN/TANDEM

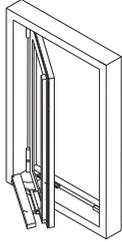
Bezeichnung	Ausführung	Hub			Id. Nr.
		Hub 100 mm	Hub 150 mm	Hub 230 mm	
OL 370 EN	silberfarbig	088131	088139	088144	
	weiß RAL 9016	088137	088142	088147	
	nach RAL	088138	088143	088148	
OL 370 EN Tandem ^{*)}	silberfarbig	088169	088176	088181	
	weiß RAL 9016	088174	088179	088185	
	nach RAL	088175	088180	088186	
		Länge			
		L = 2000 mm	L = 3000 mm	L = 6000 mm	
Stange ø 12 mm	verzinkt	053198	053199	054116	
Abdeckprofil (Längen 2000 mm und 3000 mm beidseitig auf Gehrung geschnitten)	silberfarbig	058771	058774	058630	
	weiß RAL 9016	018293	018294	018251	
	nach RAL	014258	014259	013814	
Stangenführung					058653
Stangenkupplung					059729
Tandemabschaltung E102 / 24 V DC					101323
Tandemnetzteil E 48					087776

^{*)} Komplettes Set bestehend aus 2 x E250 Spindeltrieb plus Konsolen, 1 x Tandemabschaltung E102 und 1 x Tandemnetzteil E 48

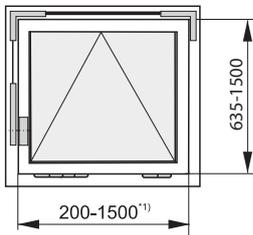
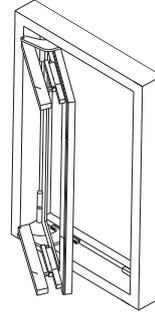
System OL 370 EN und OL 370 EN Tandem – Anwendungsbereiche

Profilanliegendes System für vertikal eingebaute, rechteckige einwärts gehende Kipp-, Klapp- sowie Drehfenster. Haupteinsatzgebiet sind Drehfenster in Pfosten-Riegel-Fassaden.

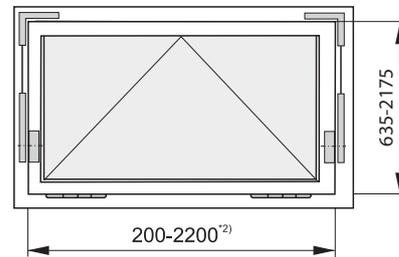
OL 370 EN



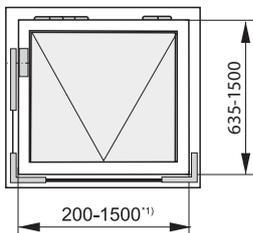
OL 370 EN Tandem



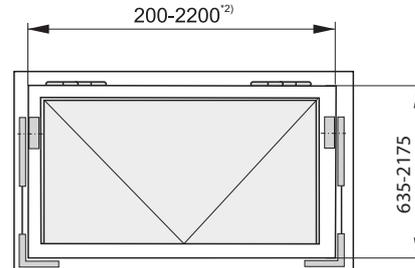
Kippfenster



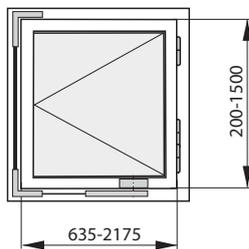
Kippfenster



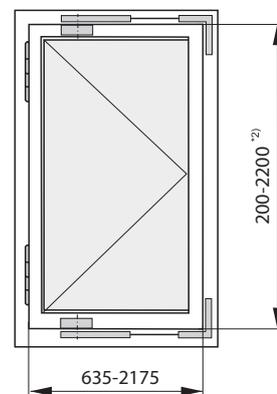
Klappfenster



Klappfenster



Drehfenster



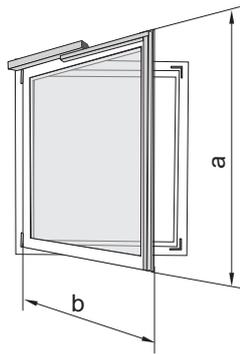
Drehfenster

Maße in mm als Standard; bei Abweichungen bitte Rücksprache mit GEZE

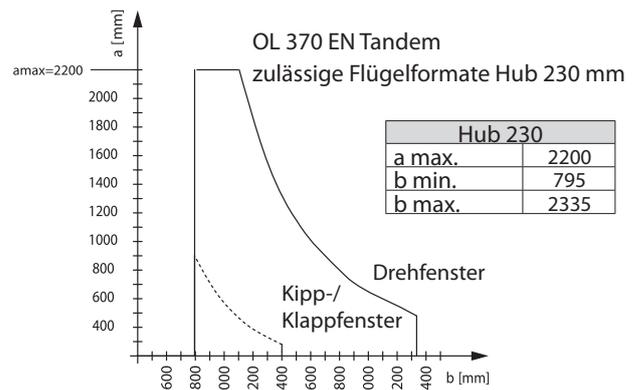
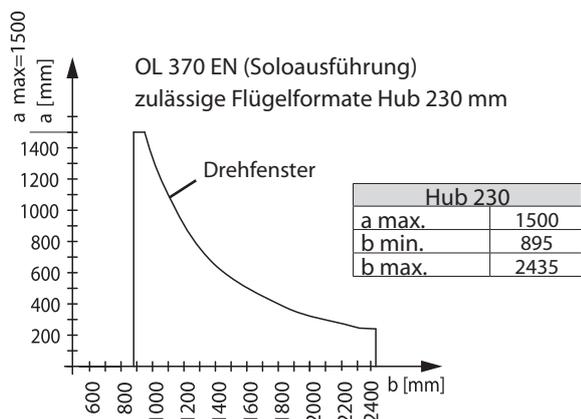
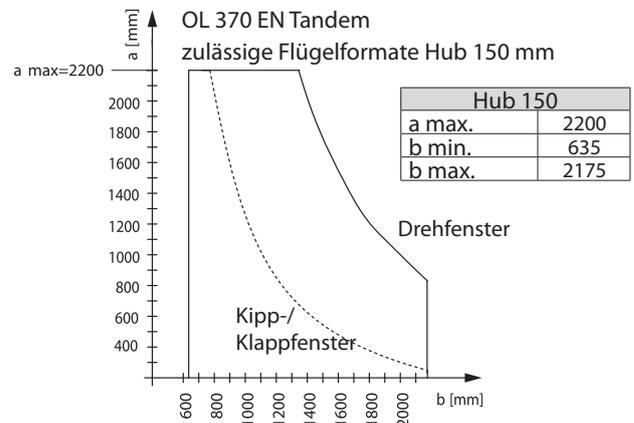
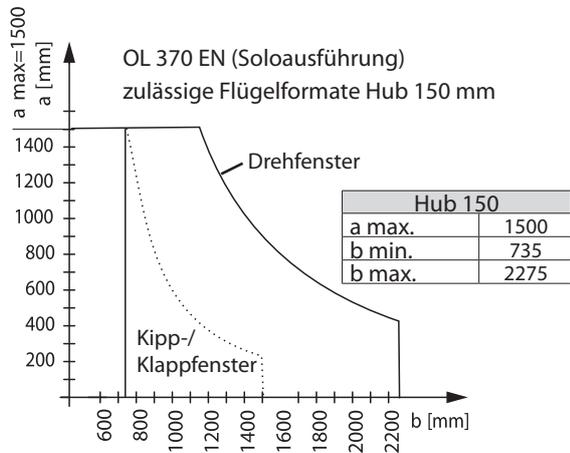
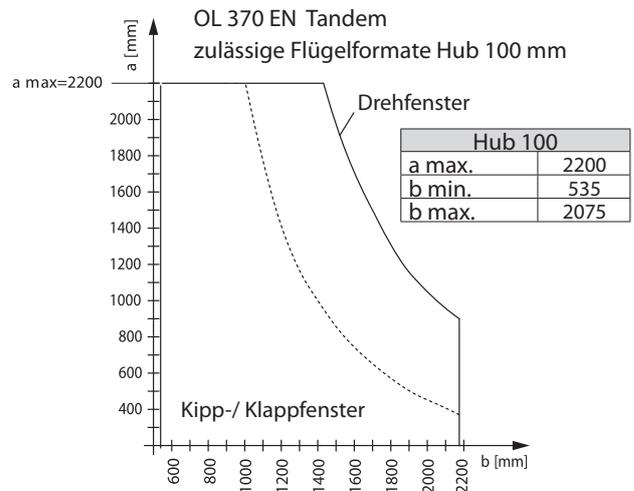
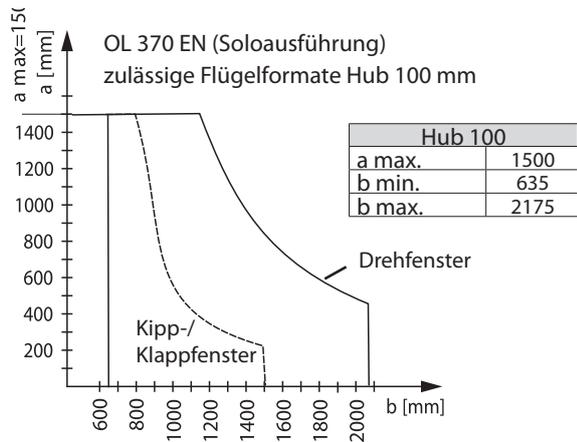
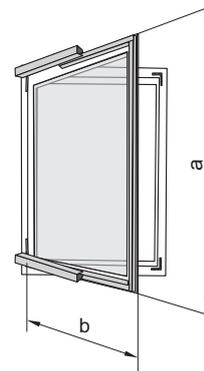
Angaben für Holz-/Aluminiumfenster; für Kunststofffenster gilt: ¹⁾ max 800 mm (Solo), max. 1600 mm (Tandem)

SystemOL 370 EN – Ermittlung des Motorhubs

OL 370 EN Solo



OL 370 EN Tandem



GEZE Elektrolineartriebe E 212 R, E 212 R1 und E 205

Elektrolineartriebe für den Einsatz in Verbindung mit Flachformoberlichtöffnern

Die GEZE Flachformoberlichtöffner können in Verbindung mit den Elektromotoren E 212 und E 205 elektrisch betätigt werden. Bei mehreren schweren Fenstern ergeben sich so kostengünstige und einfache motorischen Lösungen für die Ansteuerung von mehreren Scheren. Darüber hinaus eignen sich die Antriebe bestens für die Betätigung von Lamellenfenstern. Die schmale Bauweise erlaubt eine elegante Anpassung an Fensterfronten.

GEZE E 212/E 205

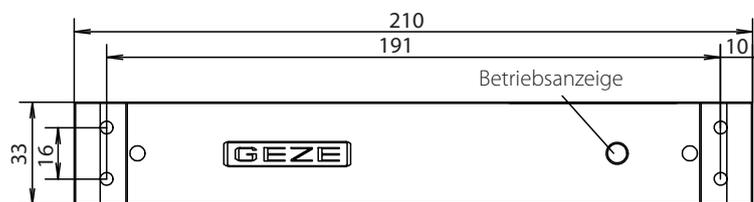


GEZE Elektrolineartrieb E 212

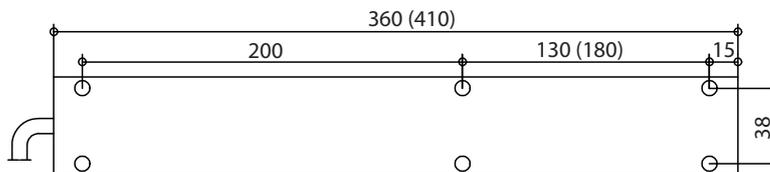


GEZE Elektrolineartrieb E 205

Masszeichnung E 212



Masszeichnung E 205



PRODUKTMERKMALE

- In Verbindung mit dem Flachformoberlichtöffner OL100 sind die Elektro-Linearantriebe zur Lüftung einsetzbar
- Komplett vormontierte Baugruppe; einfache Montage links, rechts, horizontal wie vertikal mit außenliegenden, abdeckbaren Schrauben
- Geringer Platzbedarf über den Flügeln und seitlich davon
- Endschalter und Antriebsschutz (selbsthaltender Thermo-Schalter in Wicklung integriert) eingebaut und einstellbar
- Spindelhub einstellbar
- Die Elektro-Linearantriebe sind auch für Lamellenfenster geeignet

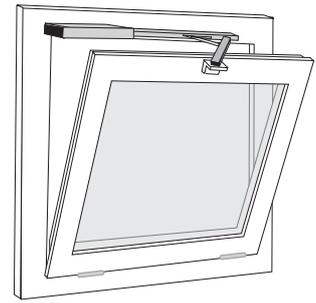
BESTELLINFORMATION – GEZE ELEKTROLINEARANTRIEBE

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.
Elektrolineartrieb E 212/230 V DC Stromaufnahme 1,2 A	EV1	010899
	weiß RAL 9016	015540
	nach RAL	010915
Elektrolineartrieb E 205/230 V DC Stromaufnahme 1,9 A	silberfarbig	056041
	weiß RAL 9016	027096
	nach RAL	027095
Anschlusssteile für E 205, Stange und Kupplung zu OL90 N		030870
Einstellgerät für Elektroantriebe 230 V		111198
Sicherheitsschere Nr. 60		133814
Sicherheitsschere Nr. 35	Stahl verzinkt	014499
Bohrlehre für Metall und Kunststoff		010881

Oberlichtöffnersystem mit Elektrolinearantrieb E 212 oder E 205

Anwendungsbereich – Flachformoberlichtöffner OL 100

- Aufliegender Flachformoberlichtöffner für vertikal eingebaute Kipp-, Klapp- und Schwingflügel
- Einwärts gehende Flügel, links und rechts einsetzbar
- Flügelgewichte entsprechend der Anwendungsdiagramme
- Verriegelung in der Schere
- Nur ein Flügelbock für alle Überschlaggrößen und Werkstoffe, d.h. problemloser Einbau
- Komplett vormontierte Baugruppen, dadurch wenig Beschlagteile
- Geringer Platzbedarf über den Flügeln und seitlich davon
- Alle sichtbaren Teile aus Leichtmetall
- Öffnungsweite ca. 260 mm bei Hub 66 mm (Standard), ca. 190 mm bei Hub 42 mm (auf Wunsch)



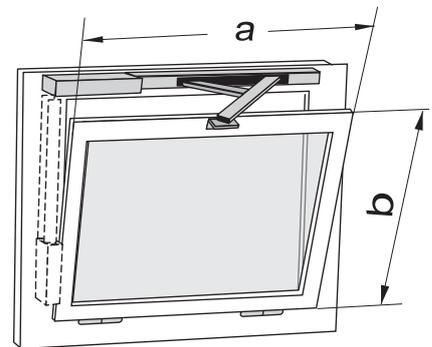
Technische Daten	E 212	E 205
Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	30 x 80 x 210 mm	52 x 70 x 360 mm
Hub einstellbar	42 – 66 mm	42 – 70 mm
Zug- und Druckkraft	1400 N	2000 N
Laufzeit (unter Last)	ca. 35 sec für 52 mm Hub	ca. 45 sec für 70 mm Hub
Temperaturbereich	-20° bis +70° C	-20° bis +70° C
Leistungsaufnahme	29 W	30 W
Stromaufnahme	1,2 A	1,9 A
Schutzart	IP 52	IP 54
Betriebsspannung	24 V DC	24 V DC
Kabel	Steckerausführung	3 x 1,5 mm ²

Anwendungsbereich

- Vertikal oder horizontal, links oder rechts am Fenster einsetzbar
- Elektrospindeltrieb nur für trockene Räume geeignet
- Zulässige Flügelüberschlagshöhe 0–25 mm



Antriebe auch für Lamellenfenster einsetzbar.
Nähere Informationen auf Anfrage.



Anzahl der benötigten Scheren	E 212		E 205	
	Flügelbreite a bei horizontalem Einbau	Flügelbreite a bei vertikalem Einbau	Flügelbreite a bei horizontalem Einbau	Flügelbreite a bei vertikalem Einbau
1 Schere	800–1200 mm	600–1200 mm	850–1350 mm	600–1200 mm
2 Scheren	1201–2400 mm	1201–2400 mm	1351–2400 mm	1201–2400 mm
3 Scheren	2401–3600 mm	○	2401–3600 mm	2401–3600 mm
4 Scheren	○	○	3600–4800 mm	○
5 Scheren	○	○	4801–5400 mm	○
	Flügelhöhe b min. 400 mm ¹⁾	Flügelhöhe b min. 500 mm ²⁾	Flügelhöhe b min. 400 mm ¹⁾	Flügelhöhe b min. 540 mm ²⁾

○ = nein

¹⁾ falls über den Motorhub die Öffnungsweite auf 190 mm begrenzt wird, ist b min. 290 mm

²⁾ falls unten keine Leibung ist b min. 400 mm

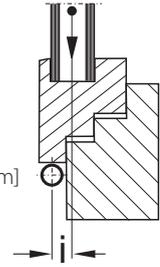
Hinweis:

Beim Einbau an Kippflügeln schreiben wir aus Produkthaftungsgründen den Einbau von separaten Sicherheitsscheren vor. Diese stellen eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung dar, welche eine permanente Verbindung von Flügel und Rahmen sicherstellt, z. B. GEZE FPS Fang- und Putzschere.

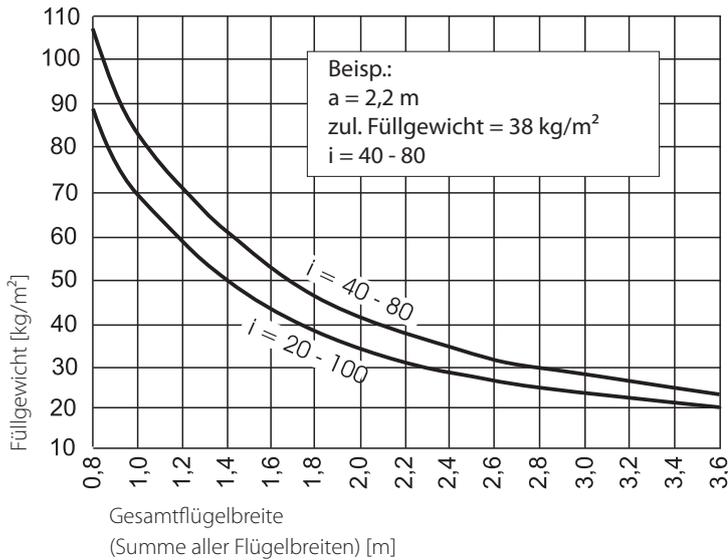
Zulässige Flügelbreite und Füllgewicht in Abhängigkeit vom i-Maß

(für Montage mit OL 100)

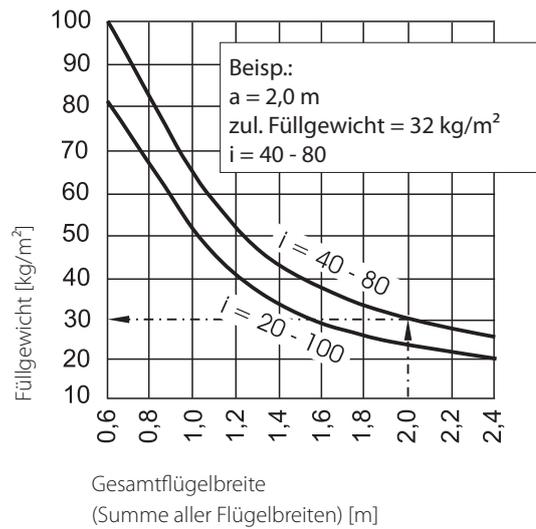
i = Abstandsmass vom Flügelschwerpunkt zum Bandrehpunkt [mm]



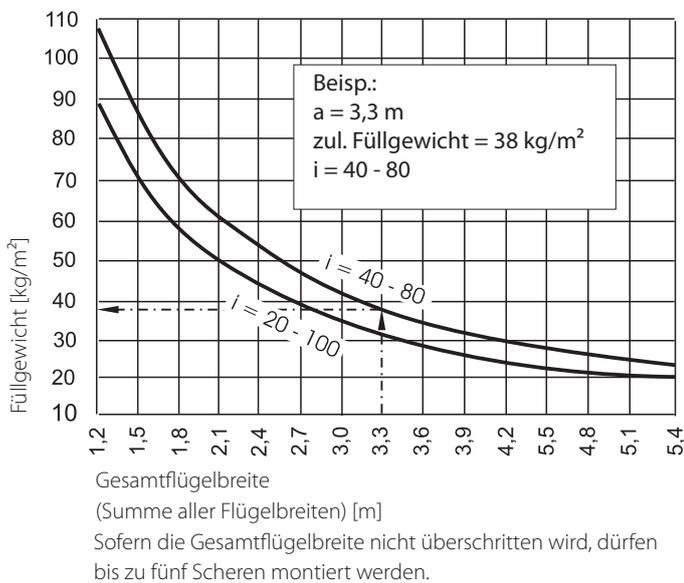
Horizontalmontage - E 212



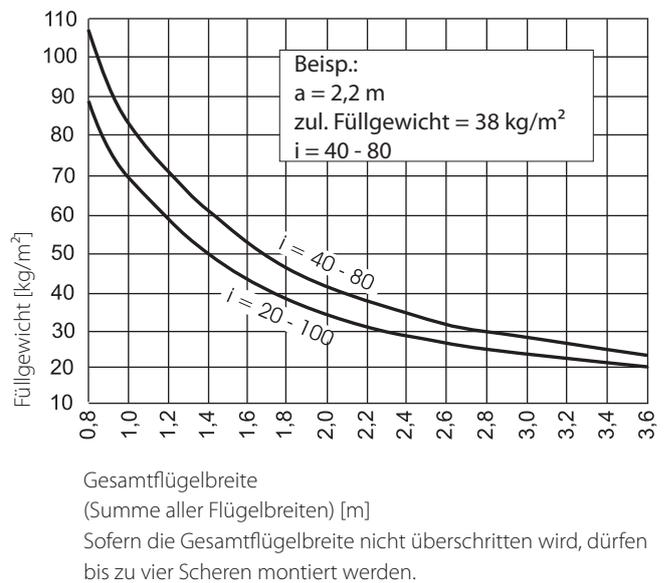
Vertikalmontage - E 212



Horizontalmontage - E 205



Vertikalmontage - E 205



Identnummern der Einbauzeichnungen und Anschlusspläne

	Elektrolinearantrieb E 212	Zeichnungs-Nr.	Elektrolinearantrieb E 212	Zeichnungs-Nr.
Einbauzeichnungen	Horizontalmontage	40408-EP-030	Horizontalmontage	40408-EP-003
	Vertikalmontage	40408-EP-029	Vertikalmontage	40408-EP-002
Anschlusspläne			Montage an Pfosten-Riegel-Konstruktion	40408-0-031
		45109-9-0956		45109-9-0955

GEZE Scherenantriebe E 170 und E 170/2

Design-Lösungen zur optimalen Lüftung



Der Spindeltrieb in Verbindung mit Flachform-Oberlichtöffnern ist eine attraktive Lösung zur Ansteuerung von mehreren Fenstern. Das flexible System kann für die tägliche Be- und Entlüftung und die sichere Rauchableitung von vertikal eingebauten, einwärts öffnenden Oberlichtern genutzt werden. Die zweischerige Ausführung E107/2 bewegt auch breite und schwere Flügel komfortabel und sicher.

GEZE E 170, E 170/2



ANWENDUNGSBEREICH

- Kipp-, Klapp-, Dreh- Wende- und Schwingfenster einwärts

PRODUKTMERKMALE

- Der Scherenantrieb E 170 bzw. E 170/2 vereint die Vorzüge des OL90 N und E 212 und ergänzt sie mit einer noch attraktiveren Optik und optimierter Montagefreundlichkeit.
 - Integration der Scheren in das Abdeckprofil
 - Designvorteile und zusätzlicher Schutz vor Verschmutzung
 - Einheitliche Optik dank durchgehender Abdeckhaube
- Zweischerige Ausführung E107/2 für breite und schwere Flügel
- Flügelnabhängung mit Sicherheitstaste, Zwangsverriegelung in der Schere
- Design-Set für Pfosten/Riegel-Konstruktionen: Baukastensystem mit optionaler, variabler Abdeckung für ein durchgehendes Abdeckprofil und einheitliche Optik
- Verriegelungsset für erhöhte Einbruchssicherheit: Baukastensystem mit optionalem Verriegelungsmodul für die bauseitige Verriegelung über den Zugriff auf den Zentralverschluss
- Reduzierte Montagezeiten dank komplett vormontierter Baueinheiten
- Leichte Einstellung des Flügelanpressdrucks
- Hub variabel einstellbar, so dass die Öffnungsweite vor Ort flexibel reguliert werden kann

Scherenantriebe	E 170	E 170/2, Länge 900 mm	E 170/2, Länge 1600 mm
Abmessungen (L x B x H):	547 x 35 x 85 mm	900 x 35 x 85 mm	1600 x 35 x 85 mm
Flügelbreite	min. 550 mm	min. 900 mm	min. 1600 mm
	max. 1200 mm	max. 1600 mm	max. 2400 mm
Flügelhöhe	min. 300 mm	min. 300 mm	min. 300 mm
Flügelgewicht	max. 80 kg	max. 80 kg	max. 80 kg
i-Maß	10 bis 60 mm	10 bis 60 mm	10 bis 60 mm
Überschlaghöhe	0–25 mm	0–25 mm	0–25 mm
Oberer Platzbedarf	min. 40 mm	min. 40 mm	min. 40 mm

Einbaubeispiel GEZE Scherenantrieb E 170



für Flügelbreite 550 - 1200 mm

Einbaubeispiel GEZE Scherenantrieb E 170/2



2-scherig, für Flügelbreite 900 - 1600 (1600 - 2400) mm

Technische Produktbeschreibung

Mechanische Daten	
Max. Öffnungsweite	170 mm
Umgebungstemperatur	-5° C bis +60° C
Schutzart	IP 52
Endlagenabschaltung ausgefahren	Endschalter
Endlagenabschaltung eingefahren	Endschalter

Elektrische Daten	230 V AC	24 V DC
Spannung	230 V (+6% / -10%)	24 V (20-30 V)
Frequenz	50 / 60 Hz	---
Max. Restwelligkeit	---	20%
Leistungsaufnahme	90 W	29 W
Stromaufnahme	0,4 A	1,2 A
Kurzzeitbetrieb	2,5 Minuten	---
Einschaltdauer	---	25%

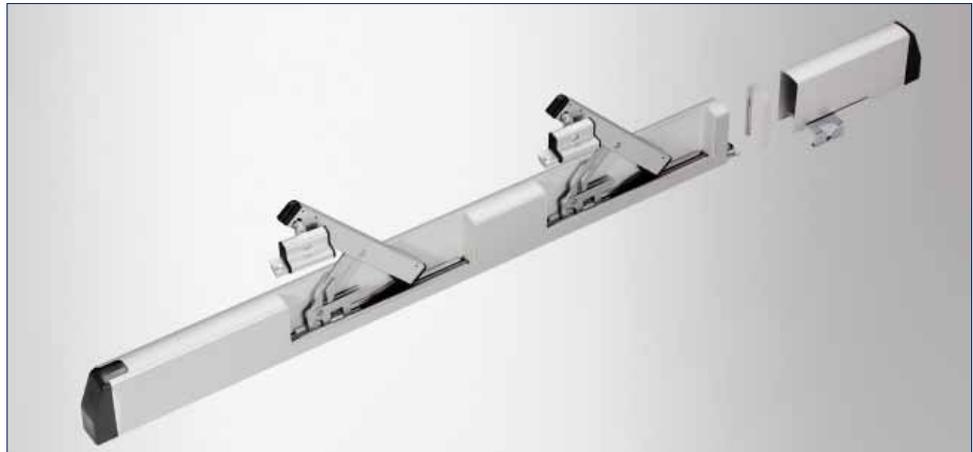
BESTELLINFORMATION – GEZE SCHERENANTRIEBE E 170 UND E 170/2

Bezeichnung	Ausführung	Id. Nr.
GEZE E 170 Scherenantrieb 230 V inkl. Flügelbock	EV1	128707
	weiß RAL 9016	128708
	nach RAL	128709
GEZE E 170 Scherenantrieb 24 V inkl. Flügelbock	EV1	128711
	weiß RAL 9016	128712
	nach RAL	128713
GEZE E 170/2 Scherenantrieb bis 1600 mm 230 V inkl. Flügelbock	EV1	128714
	weiß RAL 9016	128715
	nach RAL	128716
GEZE E 170/2 Scherenantrieb bis 1600 mm 24 V inkl. Flügelbock	EV1	128717
	weiß RAL 9016	128718
	nach RAL	128719
GEZE E 170/2 Scherenantrieb bis 2400 mm 230 V inkl. Flügelbock	EV1	128720
	weiß RAL 9016	128721
	nach RAL	128722
GEZE E 170/2 Scherenantrieb bis 2400 mm 24 V inkl. Flügelbock	EV1	128723
	weiß RAL 9016	128724
	nach RAL	128725
Verriegelungsmodul für Scherenantrieb A 8,5	EV1	128932
	weiß RAL 9016	128933
	nach RAL	128934
Verriegelungsmodul für Scherenantrieb A 11,5	EV1	128935
	weiß RAL 9016	128936
	nach RAL	128937
Verriegelungsmodul für Scherenantrieb A 15,5	EV1	128938
	weiß RAL 9016	128939
	nach RAL	128940
Variable Abdeckung (Design-Set) für Scherenantrieb	EV1	128922
	weiß RAL 9016	128923
	nach RAL	128924

Das Verriegelungs-Set für GEZE Scherenantriebe

Das modulare Verriegelungs-Set ermöglicht die zusätzliche bauseitige Verriegelung über den Zugriff auf den Zentralverschluss. Mit dem optionalen Set lässt sich die Einbruchssicherheit erhöhen.

GEZE E 170 mit Verriegelungs-Set



Einbaubeispiel GEZE Scherenantrieb E 170

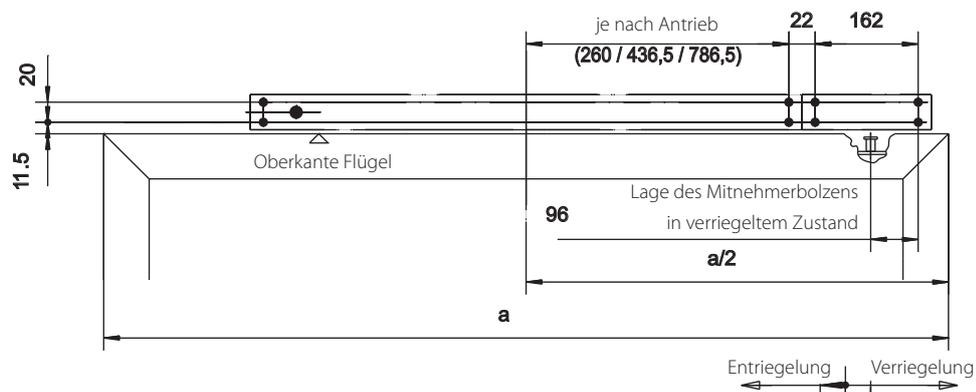


mit Verriegelungsmodul

PRODUKTMERKMALE

- Baukastensystem mit optionalem Verriegelungsmodul für bauseitige Verriegelung über Zugriff auf den Zentralverschluss des Fensters
- Bei Bedarf lässt sich die Einbruchssicherheit durch die Verwendung der Module erhöhen
- Drei Module für den Einsatz an den unterschiedlichsten Zentralverschlüssen
- Bei Verwendung des Verriegelungsmoduls ist ein zusätzlicher seitlicher Platzbedarf von min. 185 mm zu berücksichtigen.
- Nur für den Einsatz an Fenstern mit vorhandener Verriegelungsmechanik (Zentralverschluss). Hierbei bitte die Lage und den Durchmesser (Maß A) des Mitnehmerbolzens beachten

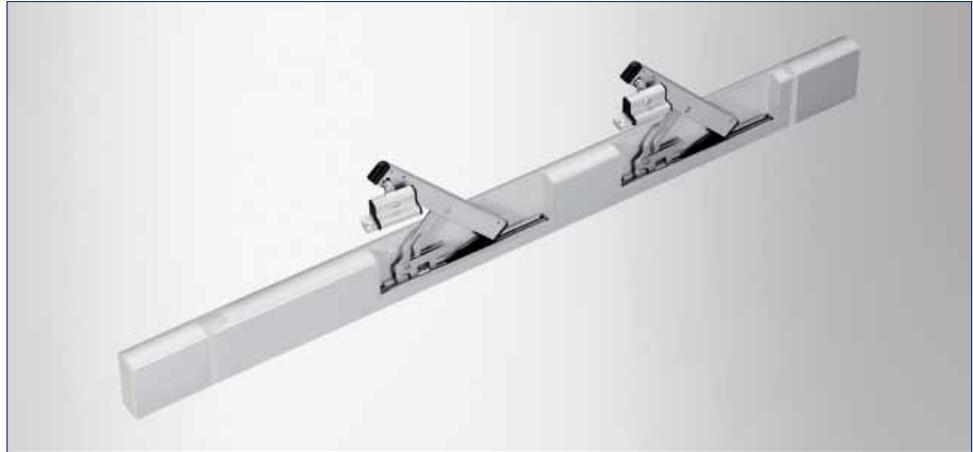
Anschlagmaße E 170 mit Verriegelungs-Set



Das Design-Set für GEZE Scherenantriebe

Das optionale Design-Set für Pfosten-Riegel-Konstruktionen enthält Haubenansätze, die individuell abgelängt werden können. Sie ermöglichen individuell zugeschnittene und lackierte Lösungen und schaffen mit ihrer durchgehenden Optik ein einheitliches Erscheinungsbild.

GEZE E 170 mit Design-Set



Einbaubeispiel GEZE Scherenantrieb E 170/2

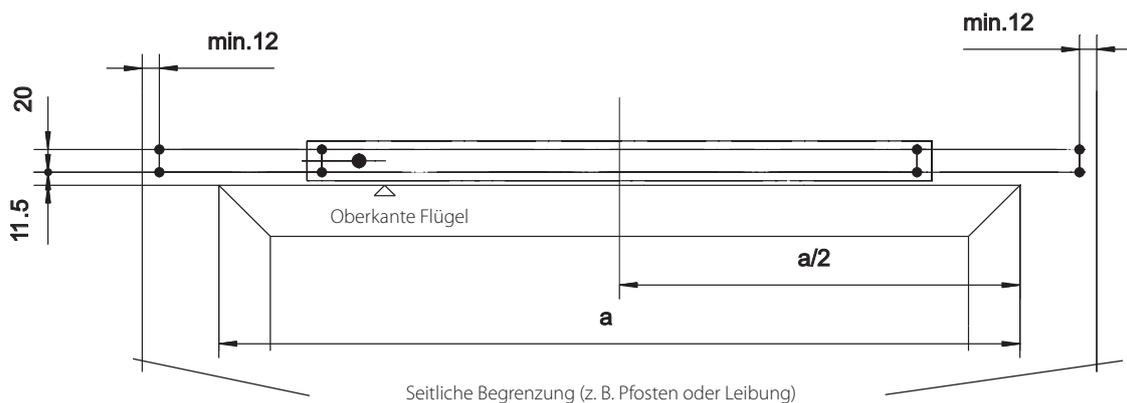


mit variabler Abdeckung (Design-Set)

PRODUKTMERKMALE

- Baukastensystem mit optionaler variabler Abdeckung, insbesondere für Pfosten-Riegel-Konstruktionen
- Abmessungen (L x B x H) 1000 x 35 x 85 mm
- durchgehendes Abdeckprofil links/rechts
- durch die Haubenansätze lässt sich auch in einer Pfosten-Riegel-Konstruktion ein einheitliches Erscheinungsbild erzielen
- individuelle Verlängerung von Standardantrieben

Anschlagmaße E 170 mit Design-Set



Zubehör für GEZE Elektrische Lüftungssysteme

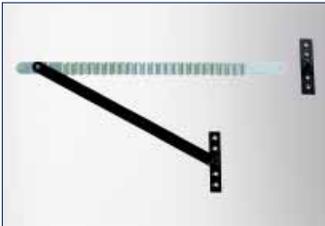


GEZE Sicherheitsschere Nr. 35

GEZE Sicherheitsschere Nr. 35

Beim Einsatz an Kippflügeln ist aus Produkthaftungsgründen der Einbau separater Sicherheitsscheren vorgeschrieben. Diese zusätzliche Sicherheitsvorrichtung gewährleistet eine permanente Verbindung von Flügel und Rahmen; z. B. GEZE Sicherheitsschere Nr. 35.

Bezeichnung	Id. Nr.
GEZE Sicherheitsschere Nr. 35	014499



GEZE Sicherheitsschere Nr. 60

GEZE Sicherheitsschere Nr. 60

Sicherheitsschere als Absturzsicherung von vertikal eingebauten Kippfenstern aus Aluminium, PVC und Holz.

Hinweis:

- Es müssen immer zwei Scheren montiert werden!
- Um eine sichere Befestigung zu gewährleisten sind die entsprechenden Unterlagen zu verwenden.
- Die zulässigen Flügelgewichte (max. 250 kg) und Anschlagmaße entnehmen Sie bitte der Montageanleitung Nr. 134433 und Einbauzeichnung 41314-EP-001

Bezeichnung	Id. Nr.
GEZE Sicherheitsschere Nr. 60	133814



GEZE Fang- und Putzsicherung FPS

GEZE Fang- und Putzsicherung FPS

Bei Kippflügeln müssen zusätzlich zum Oberlichtöffner Sicherungen vorgesehen werden, welche die Kippbewegung des Flügels nach dem Aushängen von der Öffnerschere begrenzen (Fangstellung), damit die Flügel nicht zur Gefahrenquelle bei Reinigungsarbeiten werden. GEZE FPS ist die „intelligente“ Fang- und Putzsicherung für vertikal eingebaute Kippflügel-Rechteckfenster.

Bezeichnung	Id. Nr.	
GEZE Fang- und Putzsicherung	FPS 340 Größe 1	030249
	FPS 520 Größe 2	030250
	FPS 720 Größe 3	030251



Einstellgerät E 212 R1 und E 350 N

GEZE Einstellgerät 230 V

Dieses Einstellgerät ist nur für GEZE Elektrolinienantriebe E 212 R1 und Elektrospindeltrieb E 350 N

Bezeichnung	Id. Nr.
Einstellgerät 212 R1 und E 350 N	026762



Einstellgerät 230 V

GEZE Einstellgerät 230 V

Dieses Einstellgerät ist für alle GEZE Elektrospindel- und -kettenantriebe mit 230 V geeignet.

Bezeichnung	Id. Nr.
Einstellgerät 230 V	054371

Zubehör für GEZE Elektrische Lüftungssysteme



Tandemabschaltung E 102

GEZE Tandemabschaltung E 102

Die Tandemabschaltung wird zur gemeinsamen Abschaltung von zwei Elektrospindelantrieben 24 V DC verwendet, die an einem Fensterelement montiert sind. Eine einstellbare Nachlaufzeit gewährleistet, dass Laufzeitunterschiede der beiden Antriebe in der Endlage ausgeglichen werden und ein gleichmäßiger Anpressdruck des Flügels gegeben ist.

- Versorgungsspannung 24 V DC, min. 16 V DC, max. 40 V DC, Restwelligkeit max. 25%
- Anschließbare Motoren 2 St. 24 V DC-Antriebe mit integrierter Lastabschaltung
- Motorstrom je Motor max. 2,2 A
- Nachlaufzeit 0 bis 10 sec. einstellbar, Voreinstellung ca. 0 sec.
- Öffnungszeitbegrenzung 5 bis 60 sec. einstellbar, Voreinstellung ca. 5 sec.
- Anschlussquerschnitt max. 2,5 mm²
- Schutzart IP 54
- Abmessungen (H x B x T) 113 x 113 x 58 mm

Bezeichnung	Id. Nr.
Tandemabschaltung E 102	101323



Tandemnetzteil E 48

GEZE Tandemnetzteil E 48

Tandemnetzteil mit 24 V Ausgangsspannung
Die Polarität der 24 V Ausgangsspannung wird auf der 230 V Seite geschaltet.

- Versorgungsspannung 230 V AC, 50 Hz
- Stromaufnahme 0,4 A
- Ausgangsstrom max. 2 A
- Anschlussquerschnitt max. 1,5 mm²
- Abmessungen (H x B x T) 113 x 113 x 58 mm

Bezeichnung	Id. Nr.
Tandemnetzteil	087776

Zubehör für GEZE Elektrische Lüftungssysteme



Lüftertaster LTA-230

GEZE AS 500 Lüftertaster LTA-230

- 230 V
- Dreifach-Taster
- Mit Funktionstasten "Auf-Stop-Zu"
- Unterputzmontage

Bezeichnung	Id. Nr.
AS 500 Lüftertaster LTA-230	118474
Selbsthaltemodul	029393



Lüftertaster LTA-230-SCT

GEZE AS 500 Lüftertaster LTA-230-SCT

- 230 V
- Dreifach-Taster
- Mit Funktionstasten "Auf-Stop-Zu"
- Kombiniert mit Schlüsseltaster
- Zweifach-Rahmung
- Unterputzmontage

Bezeichnung	Id. Nr.
AS 500 Lüftertaster LTA-230-SCT	118475
Selbsthaltemodul	029393



Lüftertaster LTA-LSA

GEZE AS 500 Lüftertaster LTA-LSA

- 230 V
- Dreifach-Taster
- Mit Funktionstasten "Auf-Zu"
- Mit wahlweise Tast- oder Rastfunktion
- Unterputzmontage

Bezeichnung	Id. Nr.
AS 500 Lüftertaster LTA-LSA	118476



Lüftertaster LTA-24-AZ

GEZE AS 500 Funk-Lüftertaster LTA-24-AZ

- 24 V
- Mit Funktionstasten "Auf-Zu" und Gegentasten Stopp
- Batterielebenszyklus ca. 50.000 Betätigungen
- Unterputzmontage

Bezeichnung	Id. Nr.
AS 500 Lüftertaster LTA-24-AZ	129393



Funk-Handsender WTH-2

GEZE Funk-Handsender WTH

- Wahlweise mit 2 oder 4 Kanälen
- Mit Wandhalterung
- Batterielebenszyklus ca. 10.000 Betätigungen
- IP 54 Schutzart

Bezeichnung	Id. Nr.
Funk-Handsender WTH-2	131210
Funk-Handsender WTH-4	131211

Zubehör für GEZE Elektrische Lüftungssysteme



Funk-Empfangsmodul WRM

GEZE Funk-Empfangsmodul WRM

- 230 V
- Totmannbetrieb oder Selbsthaltebetrieb einstellbar
- Bis zu 85 Funk-Lüftertaster bzw. Funk-Handsender einlernbar
- 2 Ausgänge Relaiskontakt 5 A
- IP 54 Aufputzvariante für den geschützten Außenbereich

Bezeichnung	Id. Nr.
Funk-Empfangsmodul WRM-230	131215
Funk-Empfangsmodul WRM-230B im IP 54 Gehäuse	131216



Hinweisschilder

GEZE Hinweisschilder

- Abmessungen (H x B) 52 x 148 mm

Bezeichnung	Id. Nr.
Hinweisschild Lüftung	025647
Hinweisschild Rauchabzug	005158



Raumtemperaturregler E70

GEZE Raumtemperaturregler E 70

Der Raumtemperaturregler E 70 dient der Steuerung in Innenräumen. Der Temperaturschaltpunkt ist individuell zwischen 5 °C und 30 °C einstellbar.

Bezeichnung	Id. Nr.
Raumtemperaturregler E 70	079087



Zeitschaltuhr

Zeitschaltuhr

Wenn eine Zeitschaltuhr angeschlossen ist, werden zu vorwählbaren Zeiten Fenster geöffnet oder geschlossen. Optional kann an jede Lüftertaster-Linie eine Zeitschaltuhr angeschlossen werden, wobei diese auf Impulssignal eingestellt sein muss, kein Dauersignal. Zeitschaltuhr und Lüftertaster sind gleichberechtigte Steuerelemente, d. h. dass die RWA-Notstromsteuerzentrale letzte Signal berücksichtigt.

Bezeichnung	Id. Nr.
Zeitschaltuhr	058158

Zubehör für GEZE Elektrische Lüftungssysteme



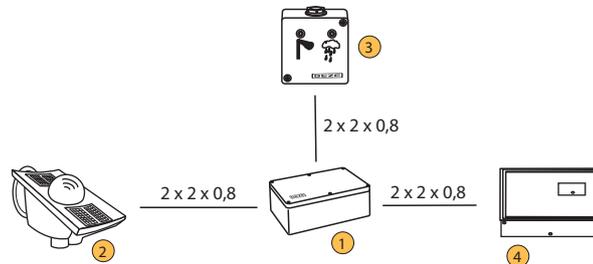
Steuergerät mit Auswertelektronik, Wetterstation



Optische Anzeigeeinheit

GEZE Regen-Wind-Steuerung

Die Regen-Wind-Steuerung ist ohne zusätzliches Relais an mehrere Zentralen anschließbar (Signal durchschleifen). Ein bauseitiges Regen-Wind-Steuergerät kann ebenso verwendet werden, hierzu muss bauseitig ein potentialfreier Schließkontakt erbracht werden.



Komponenten

- ① Steuergerät mit Auswertelektronik
- ② Wetterstation
- ③ optische Anzeigeeinheit
- ④ Übertragung an die Notstromsteuerzentrale mit einem potentialfreien Schaltkontakt

Steuergerät mit Auswertelektronik

Die Steuerung beinhaltet das Netzgerät und die potentialfreien Schaltkontakte mit Mikrocontrollersteuerung der Regen-Wind-Signale. Die Auswertung erfolgt einzeln oder gemeinsam. Die Versorgung der Wetterstation erfolgt mit 24 V DC/GND/Signaleingang.

Wetterstation

Das Gerät der Wetterstation beinhaltet die Sensoren Regen-, Wind- und Temperaturfühler. Die Windmessung erfolgt elektrisch mittels eines beheizten Keramikdrahtes; dadurch entfällt die übliche mechanische Messung durch Windschaufeln. Die Regenmessung erfolgt durch die auf der Oberfläche sitzenden, vergoldeten Leiterbahnen, wodurch selbst feinsten Regen gemessen wird. Löst die Regen-Wind-Steuerung aus, so werden die angeschlossenen Lüftertaster gesperrt und alle angeschlossenen Antriebe in Richtung "ZU" angesteuert. Ein Alarm hat aber Vorrang vor der Regen-Wind-Steuerung, das heißt im Alarmfall werden die Fenster geöffnet, auch wenn die Regen-Wind-Steuerung aktiv ist (Fenster werden nicht geschlossen). Der Schalterpunkt des Windgeschwindigkeitssensors ist zwischen 1-15 m/s einstellbar.

Bezeichnung	Id. Nr.
Regen-Wind-Steuerung (Wetterstation plus Auswertelektronik)	091529
Optische Anzeige für optische Signale bei Regen- bzw. Windaktivität	029238

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE Service GmbH NL Südwest
 Reinhold-Vöster-Straße 25
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-92 33 34

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 (0) 7152-203-0
Telefax +49 (0) 7152-203-310

GEZE Service GmbH NL Nord-Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-47 02 17 32

www.geze.com

GEZE Service GmbH NL West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-8 30 82 16

Germany
 GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
 Planken 1
 97944 Boxberg-Schweigern
 Tel. +49 (0) 7930-92 94-0
 Fax +49 (0) 7930-92 94-10
 E-Mail: sk.de@geze.com

GEZE Service GmbH NL Mitte
 Feldbergstrasse 59
 61440 Oberursel
 Tel. +49 (0) 6171-63 61 03

GEZE GmbH
 Niederlassung Nord/Ost
 Bühringstraße 8
 13086 Berlin (Weissensee)
 Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
 Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
 E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH NL Süd
 Keltnering 10
 85658 Eggening
 Tel. +49 (0) 8095-87 13 61

Austria
 GEZE Austria
 Wiener Bundesstrasse 85
 A-5300 Hallwang
 Tel: +43/6225/87180
 Fax: +43/6225/87180-299
 E-Mail: austria.at@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung West
 Nordsternstraße 65
 45329 Essen
 Tel. +49 (0) 201-83 082-0
 Fax +49 (0) 201-83 082-20
 E-Mail: essen.de@geze.com

Baltic States
 GEZE GmbH Baltic States office
 Dzelzavas iela 120 S
 1021 Riga
 Tel. +371 (0) 67 89 60 35
 Fax +371 (0) 67 89 60 36
 E-Mail: office-latvia@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Mitte
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel (b. Frankfurt)
 Tel. +49 (0) 6171-63 610-0
 Fax +49 (0) 6171-63 610-1
 E-Mail: frankfurt.de@geze.com

Benelux
 GEZE Benelux B.V.
 Leemkuil 1
 Industrieterrein Kapelbeemd
 5626 EA Eindhoven
 Tel. +31 (0) 40-26 290-80
 Fax +31 (0) 40-26 290-85
 E-Mail: benelux.nl@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Süd
 Reinhold-Vöster-Straße 21-29
 71229 Leonberg
 Tel. +49 (0) 7152-203-594
 Fax +49 (0) 7152-203-438
 E-Mail: leonberg.de@geze.com

Bulgaria
 GEZE Bulgaria - Trade
 Representative Office
 61 Pirinski Prohod, entrance „B“,
 4th floor, office 5,
 1680 Sofia
 Tel. +359 (0) 24 70 43 73
 Fax +359 (0) 24 70 62 62
 E-Mail: office-bulgaria@geze.com

China
 GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Shuangchenzhong Road
 Beichen Economic Development
 Area (BEDA)
 Tianjin 300400, P.R. China
 Tel. +86 (0) 22-26 97 39 95-0
 Fax +86 (0) 22-26 97 27 02
 E-Mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 Unit 25N, Cross Region Plaza
 No 899, Ling Ling Road,
 XuHui District
 200030 Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 (0) 21-523 40 960
 Fax +86 (0) 21-644 72 007
 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Guangzhou
 Room 17C3
 Everbright Bank Building, No.689
 Tian He Bei Road
 510630 Guangzhou
 P.R. China
 Tel. +86 (0) 20-38 73 18 42
 Fax +86 (0) 20-38 73 18 34
 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
 Branch Office Beijing
 Room 1001, Tower D
 Sanlitun SOHO
 No. 8, Gongti North Road,
 Chaoyang District
 100027 Beijing, P.R.China
 Tel. +86 (0) 10-59 35 93 00
 Fax +86 (0) 10-59 35 93 22
 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

France
 GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33 (0) 1-60 62 60-70
 Fax +33 (0) 1-60 62 60-71
 E-Mail: france.fr@geze.com

Hungary
 GEZE Hungary Kft.
 Bartók Béla út 105-113.
 Budapest
 H-1115
 Tel. +36 (1) 481 4670
 Fax +36 (1) 481 4671
 E-Mail: office-hungary@geze.com

Iberia
 GEZE Iberia S.R.L.
 Pol. Ind. El Pla
 C/Comerc, 2-22, Nave 12
 08980 Sant Feliu de Llobregat
 (Barcelona)
 Tel. +34 (0) 9-02 19 40 36
 Fax +34 (0) 9-02 19 40 35
 E-Mail: info@geze.es

India
 GEZE India Private Ltd.
 MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
 Ekkattuthangal
 Chennai 600 097
 Tamilnadu
 Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00
 Fax +91 (0) 44 30 61 69 01
 E-Mail: office-india@geze.com

Italy
 GEZE Italia Srl
 Via Giotto, 4
 20040 Cambiago (MI)
 Tel. +39 (0) 29 50 695-11
 Fax +39 (0) 29 50 695-33
 E-Mail: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +39 (0) 6-72 65 311
 Fax +39 (0) 6-72 65 3136
 E-Mail: roma@geze.biz

Poland
 GEZE Polska Sp.zo.o.
 ul. Annapol 21
 03-236 Warszawa
 Tel. +48 (0) 22 440 4 440
 Fax +48 (0) 22 440 4 400
 E-Mail: geze.pl@geze.com

Romania
 GEZE Romania s.r.l.
 IRIDE Business Park,
 Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
 Building 10, Level 2, Sector 2,
 020335 Bucharest
 Tel.: +40 (0) 21 25 07 750
 Fax: +40 (0) 21 25 07 750
 E-Mail: office-romania@geze.com

Russian Federation
 GEZE GmbH Representative
 Office Russia
 Kolodesnij pereulok3, str. 25
 Office Nr. 5201-5203
 107076 Moskau
 Tel. +7 (0) 49 55 89 90 52
 Fax +7 (0) 49 55 89 90 51
 E-Mail: office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
 GEZE Scandinavia AB
 Mallslingan 10
 Box 7060
 18711 Täby, Sweden
 Tel. +46 (0) 8-7323-400
 Fax +46 (0) 8-7323-499
 E-Mail: sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
 GEZE Scandinavia AB avd. Norge
 Industriveien 34 B
 2073 Dal
 Tel. +47 (0) 639-57 200
 Fax +47 (0) 639-57 173
 E-Mail: norge.se@geze.com

Scandinavia – Finland
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Herralantie 824
 Postbox 20
 15871 Hollola
 Tel. +358 (0) 10-40 05 100
 Fax +358 (0) 10-40 05 120
 E-Mail: finland.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
 GEZE Danmark
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Märkærvej 13 J-K
 2630 Taastrup
 Tel. +45 (0) 46-32 33 24
 Fax +45 (0) 46-32 33 26
 E-Mail: danmark.se@geze.com

South Africa
 DCLSA Distributors (Pty) Ltd.
 118 Richards Drive, Halfway House,
 Ext 111
 P.O. Box 7934, Midrand 1685
 Tel. +27 (0) 1131 58 286
 Fax +27 (0) 1131 58 261
 E-Mail: info@dclsa.co.za

Switzerland
 GEZE Schweiz AG
 Bodenackerstrasse 79
 4657 Dulliken
 Tel. +41 (0) 62-28 55 400
 Fax +41 (0) 62-28 55 401
 E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey
 GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
 İrtibat Bürosu
 Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
 Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
 Kadıköy / İstanbul
 Tel. +90 (0) 21 64 55 43 15
 Fax +90 (0) 21 64 55 82 15
 E-Mail: office-turkey@geze.com

Ukraine
 Repräsentanz GEZE GmbH Ukraine
 ul. Vikentija Hvoyki, 21,
 office 151
 04080 Kiev
 Tel. +38 (0) 44 49 97 725
 Fax +38 (0) 44 49 97 725
 E-Mail: office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
 GEZE Middle East
 P.O. Box 17903
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 Tel. +971 (0) 4-88 33 112
 Fax +971 (0) 4-88 33 240
 E-Mail: geze@emirates.net.ae

United Kingdom
 GEZE UK Ltd.
 Blenheim Way
 Fradley Park
 Lichfield
 Staffordshire WS13 8SY
 Tel. +44 (0) 1543 44 30 00
 Fax +44 (0) 1543 44 30 01
 E-Mail: info.uk@geze.com

GEZE REPRÄSENTANT