

KOMFORTABLES UND SICHERES ÖFFNEN GEZE ELEKTRISCHE LÜFTUNGSSYSTEME



Inhaltsverzeichnis

Kom	fortables und sicheres Öffnen – GEZE Elektrische Lüftung	
GEZE	E Lüftungs-Systeme	
Kette	enantriebe	
1.1	1.1.1 Elektrokettenantrieb E 740	
	1.1.2 Elektrokettenantrieb E 580 (Auslaufmodell)	
	1.1.3 Elektrokettenantrieb E 840	
Spine	delantriebe	
1.2	1.2.1 Elektrospindelantrieb E 350 N	
Öffnı	ungs- und Verriegelungssysteme	
1.3	1.3.1 OL 350 EN	
	1.3.2 OL 360 EN	
	1.3.3 OL 370 EN	
Linea	arantriebe in Verbindung mit Oberlichtöffnersystemen	
1.4	1.4.1 Elektrolinearantriebe E 212 und E 205	
Sche	renantriebe	
1.5	1.5.1 E 170 und E 170/2	
GEZE	E Lüftungs-Zubehör	
GEZE	- Luituilys-Zubeilof	

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

VORWORT

Die intelligente Art Fenster komfortabel und kontrolliert zu öffnen



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

Das GEZE Produktportfolio beinhaltet montage- und bedienerfreundliche Elektrokettenantriebe als Direktaussteller und leistungsstarke Elektrospindelantriebe, 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:



Elektrospindelantrieb



Elektrokettenantrieb



Öffnungs- und Verriegelungssystem



Oberlichtöffnersystem mit Elektrolinearantrieb

- Elektrokettenantriebe und Elektrospindelantriebe gewährleisten das unkomplizierte und mühelose Öffnen und Schließen von Fenstern
- Die profilanliegenden Öffnungs- und Verriegelungssysteme mit 230 V 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 320 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 Elektrolinearantriebs 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."





Montage und Installation



Wartung und Instandhaltung



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
- $\bullet \quad \text{S\"{a}mtliche Montage- und Installations arbeiten sind durch Fachpersonal auszuf\"{u}hren.}$
- 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.

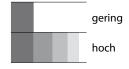
Auswahlhilfe zur Festlegung des richtigen Antriebs



Antrieb	Produkt	Anforderung		Einsatzart		Max. — Schub- und	Max. Öffnungs-
Antheb	Hodakt	RWA	Lüftung	Fassade	Dach	Zugkraft	weite
	RWA 100E	•	•	•	0		
	RWA 105E	•	•	•	0		
	RWA 110E	•	•	•	0		
	E 250	•	•	•	•		
	E 250-AB	•	•	•	•		
	E 250 VdS	•	•	•	•		
Spindel	E 1500 N	•	•	•	•		
	E 1500 S	•	•	•	•		
	E 3000	•	•	0	•		
	OL 350 EN	•	•	•	0		
	OL 360 EN	•	•	•	0		
	OL 370 EN	•	•	•	0		
	E 350 N	•	•	•	•		
	E 740 (24 V)	•	•	•	•		
	E 820	•	•	•	0		
	E 860	•	•	•	•		
Kette	E 580	•	•	•	0		
	E 740 (230 V)	•	•	•	•		
	E 840	0	•	•	0		
	E 920 - E 990	•	•	•	0		
Schere	E 170	•	•	•	0		
	RWA TÖ	•	•	•	0		
Zuluft	RWA K 600	•	•	•	0		
	RWA AUT	•	•	•	0		

Legende:

- \bullet = geeignet
- = geeignet mit Einschränkungen
- \circ = nicht geeignet



GEZE Elektrokettenantriebe

Elektrokettenantriebe als Direktaussteller









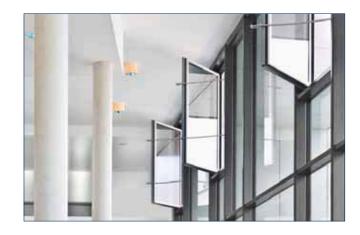








Die GEZE Elektrokettenantriebe sind elektrische Antriebe in Flachbauweise und zum Direktausstellen von vertikal eingebauten, rechteckigen Kipp-, Klapp-, Dreh-, Schwing-, Dach- und Wendefenstern vorgesehen. Sie sind für den natürlich wirkenden Rauch- und Wärmeabzug, die Rauchableitung und zur Lüftung 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	42x63x1000/1600mm	31 x 31 x 311 mm (Antrieb) 32 x 32 x 108 mm (Netzteil)	30 x 42 x 560 mm	
Hub 100 mm	•	•	0	0	
Hub 200 mm	•	•	•	•	
Hub 300 mm	•	•	0	•	
Hub 400 mm	•	•	0	•	
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- ausgefahren	integrierter Weggeber	integrierter Weggeber	Final and altern	:	
abschaltung eingefahren	Stromaufnahme	Stromaufnahme	Endschalter	integrierter Weggebei	
Überlastabschaltung	über Stromaufnahme	über Stromaufnahme	über Stromaufnahme	über Stromaufnahme	
Spannung	230 V AC	230 V AC	24 V DC (Antrieb)	230 V AC	
Spannung			230 V AC (Netzteil)	230 V AC	
			0,5 A (Antrieb)		
Stromaufnahme	1,3 A (1,3 A)	1,9 A	Ausgangsstrom:	0,4 A	
			0,8 A (Netzteil)		
Einschaltdauer	30%	30%	50%	30%	
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +70 °C	-5 °C bis +70 °C	-5 °C bis +75 °C (Antrieb)	-5 °C bis +75 °C	
onigebungstemperatur	-5 °C DIS +70 °C	-5 -C bis +70 -C	-5 °C bis +70 °C (Netzteil)	-5 °C DIS +/5 °C	
Schutzart / Schutzklasse	IP42 / II	IP42 / II	IP42 / I (Antrieb)	IP32 / II	
ochutzart / ochutzkiasse	IF#Z / II	IF 42 / II	IP54 / II (Netzteil)	IF JZ / II	
Kabel	2 m (5 m) Silikon	2 m Silikon	2,5 m (Netzteil)	3 m Silikon	
Gewicht	ca. 1,7 kg	ca. 3,5 kg	ca. 0,8 kg (Antrieb)	ca. 2,7 kg	
Gewicht	ca. 1,7 kg	ca. 5,5 kg	ca. 0,3 kg (Netzteil)	ca. 2,7 kg	
Anwendungsbereich	trockene Räume	trockene Räume	trockene Räume	trockene Räume	

• = ja ○ = nein

GEZE Kettenantrieb E 740 / 230 V

Eleganter Direktaussteller mit bedienerfreundlicher Hubeinstellung

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

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

GEZE E 740



PRODUKTMERKMALE

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

BESTELLINFORMATION - GEZE ELEKTROKETTENANTRIEB E 740 / 230 V

Bezeichnung	Ausführung	ld. Nr.
	EV1	112340
Elektrokettenantrieb E 740 / 230 V	weiß RAL 9016	112341
	nach RAL	112342
	EV1	112400
Elektrokettenantrieb E 740 / 230 V Syncro	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 FM		125398
Konsole AW E 740 RM/FM Mini		133269

Zubehör für GEZE Elektrokettenantriebe E 740



GEZE Antriebshalterung Dachfenster

für die Montage des E 740 an Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln

Antriebshalterung Dachfenster



GEZE Konsole EW RM

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern





GEZE Konsole AW RM/FM

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

Konsole AW RM/FM



GEZE Konsole AW RM/FM Mini

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

Konsole AW RM/FM Mini



GEZE Schwenkkonsole EW RM

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern

Schwenkkonsole EW RM

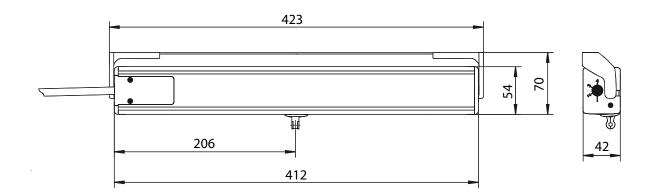


Konsolensatz EW FM

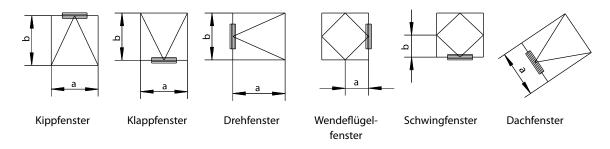
GEZE Konsolensatz EW FM

für die Flügelmontage an einwärts öffnenden Kipp- und Klappfenstern

Maßzeichnung – Elektrokettenantrieb E 740



Montagemöglichkeiten allgemein



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

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

Anschlagvarianten

Kipp EINWÄRTS (EW)









Klapp AUSWÄRTS (AW) Klapp EINWÄRTS (EW)



Rahmen-Montage (RM) Flügel-Montage (FM)

Rahmen-Montage (RM) Rahmen-Montage (RM) Flügel-Montage (FM)

Kombinationen Konsolen/Montageart

	Konsole	Konsole	Schwenkkonsole	Konsolensatz	Antriebshalt	erungen
	EW RM	AW RM/FM	EW RM	EW FM	Standard	Dachfenster
Kippflügel einwärts	•	0	•	•	•	0
Klappflügel auswärts	0	•	0	0	•	0
Klappflügel einwärts	•	0	0	•	•	0
Dachfenster	0	•	0	0	0	•

• = ja
$$\circ$$
 = 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:

Beispiel für E 740 im Einzelbetrieb:

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

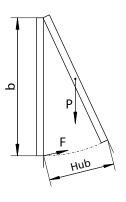
Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

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

Legende

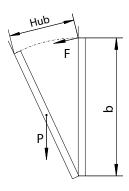
F	benötigte Öffnungs- und Schließkraft (N)
Р	Flügelgewicht (N)
Hub	Weg des Flügels/Antriebshub (mm)
b	Flügelhöhe (mm)

Klappfenster



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

Kippfenster



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

Mindestflügelabmessungen

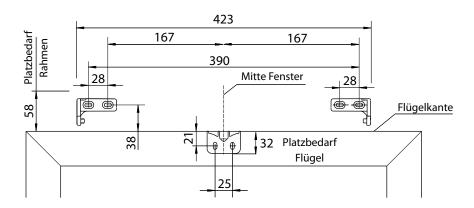
		Konsole	Konsole	Konsole	Schwenkkonsole	Konsolensatz
		EW RM	AW RM/FM	AW RM/FM Mini	EW RM	EW FM
	Hub 100 mm	200 mm	200 mm	200 mm	0	200 mm
Min Flügelhähe	Hub 200 mm	400 mm	350 mm	350 mm	0	300 mm
Min. Flügelhöhe	Hub 300 mm	850 mm	500 mm	500 mm	450 mm	400 mm
	Hub 400 mm	1300 mm	650 mm	650 mm	450 mm	500 mm
Min Flügelbreite	Einzelbetrieb	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Min. Flügelbreite	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
wiiii. Matzbedart	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.

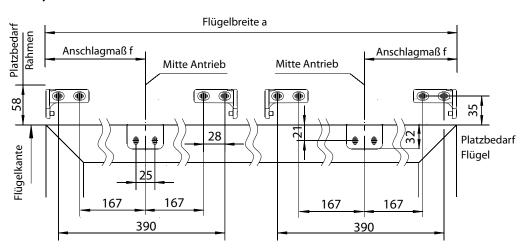
 \circ = nein

Bohrbild für Konsole EW RM

Für Einzelbetrieb



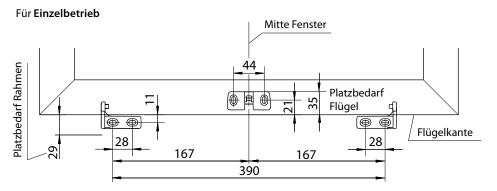
Für Syncro-Betrieb



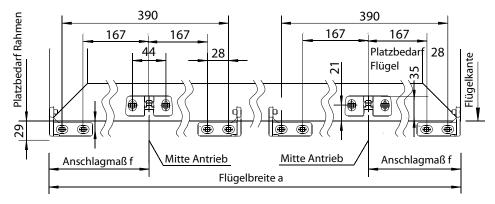
Anwendungsbereich

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

Bohrbild für Konsole AW RM/FM



Für Syncro-Betrieb

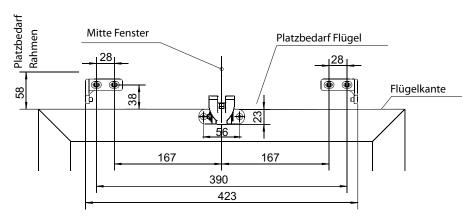


Anwendungsbereich

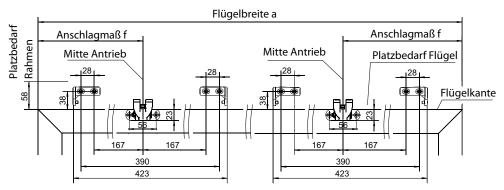
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

Bohrbild für Schwenkkonsole EW RM

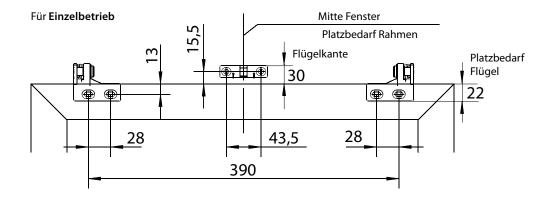
Für Einzelbetrieb



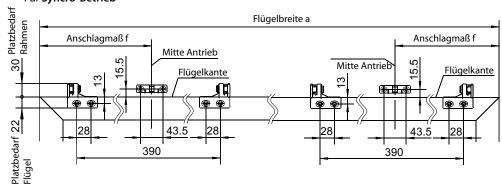
Für Syncro-Betrieb



Bohrbild für Konsolensatz EW FM



Für Syncro-Betrieb

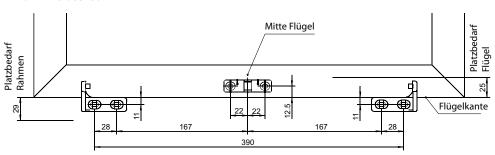


Anwendungsbereich

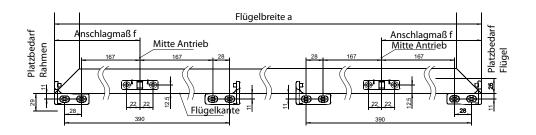
Flügelbreite a	Anschlagmaß f
950 – 999 mm	212 mm
1000 – 2400 mm	1/4 a

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:

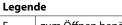
P = 25 kg = ca. 250 N

 $F = 250 \times 0.68$ F = 170 N

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

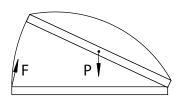
P = 60 kg = ca. 600 N

 $F = 600 \times 0.68$ F = 408 N



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

Horziontale Fenster und Lichtkuppeln



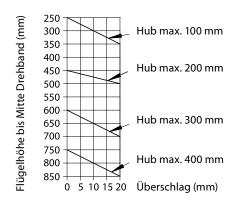
F max. = 250 N (Einzelbetrieb) F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)

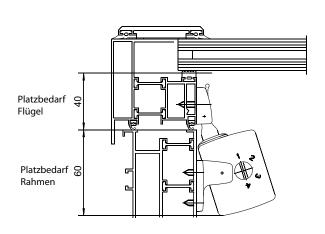
Mindestflügelabmessungen

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

Min. Flügelhöhen in Abhängigkeit des Überschlags

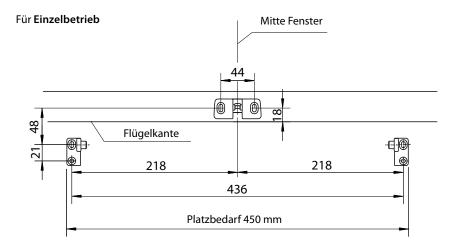
- Min. Flügelhöhe ist abhängig vom Überschlag und steigt bei höheren Überschlägen
- Richtwerte: Einbau kann je nach Fensterart variieren



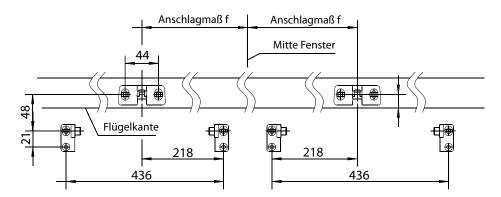


Elektrokettenantrieb E 740 an Dachfenster

Bohrbild für Konsole AW RM / FM



Für Syncro-Betrieb



Anschlagmaß f = 1/4 Fensterbreite

GEZE Kettenantrieb E 740 DUAL / 230 V

Doppelte Kraft unter einem Gehäuse – für echten synchronisierten Mehrfachbetrieb

Der Elektrokettenantrieb 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 ELEKTROKETTENANTRIEB E 740 DUAL / 230 V

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

Zubehör für GEZE Elektrokettenantriebe E 740 DUAL



GEZE Antriebshalterung Dachfenster

für die Montage des E 740 an Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln

Antriebshalterung Dachfenster



GEZE Konsole EW RM

für die Rahmenmontage an einwärts öffnenden Kippfenstern





GEZE Konsole AW RM/FM

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

Konsole AW RM/FM

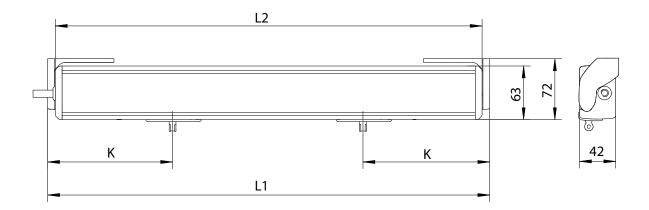


Konsole AW RM/FM Mini

GEZE Konsole AW RM/FM Mini

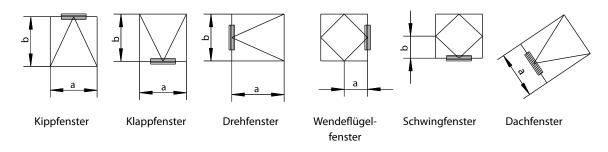
für die Rahmen- und Flügelmontage an auswärts öffnenden Klappfenstern sowie Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln

Maßzeichnung – Elektrokettenantrieb E 740 DUAL



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

Montagemöglichkeiten allgemein



Anwendungsdaten allgemein	
Max. Flügelfläche	3 m²
Min. Flügelbreite (a)	1000 mm
Max. Flügelbreite (a)	2000 mm
Überschlaghöhe	0–25 mm
Max. Flügelgewicht	Berechnungsformel siehe jeweilige Anwendung
Min. Flügelhöhe (b)	abhängig von der Montageart und Konsole

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

Kombinationen Konsolen/Montageart

	Konsole	Konsole	Antriebshalt	erungen
	EW RM	AW RM/FM	Standard	Dachfenster
Kippflügel einwärts	•	0	•	0
Klappflügel auswärts	0	•	•	0
Klappflügel einwärts	•	0	•	0
Dachfenster	0	•	0	•

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:

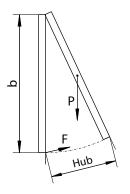
Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

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

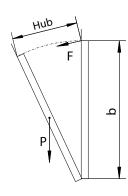
$$F = \frac{1500 \times 300 \times 0,68}{1000} F = 306 N$$

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

Klappfenster



F max. = 500 N



Kippfenster

F max. = 600 N

Elektrokettenantrieb E 740 DUAL an Kippfenstern einwärts und Klappfenstern auswärts öffnend

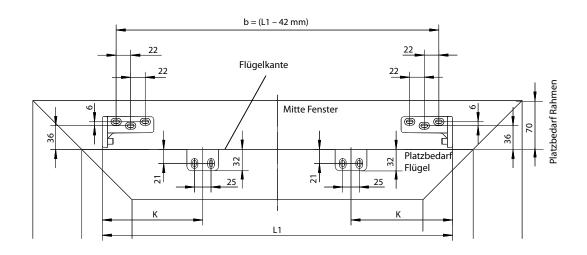
Mindestflügelabmessungen

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

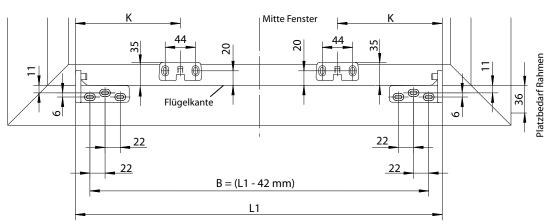
 \circ = nein

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

Bohrbild für Konsole EW RM



Bohrbild für Konsole AW RM/FM



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

L1

Elektrokettenantrieb E 740 DUAL an Dachfenster

Berechnung des Einsatzbereiches in Abhängigkeit von Flügelgewicht und Flügelabmessungen

Zulässige Windlasten sind zu berücksichtigen!

Formel zur Berechnung von Öffnungs- und Schließkraft:

 $F = P \times 0.68$

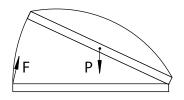
Legen	de
F	zum Öffnen benötigte Antriebskraft (N)
Р	Flügelgewicht (N)

Beispiel für zwei Antriebe E 740 Syncro:

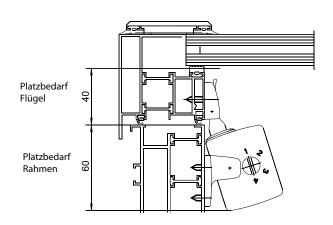
P = 60 kg = ca. 600 N

 $F = 600 \times 0.68$ F = 408 N

Horziontale Fenster und Lichtkuppeln



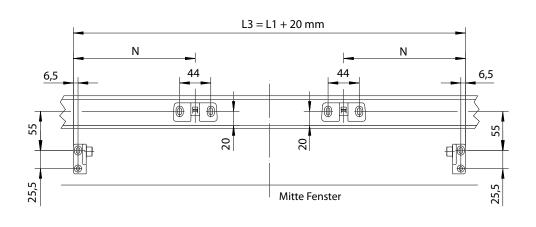
F max. = 500 N (Syncro-Betrieb)



Mindestflügelabmessungen

		Konsole
		AW RM/FM
	Hub 100 mm	250 mm
Min Flügelhähe	Hub 200 mm	250 mm
Min. Flügelhöhe	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
Wiiii. Piatzbedart	auf dem Flügel 42 mm	42 mm

Bohrbild für Konsole AW RM/FM

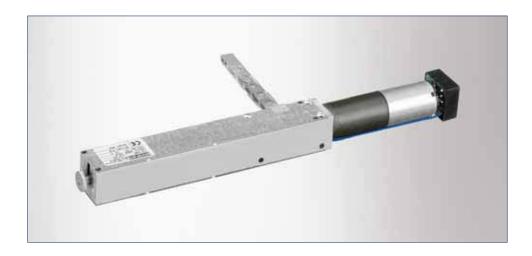


GEZE Kettenantrieb E 580 (Auslaufmodell)

Integrierter Elektrokettenantrieb als Direktaussteller

Der profilintegrierte Elektrokettenantrieb 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 Elektrokettenantrieb 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 ELEKTROKETTENANTRIEB E 580

Bezeichnung	Ausführung	ld. Nr.
Elektrokettenantrieb E 580	für Metall- und Kunststofffenster	082606
Elektrokettenantrieb E 580	für Holzfenster	104855
Netzteil E 580		082607
	EV1	082597
Zubehör E 580 einwärts	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 Elektrokettenantriebe E 580



GEZE Netzteil E 580

zum integrierten Einbau mit 230 V AC / 24 V DC





GEZE Zubehör E 580 für einwärts öffnende Fenster

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

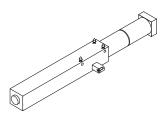


Zubehör E 580 für auswärts öffnende Fenster

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

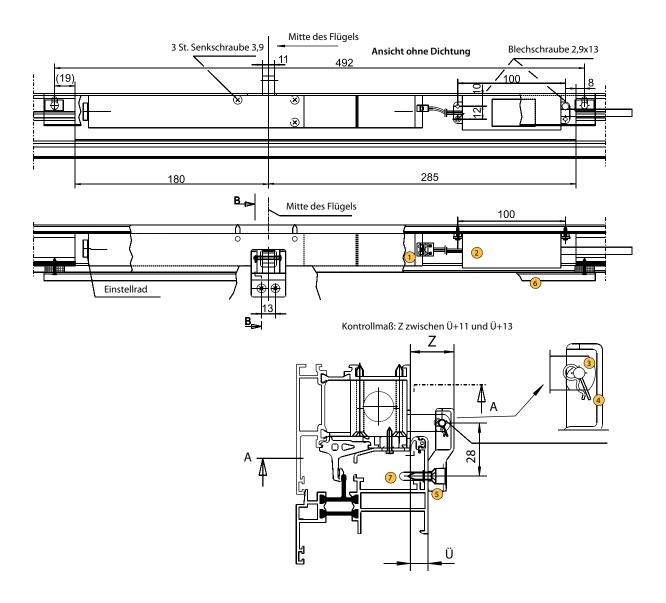


- Für vertikal eingebaute ein- und auswärts öffnende Kipp- und Klappfenster in Leichtmetall-, Holzund Kunststoffausführung
- Eine Fassadenneigung von max. $\pm 5^{\circ}$ ist zulässig

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	
İbaycablarıb öbə	0–13,5 mm für Metall- und Kunststofffenster		
Überschlaghöhe	0–30 mm für l	0–30 mm für Holzfenster	
Nax. Flügelgewicht	50 kg	50 kg	
ax. Füllgewicht	30 kg/m ²	30 kg/m ²	
in Flügelhähe	350 mm für Ki	ppfenster einwärts öffnend	
1in. Flügelhöhe	600 mm für Kl	600 mm für Klappfenster auswärts öffnend	
latzbedarf im Rahmen	43 x 38 mm fü	43 x 38 mm für Kippfenster einwärts öffnend	
iatzbedan iili kaliillen	65 x 31 mm fü	r Klappfenster auswärts öffnend	

Anschlagmaße E 580 in Kippfenster einwärts öffnend

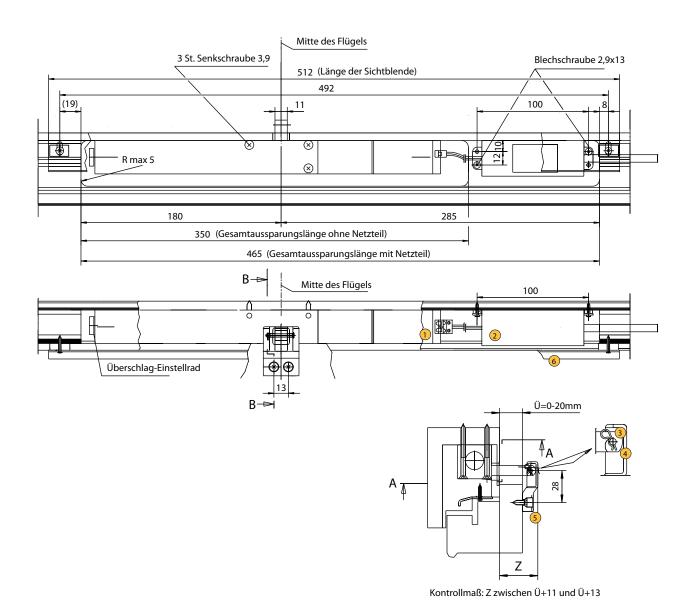
Kippflügel einwärts in Leichtmetallfenster



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

Anschlagmaße E 580 in Kippfenster einwärts öffnend

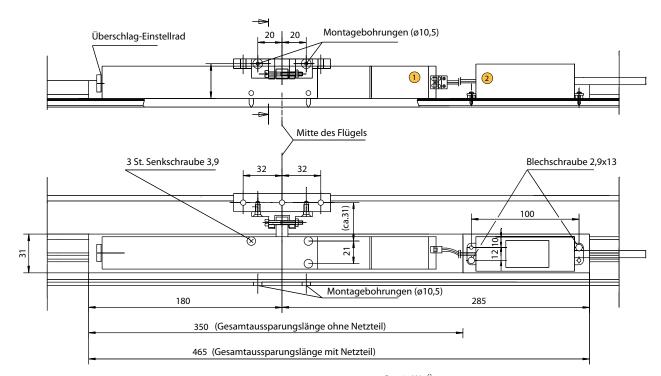
Kippflügel einwärts in Holzfenster

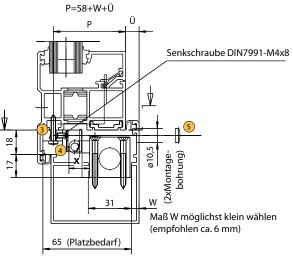


Koı	Komponenten									
1	Kettenantrieb E 580									
2	Netzteil E 580									
3	Bolzen									
4	Federstecker									
5	Flügelkonsole									
6	Sichtblende									

Anschlagmaße E 580 in Klappfenster auswärts öffnend

Klappflügel auswärts in Leichtmetallfenster





Kor	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.	ld. Nr.
				Syncro-Set
	Hub 200 mm	EV1	129645	129647
	Hub 200 IIIIII	nach RAL	129646	129648
Elektrokettenantrieb E 840 / 230 V AC	Hub 300 mm	EV1	129655	129657
Elektrokettenantrieb E 840 / 230 V AC		nach RAL	129656	129658
	Hub 400 mm	EV1	129665	129667
	Hub 400 mm	nach RAL	129666	128668
Elektrokettenantrieb E 840 Syncro3 Set 230 V AC			132613	
Elektrokettenantrieb E 840 Syncro4 Set 230 V AC			132614	
Elektrokettenantrieb E 840 Sonderausführung			132615	
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	

GEZE ELEKTRISCHE LÜFTUNG

Zubehör für GEZE Elektrokettenantriebe 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



Konsole 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



Konsole Typ B E 820/E 840

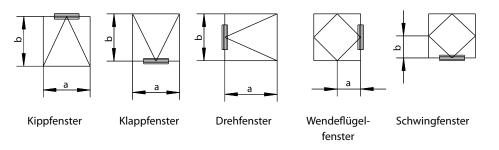
GEZE Konsole Typ B E 820/E 840

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 m²						
Min. Flügelbreite (a)	565 mm	1230 mm						
Max. Flügelbreite (a)	1230 mm	2400 mm						
Überschlaghöhe	0–21 mm	0–21 mm						
Max. Flügelgewicht	Berechnungsformel sie	Berechnungsformel siehe jeweilige Anwendung						
Min. Flügelhöhe (b)	abhängig von der Mor	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:

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

Beispiel für E 820 im Einzelbetrieb:

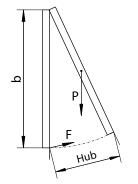
$$F = \frac{250 \times 400 \times 0,54}{1000} F = 54 N$$

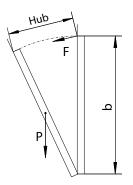
Füllgewicht Flügel:

max. 30 kg/m² (Antrieb nicht schwenkbar) max. 40 kg/m² (Antrieb schwenkbar)

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

Klappfenster Kippfenster





Kombinationen Konsolen/Montageart

Konsole für	Kipp fenster	EINWÄRTS	Rahmen-Montage	Kipp fenster	AUSWÄRTS	Rahmen-Montage	Kipp fenster	EINWÄRTS	Flügel-Montage	Klapp fenster	EINWÄRTS	Rahmen-Montage	Klapp fenster	AUSWÄRTS	Rahmen-Montage	Klapp fenster	EINWÄRTS	Flügel-Montage	Dreh fenster	EINWÄRTS	Rahmen-Montage	Dreh fenster	AUSWÄRTS	Rahmen-Montage	Dreh fenster	EINWÄRTS	Flügel-Montage
Antriebshalterung Typ A		0		•	Тур	Α	•	Тур	Α		0		•	Тур	Α	•	Тур	Α		0		•	Тур	Α	•	Тур	Α
Antriebshalterung Typ B		Тур В		0		0		0			0			0			0			0		0		0			
ohne Antriebshalterung		Тур	В		0		0		• Тур В		В	0			0			● Typ B		В	0			0			

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

• = ja \circ = nein

Anschlagvarianten

Kipp EINWÄRTS (EW)









Klapp AUSWÄRTS (AW) Klapp EINWÄRTS (EW)



Rahmen-Montage (RM) Flügel-Montage (FM)

Rahmen-Montage (RM) Rahmen-Montage (RM) Flügel-Montage (FM)

Elektrokettenantrieb E 840 - Mindestflügelhöhen

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

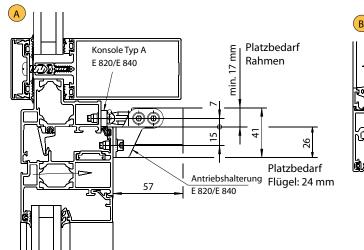
Hub (mm)	Kipp/Dreh EW RM					• • •	Dreh		Kipp/Dreh EW FM				Klapp Kla EW RM AW					Klapp EW FM				
		Dreh = ○		A		В		(A)		В		(D)		(A)		В		A		(E	B)	
Ü (mm)	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21	≤10	≤21
200	500	550	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	350	400	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

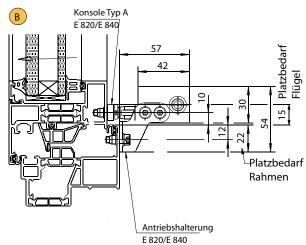
o = nein

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

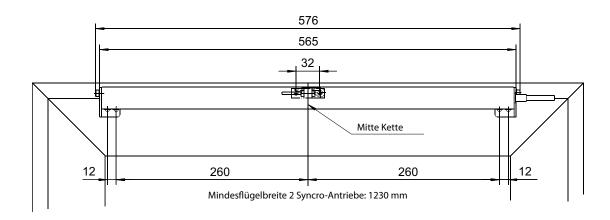
Anschlagmaße Antriebshalterung Typ A mit Konsole Typ A

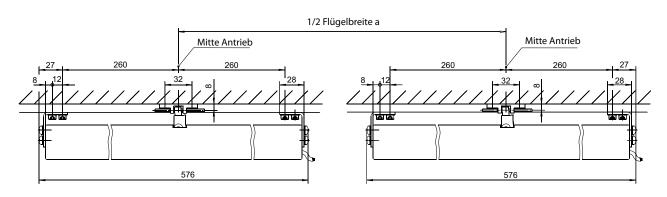


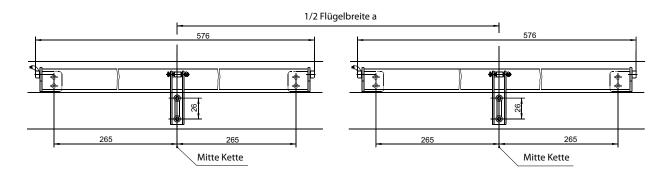


Antrieb Standardmontage Beispiel: Flügelmontage an Kippfenster einwärts

Antrieb gedreht Beispiel: Rahmenmontage an Klappfenster auswärts

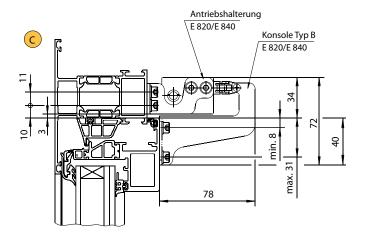






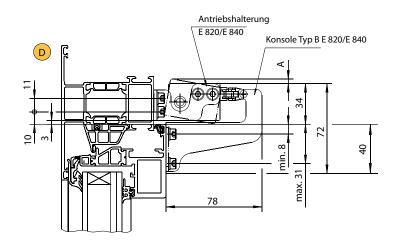
ELEKTROKETTENANTRIEB GEZE E 840

Anschlagmaße Antriebshalterung Typ B mit Konsole Typ B

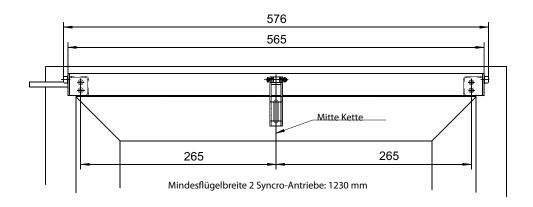


Antrieb fest Beispiel: Rahmenmontage an Kippfenster einwärts

Anschlagmaße Antriebshalterung Typ B mit Konsole Typ B



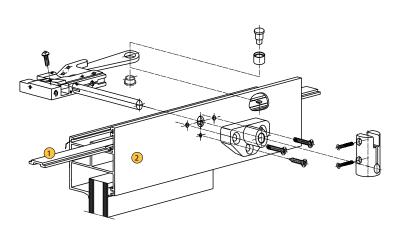
Antrieb schwenkbar am Rahmen Beispiel: Rahmenmontage an Kippfenster einwärts



Mechanische Verriegelungskonsole für GEZE Elektrokettenantriebe

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 Elektrokettenantrieben E 740 und E 8x0 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 Kettenantriebs 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 ELEKTROKETTENANTRIEBE

Bezeichnung		Ausführung	ld. Nr.
	Hub 15 mm -	EV1	125399
Vorriegalungskansela F 740	חוווו כו מטח	nach RAL	125403
Verriegelungskonsole E 740	Hub 18 mm -	EV1	125400
	nub is iiiii =	nach RAL	125404
	Hub 15 mm -	EV1	124367
Verriegal in askansala F 920/F 940	Hub IS IIIII -	nach RAL	134368
erriegeiungskonsole E 820/E 840	Hub 10 mm -	EV1	134369
		nach RAL	134370
Verriegelungskonsole E 820/E 840 —	Hub 18 mm	EV1	134369

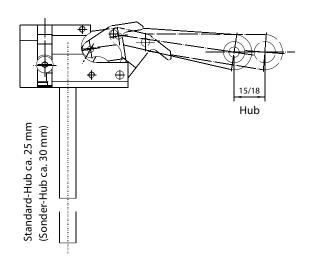
Anwendungsdaten allgemein

- 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.

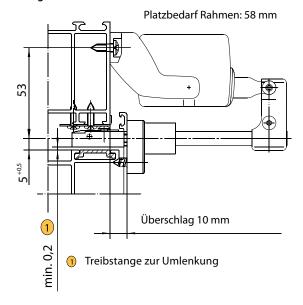
Bei standardmäßiger Einstellung der Verriegelungselemente sind pro Kettenantrieb empfohlen:
Elektrokettenantrieb E 740 max. 4 Verriegelungspunkte für Alu-, Kunststoff- und Holzfenster
Elektrokettenantrieb E 840 max. 2 Verriegelungspunkte für Alu-, Kunststoff- und Holzfenster

Alle Antriebe: Platzbedarf Flügel: 36 mm

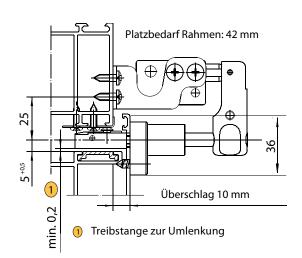
Mechanische Verriegelungskonsole



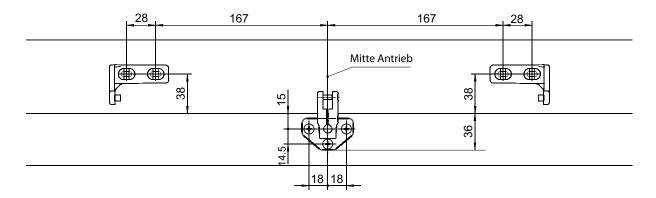
Anschlagmaße E 740



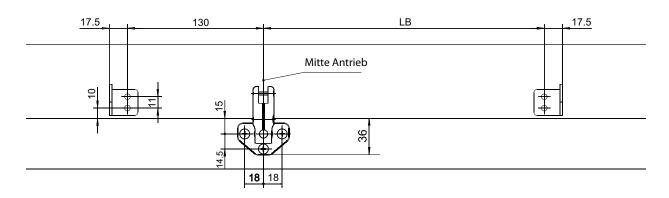
Anschlagmaße E 820/E 840



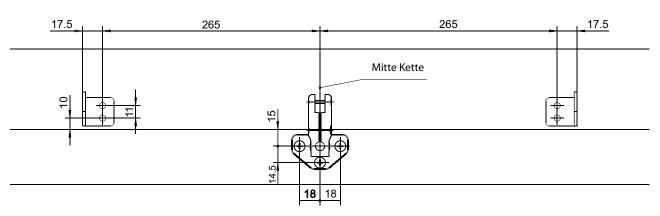
Frontansicht Verriegelungskonsole E 740



Frontansicht Verriegelungskonsole E 820/E 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: E 250 / 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 Öfnnungsweiten bei geringem Spindelhub

BESTELLINFORMATION - GEZE ELEKTROSPINDELANTRIEBE E 350 N

Bezeichnung		ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.
		EV1	weiß RAL 9016	nach RAL	
	Hub 100 mm	086121	086124	086125	
	Hub 150 mm	086126	086129	086130	
	Hub 200 mm	086131	086134	086135	
	Hub 230 mm	086136	086139	086140	
Elektrospindelantrieb E 350 N	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	
	Hub 100 mm	098900	098904	098903	
	Hub 150 mm	098905	098909	098908	
Flaktusenindalantuiah F 250 VdC	Hub 200 mm	098910	098914	098913	
Elektrospindelantrieb E 250 VdS	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 u	nd Augenbolzen	019032	020879	020878	
Konsole einwärts mit Flügelbock u	ınd 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				084171	
Tandemnetzteil E 48					087776
Tandemabschaltung E102					101323

Für Tandembetrieb: jeweils 2 St. Antriebe E 250/24 V DC + 1 Tandemnetzteil E 48 + 1 Tandemabschaltung E102 bestellen.

Zubehör für GEZE Elektrospindelantrieb E 350 N



GEZE Standardkonsole

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



Konsole einwärts E 350 N

GEZE Konsole einwärts

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



Drehkonsole E 350 N

GEZE Drehkonsole

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



Grundeinheit für Hubbegrenzung

GEZE Grundeinheit für Hubbegrenzung (und Positionsrückmeldung)

 $Lie ferum fang\ mit\ Reedschalter,\ Kabelbinder\ und\ Kabelhalterung$



Platine Hubbegrenzung

GEZE Platine Hubbegrenzung

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



 $Zusatz platine\ Positions r\"uck meldung$

GEZE Zusatzplatine 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

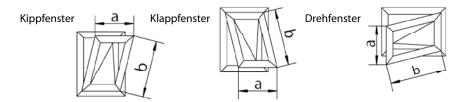


Technische Daten	E 350 N		
Abmessungen (Höhe x Tiefe x Länge):	47 x 40 x Hub + 340 mm		
E 350 N Hub: 100 mm ● E 350 N Hub	500 mm ●		
150 mm ◆	700 mm ●		
200 mm ●	750 mm ●		
230 mm ●	1000 mm • Sonderhub auf Anfrage		
300 mm ●			
Max. Schub-/Zugkraft	750/750 N		
Laufgeschwindigkeit	ca. 5 mm/s		
Endlagenabschaltung 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		

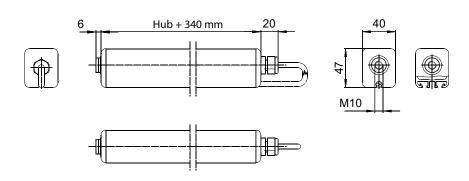
• = ja

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



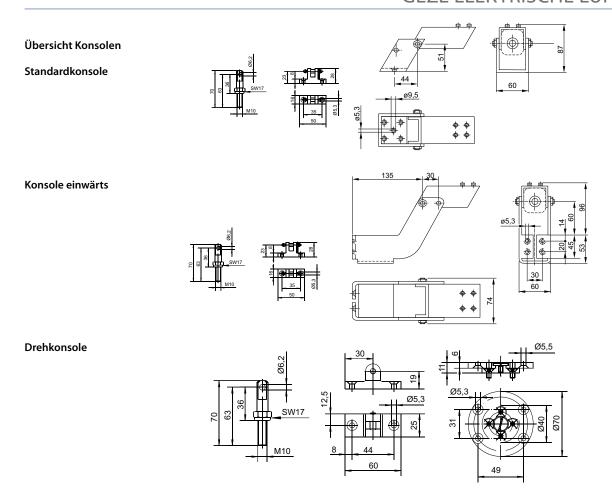
Masszeichnung



Montagemöglichkeiten

Kombinationen Konsolen/Montageart

Montageart		Konsole				
		Standardkonsole	Konsole einwärts	Drehkonsole		
Vinnflügel	einwärts	0	5	0		
Kippflügel	auswärts	1	6	0		
Klappflügel	auswärts	2	7	0		
Dachfenster		3	0	9		
Drehfenster	einwärts	0	8	0		
	auswärts	4	0	0		

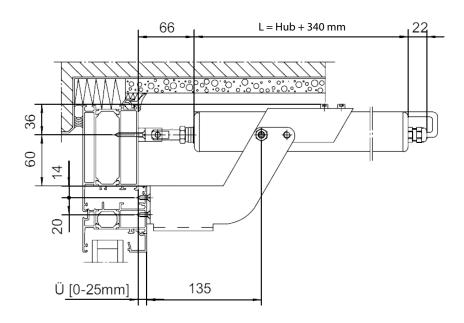


Je nach Montageart und der verwendeten Konsole (siehe Tabelle "Kombinationen Montageart/Konsolen") ergeben sich unterschiedliche Anwendungsbereiche hinsichtlich der Flügelabmessungen und der möglichen Verwendung eines Antriebshubs:

Anwend	lungsdaten	Kombinat	ionen Konso	olen/Monta	geart					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Min. Flüge	elhöhe b									
Hub:	100 mm 150 mm 200 mm 230 mm 300 mm 500 mm 700 mm	400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm	400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm	220 mm 270 mm 320 mm 350 mm 440 mm 670 mm 910 mm 980 mm	400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm 400 mm	400 mm 400 mm 400 mm 600 mm	400 mm 400 mm 400 mm 600 mm	200 mm 230 mm 300 mm 600 mm	200 mm 230 mm 300 mm 600 mm	siehe "Anschlag- maße Dach- fenster mit Dreh- konsole"
Max. Flüg Solo Tandem	elhöhe b	2500 mm 2500 mm	2500 mm 2500 mm	2500 mm 2500 mm	1350 mm 1700 mm	2500 mm 2500 mm	2500 mm 2500 mm	2500 mm 2500 mm	1350 mm 1700 mm	o 2500 mm
Min. Flüge Solo Tandem	elbreite a	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	200 mm 800 mm	o 800 mm
Max. Flüg Solo Tandem	elbreite a	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	1200 mm 2400 mm	o 2400 mm
Max. Flüg	elfläche									
Solo Tandem		1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	1,5 m ² 3 m ²	0 3 m ²
Max. Flüge Solo Tandem	elgewicht	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	100 kg 200 kg	0

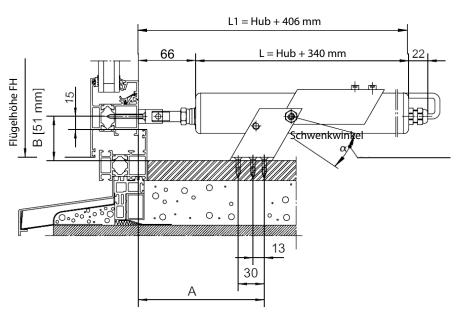
^{○ =} nein • = Drehkonsole nur im Tandem-Betrieb verwenden

GEZE E 350 N – Anschlagmaße Kippflügel einwärts mit Konsole einwärts



Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten!

GEZE E 350 N – Anschlagmaße Klappflügel auswärts mit Standardkonsole



Hinweis:

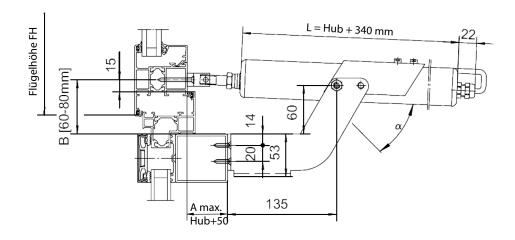
Maß A möglichst groß wählen, jedoch

A max. = L1 - 150 mm

A min. = 70 mm

Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten!

GEZE E 350 N – Klappflügel auswärts mit Konsole einwärts

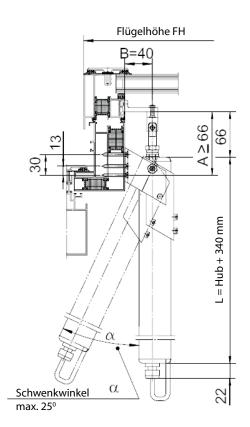


Hinweis:

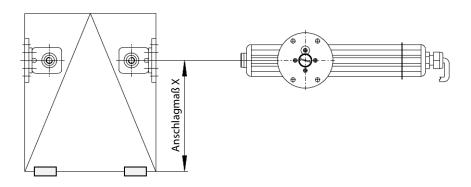
Bei dieser Anschlagart ist wegen der Motorlänge auf das Maß A max. zu achten.

Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten!

GEZE E 350 N - Anschlagmaße an Dachfenster Standardkonsole



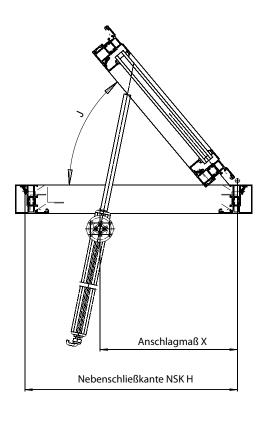
GEZE E 350 N – Anschlagmaße Dachflügel auswärts mit Drehkonsole

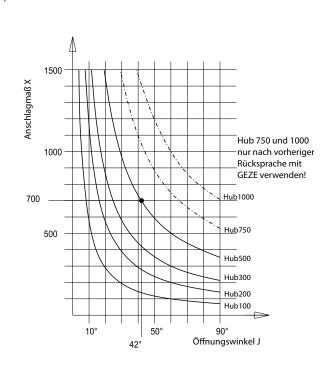


Öffnungswinkel in Abhängigkeit von Anschlagmaß X und Antriebshub

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 = $ca. 42^{\circ}$

Ermittlung max. Flügelgewicht

Zulässiges Flügelgewicht mit Drehkonsolen

Berechnung des max. zulässigen

Flügelgesamtgewichts $F_{\rm G}$ max. (in kg):

$$F_{G}$$
 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 E 250 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 Elektrospindelantrieb E 350 N.

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



HWA Affalterbach

Öffnungs- und Verriegelungs- systeme		OL 350 EN 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	•	0	•
	150 mm	•	•	•
	200 mm	•	•	0
	230 mm	0	•	•
	300 mm	•	0	0
Max. Schub-/Zugkraft		750 N/2 x 750 N	750 N/2 x 750 N	750 N/2 x 750 N
Laufara de cia di alcais		Solo: 5 mm/s	Solo: 5 mm/s	Solo: 5 mm/s
Laufgeschwindigkeit		Tandem: 4 mm/s	Tandem: 4 mm/s	Tandem: 4 mm/s
Überlastabschaltung		elektromechanisch	elektromechanisch	elektromechanisch
Spannung		230 V ±10%	230 V ±10%	230 V ±10%
Laistungsaufnahma		Solo: 35 W	Solo: 35 W	Solo: 35 W
Leistungsaufnahme		Tandem: 2 x 20 W	Tandem: 2 x 20 W	Tandem: 2 x 20 W
l los es alacciones es acestrar		Solo: -20 °C bis +70 °C	Solo: -20 °C bis +70 °C	Solo: -20 °C bis +70 °C
Umgebungstemperatur		Tandem: -5 °C bis +75 °C	Tandem: -5 °C bis +75 °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

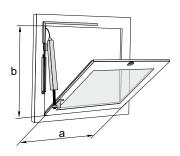
• = ja ○ = nein

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-Konstruktio- nen Drehfenster einwärts
vertikale, einwärts gehende Fenster	•	0	•
vertikale, auswärts gehende Fenster	0	•	0
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/m² (Kipp 25 kg/m²)	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 m² Fensterfläche insgesamt 2 Verriegelungen erforderlich (Standard- und Zusatzverriegelung)	ab 1,2 m² Fensterfläche insgesamt 2 Verriegelungen erforderlich (Standard- und Zusatzverriegelung)	mit 2 Verriegelungswinkeln
i-Maß max.	70 mm	70 mm	70 mm

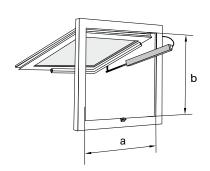
• = ja \circ = nein

OL 350 EN am Kippfenster

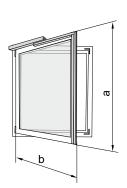


a = Hauptschließkante HSK b = Nebenschließkante NSK

OL 360 EN am Klappfenster



OL 370 EN am Drehfenster



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 Elektrospindelantrieb 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.

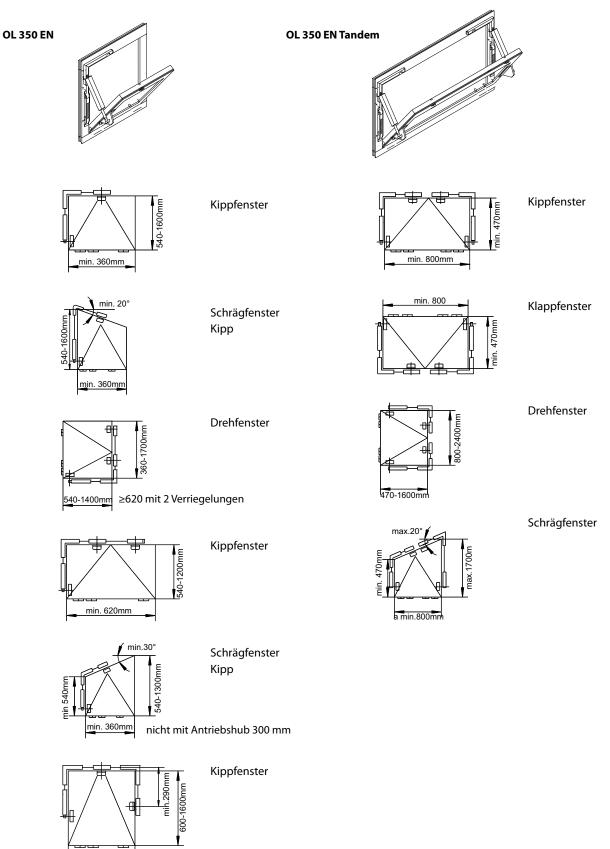
BESTELLINFORMATION - GEZE OL 350 EN/TANDEM

Bezeichnung	Ausführung	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.
		Hub 100 mm	Hub 150 mm	Hub 200 mm	Hub 300 mm	
	silberfarbig	087920	087925	087930	087935	
OL 350 EN	weiß RAL 9016	087923	087928	087933	087938	
	nach RAL	087924	087929	087934	087939	
	silberfarbig	019726	019725	019724	021291	
RWA 100E*)	weiß RAL 9016	019745	019744	019743	021296	
	nach RAL	019742	019741	019740	021295	
		L = 2000 mm	L = 3000 mm	L = 6000 mm		
Stange ø 12 mm	verzinkt	053198	053199	054116		
Abdeckprofil	silberfarbig	058771	058774	058630		
(Längen 2000 mm und 3000 mm	weiß RAL 9016	018293	018294	018251		
beidseitig auf Gehrung geschnitten)	nach RAL	014258	014259	013814		
Stangenführung						058653
Stangenkupplung						059729
Bohrlehre						014740
Eckumlenkung OL 320						058648
	silberfarbig					063974
Zusatzverriegelung OL 320	weiß RAL 9016					018257
	nach RAL					013080
Zusatzwinkel	silberfarbig					050727
	weiß RAL 9016					015519
für Zusatzverriegelung OL 320	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

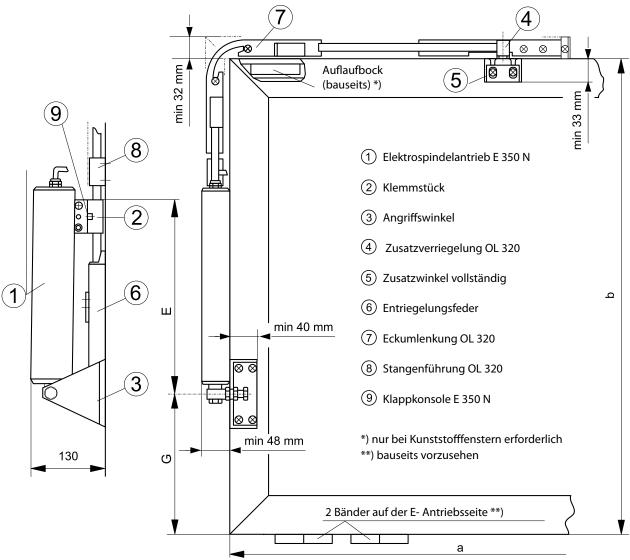
Profilanliegendes System für vertikal eingebaute einwärts gehende Kipp-, Klapp-, Schräg- sowie Drehfenster. Haupteinsatzbegiet sind Kippfenster einwärts.



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

min. 530mm

System OL 350 EN – Systemaufbau



Anschlagmaße G und E siehe umseitige Tabelle

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. 37º	ca. 380 mm
	650-750 mm	110 mm	367 mm	ca. 32º	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. 47º	ca. 550 mm
	700-800***) mm	170 mm	417 mm	ca. 41º	ca. 530 mm
	800-900 mm	230 mm	417 mm	ca. 36º	ca. 530 mm
	900-1000 mm	280 mm	417 mm	ca. 32º	ca. 530 mm
	1000-1500 mm	340 mm	417 mm	ca. 28º	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. 36º	ca. 640 mm
	1100-1200 mm	440 mm	468 mm	ca. 32º	ca. 630 mm
	1200-1300 mm	530 mm	468 mm	ca. 28º	ca. 610 mm
Hub 300 mm	1150-1200***) mm	470 mm	568 mm	ca. 43º	ca. 880 mm
	1200-1250***) mm	525 mm	568 mm	ca. 41º	ca. 850 mm
	1250-1300***) mm	575 mm	568 mm	ca. 38º	ca. 840 mm
	1300-1350***) mm	625 mm	568 mm	ca. 36º	ca. 820 mm
	1350-1400***) mm	675 mm	568 mm	ca. 34º	ca. 800 mm
	1400-1450***) mm	725 mm	568 mm	ca. 32º	ca. 790 mm
	1450-1500***) mm	775 mm	568 mm	ca. 30°	ca. 780 mm
	1500-1550***) mm	825 mm	568 mm	ca. 29º	ca. 780 mm
	1550-1600***) mm	875 mm	568 mm	ca. 28º	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. 36º	ca. 350 mm
	600-700 mm	85 mm	365 mm	ca. 34 ^o	ca. 380 mm
	700-800 mm	125 mm	365 mm	ca. 30°	ca. 380 mm
	800-850 mm	145 mm	365 mm	ca. 28 ⁰	ca. 400 mm
Hub 150 mm	560-630*) mm	100 mm	365 mm	ca. 51º	ca. 520 mm
	630-700**) mm	125 mm	365 mm	ca. 46º	ca. 520 mm
	700-800**) mm	195 mm	365 mm	ca. 37º	ca. 490 mm
	800-900 mm	245 mm	415 mm	ca. 35°	ca. 490 mm
	900-1000 mm	345 mm	415 mm	ca. 27º	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. 44º	ca. 640 mm
	900-1000 mm	295 mm	465 mm	ca. 40°	ca. 650 mm
	1000-1100 mm	395 mm	465 mm	ca. 33º	ca. 600 mm
	1100-1200 mm	495 mm	465 mm	ca. 28º	ca. 570 mm
	1200-1300 mm	595 mm	465 mm	ca. 25º	ca. 540 mm
Hub 300 mm	950-1000*) mm	345 mm	515 mm	ca. 52º	ca. 860 mm
	1000-1050*) mm	395 mm	515 mm	ca. 48º	ca. 820 mm
	1050-1100 **) mm	395 mm	515 mm	ca. 48º	ca. 860 mm
	1100-1150 **) mm	445 mm	515 mm	ca. 44 ⁰	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. 35º	ca. 820 mm
	1400-1500 mm	695 mm	565 mm	ca. 32º	ca. 800 mm
	1500-1600 mm	795 mm	565 mm	ca. 29º	ca. 780 mm
	1600-1700 mm	900 mm	565 mm	ca. 27º	ca. 750 mm

 $^{^{*)}~}$ Klappkonsole mit Verschiebung von 50 mm am E-Antrieb montieren ${\bf und}$ 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 Elektrospindelantrieb 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

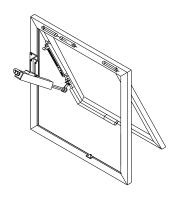
Bezeichnung	Ausführung	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.
		Hub 150 mm	Hub 200 mm	Hub 300 mm	
	silberfarbig	088055	088060	088067	
OL 360 EN	weiß RAL 9016	088058	088064	088070	
	nach RAL	088059	088065	088071	
	silberfarbig	020559	020552	021303	
RWA 110E	weiß RAL 9016	020567	020558	021311	
	nach RAL	020564	020556	021310	
		L = 2000 mm	L = 3000 mm	L = 6000 mm	
Stange ø 12 mm	verzinkt	053198	053199	054116	
Abdeckprofil	silberfarbig	058771	058774	058630	
(Längen 2000 mm und 3000 mm	weiß RAL 9016	018293	018294	018251	
beidseitig auf Gehrung geschnitten)	nach RAL	014258	014259	013814	
Stangenführung					058653
Stangenkupplung					059729
Eckumlenkung OL 320					058648
	silberfarbig				063974
Zusatzverriegelung OL 320	weiß RAL 9016				018257
	nach RAL				013080
	silberfarbig				050727
Zusatzwinkel für Zusatzverriegelung OL 320	weiß RAL 9016				015519
	nach RAL				013077
Tandemabschaltung E102 / 24 V DC					101323
Tandemnetzteil E 48	·				087776

⁹⁾ Für eine Tandemlösung bestellen Sie bitte 2 x RWA 110E plus 1 x Tandemabschaltung E102 und 1 x Tandemnetzteil E 48

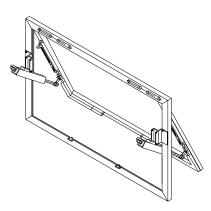
System OL 360 und OL 360 EN Tandem – Anwendungsbereiche

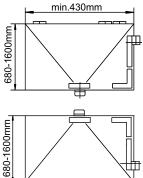
Profilanliegendes System für vertikal eingebaute auswärts gehende Kipp-, Klapp- und Drehfenster.



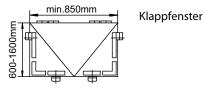


OL 360 EN Tandem

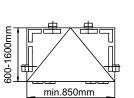




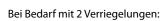
Klappfenster



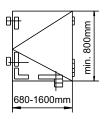
Kippfenster



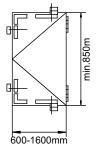
Kippfenster



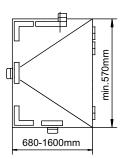
min.430mm



Drehfenster



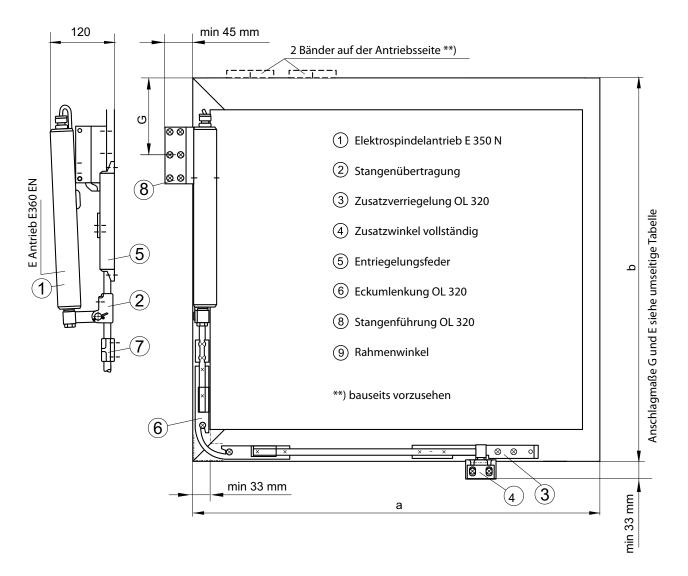
Drehfenster



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. 44º	ca. 530 mm	65 mm
	700-750*) mm	100 mm	ca. 42°	ca. 540 mm	75 mm
	750-800 mm	125 mm	ca. 39º	ca. 540 mm	100 mm
	800-850 mm	150 mm	ca. 37º	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. 48º	ca. 650 mm	145 mm
	800-850 mm	175 mm	ca. 46º	ca. 670 mm	145 mm
	850-900 mm	200 mm	ca. 43º	ca. 670 mm	145 mm
	900-950 mm	225 mm	ca. 41º	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. 54º	ca. 870 mm	175 mm
	950-1000*) mm	310 mm	ca. 51º	ca. 870 mm	175 mm
	1000-1050*) mm	330 mm	ca. 49º	ca. 880 mm	145 mm
	1050-1100*) mm	360 mm	ca. 47º	ca. 880 mm	145 mm
	1100-1200*) mm	420 mm	ca. 43º	ca. 860 mm	145 mm
	1200-1300*) mm	500 mm	ca. 39º	ca. 860 mm	145 mm
	1300-1400 mm	580 mm	ca. 35º	ca. 830 mm	145 mm
	1400-1500 mm	630 mm	ca. 33º	ca. 840 mm	145 mm
	1500-1600 mm	700 mm	ca. 31º	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 ⁰	ca. 530 mm	32 mm
	700-750 mm	100 mm	ca. 42º	ca. 540 mm	32 mm
	750-800 mm	125 mm	ca. 39º	ca. 540 mm	32 mm
	800-850 mm	150 mm	ca. 37º	ca. 540 mm	32 mm
Hub 200 mm	650-700*) mm	110 mm	ca. 55⁰	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. 39º	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. 54º	ca. 870 mm	75 mm
	950-1000*) mm	310 mm	ca. 51º	ca. 870 mm	75 mm
	1000-1050*) mm	330 mm	ca. 49°	ca. 880 mm	45 mm
	1050-1100*) mm	360 mm	ca. 47º	ca. 880 mm	45 mm
	1100-1200*) mm	420 mm	ca. 43°	ca. 860 mm	45 mm
	1200-1300*) mm	500 mm	ca. 39º	ca. 860 mm	45 mm
	1300-1400 mm	580 mm	ca. 35°	ca. 830 mm	45 mm
	1400-1500 mm	630 mm	ca. 33º	ca. 840 mm	45 mm
	1500-1600 mm	700 mm	ca. 31º	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 Elektrospindelantrieb 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

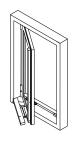
Bezeichnung	Ausführung	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.	ld. Nr.
		Hub 100 mm	Hub 150 mm	Hub 230 mm	
	silberfarbig	088131	088139	088144	
OL 370 EN	weiß RAL 9016	088137	088142	088147	
	nach RAL	088138	088143	088148	
	silberfarbig	088169	088176	088181	
OL 370 EN Tandem*)	weiß RAL 9016	088174	088179	088185	
	nach RAL	088175	088180	088186	
		L = 2000 mm	L = 3000 mm	L = 6000 mm	
Stange ø 12 mm	verzinkt	053198	053199	054116	
Abdeckprofil	silberfarbig	058771	058774	058630	
(Längen 2000 mm und 3000 mm	weiß RAL 9016	018293	018294	018251	
beidseitig auf Gehrung geschnitten)	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 E 250 Spindelantrieb plus Konsolen, 1 x Tandemabschaltung E102 und 1 x Tandemnetzteil E 48

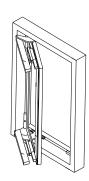
System OL 370 EN und OL 370 EN Tandem – Anwendungsbereiche

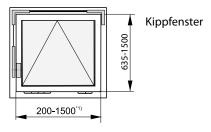
Profilanliegendes System für vertikal eingebaute, rechteckige einwärts gehende Kipp-, Klapp- sowie Drehfenster. Haupteinsatzbegiet sind Drehfenster in Pfosten-Riegel-Fassaden.

OL 370 EN

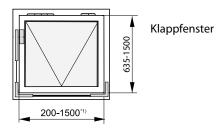


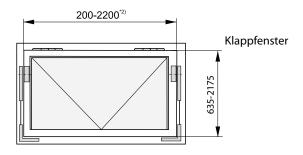
OL 370 EN Tandem

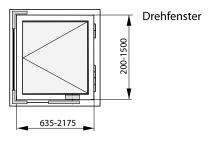


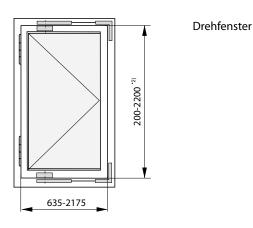


200-2200⁻² Kippfenster



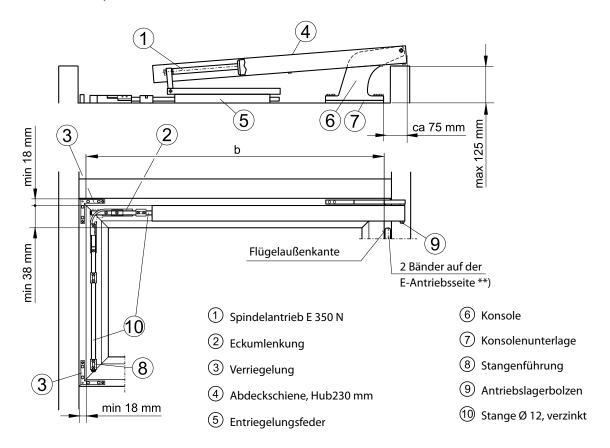






Maße in mm als Standard; bei Abweichungen bitte Rücksprache mit GEZE Angaben für Holz-/Aluminiumfenster; für Kunststofffenster gilt: ") max 800 mm (Solo), max. 1600 mm (Tandem)

System OL 370 EN - Systemaufbau

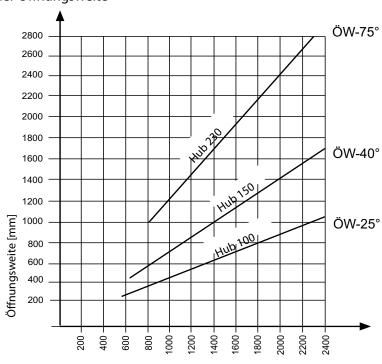


^{**)} bauseits vorzusehen

Identnummern der Einbauzeichnungen und Anschlusspläne

	OL 370 EN	Zeichnungs-Nr.
Einbauzeichnungen	Soloausführung	41523-9-0970
	Tandem	41523-9-0971

System OL 370 EN – Ermittlung der Öffnungsweite

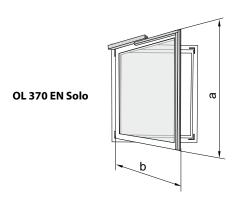


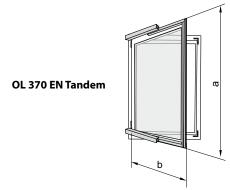
Maß b* [mm]

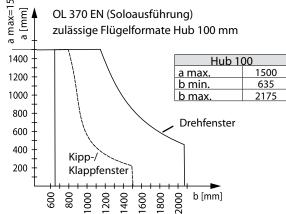
^{*} Kippflügel: b = Flügelhöhe

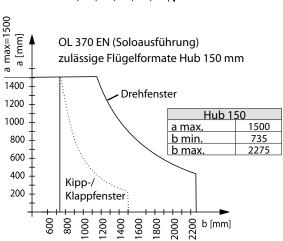
^{*} Drehfenster: b = Flügelbreite

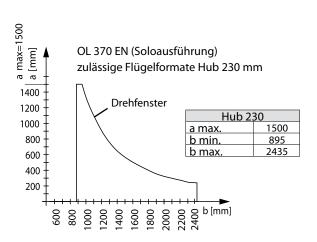
SystemOL 370 EN - Ermittlung des Motorhubs

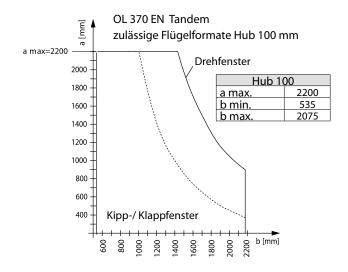


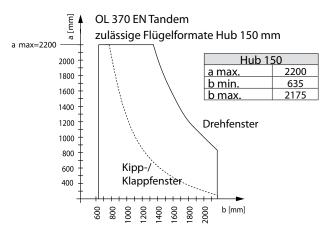


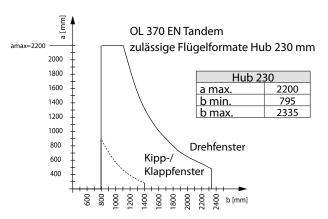












GEZE Elektrolinearantriebe E 212 R, E 212 R1 und E 205

Elektrolinearantriebe 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

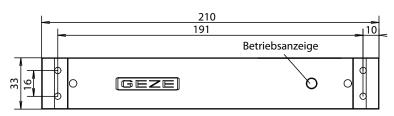




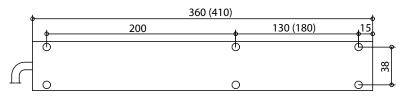
GEZE Elektrolinearantrieb E 212

GEZE Elektrolinearantrieb E 205

Masszeichnung E 212



Masszeichnung E 205



PRODUKTMERKMALE

- In Verbindung mit dem Flachformoberlichtöffner OL 320, OL 90 N und OL 95 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 Thermoschalter in Wicklung integriert) eingebaut und einstellbar
- · Spindelhub einstellbar
- · Die Elektro-Linearantriebe sind auch für Lamellenfenster geeignet

BESTELLINFORMATION - GEZE ELEKTROLINEARANTRIEBE

Bezeichnung	Ausführung	ld. Nr.
	siberfarbig	005428
Elektrolinearantrieb E 212 R	dunkelbronze	005429
Mit 2 Relais, für Gruppensteuerung über beliebige Anzahl Lüftertaster	weiß RAL 9016	015435
	nach RAL	006683
	siberfarbig	020835
Elektrolinearantrieb E 212 R1	dunkelbronze	020836
Mit Relais, für Gruppensteuerung über 1 Umschalter	weiß RAL 9016	020839
	nach RAL	020838
	siberfarbig	004825
Elektrolinearantrieb E 205	weiß RAL 9016	027099
	nach RAL	027098
Anschlussteile für E 205, Stange und Kupplung zu OL 90 N		030870
Einstellgerät für Elektroantriebe 230 V		111198
Sicherheitsschere Nr. 60	Stahl verzinkt	133814
Sicherheitsschere Nr. 35	Stahl verzinkt	014499
Bohrlehre für Metall und Kunststoff		010881

Oberlichtöffnersystem mit Elektrolinearantrieb E 212 oder E 205

Anwendungsbereich – Flachformoberlichtöffner OL 320

- 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. 300 mm bei Hub 66 mm (Standard), ca. 220 mm bei Hub 42 mm (auf Wunsch)



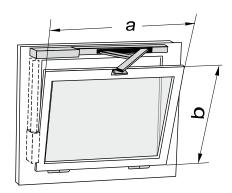
Technische Daten	E 212	E 205
Abmessungen (Höhe x Breite x Länge)	30 x 80 x 210 mm	52 x 70 x 360 mm
Hub einstellbar	42 – 66 mm	42 – 70 mm
Zug- und Druckkraft	1500 N	2000 N
Laufzeit (unter Last)	ca. 35 sec für 52 mm Hub	ca. 45 sec für 70 mm Hub
Temperaturbereich	-20° bis +70° C	-20° bis +70° C
Leistungsaufnahme	90 W	138 W
Stromaufnahme	0,4 A	0,6 A
Schutzart	IP 52	IP 54
Betriebsspannung	230 V AC	230 V AC
Kabel / Länge	Steckerausführung	5 x 0,75 mm ² / 2 m

Anwendungsbereich

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



Antriebe auch für Lamellenfenster einsetzbar. Nähere Informationen auf Anfrage.



Anzahl der	E 212		E 205		
benötigten Scheren	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	0	2401–3600 mm	2401–3600 mm	
4 Scheren	0	0	3600-4800 mm	0	
5 Scheren	0	0	4801–5400 mm	0	
	Flügelhöhe b min. 400 mm ¹⁾	Flügelhöhe b min. 500 mm ²⁾	Flügelhöhe b min. 400 mm ¹⁾	Flügelhöhe b min. 540 mm ²	

o = nein

Hinweis:

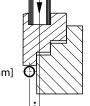
Beim Einbau an Kippflügeln schreiben wir aus Produkthaftungsgründen den Einbau von separaten Sicherheitsscheren vor. Diese stellen eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung dar, welche eine permanente Verbindung von Flügel und Rahmen sicherstellt, z. B. GEZE FPS Fang- und Putzschere.

 $^{^{1)}\,}$ 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

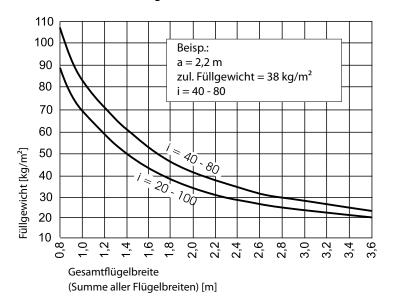
Zulässige Flügelbreite und Füllgewicht in Abhängigkeit vom i-Maß

(für Montage mit OL 320)

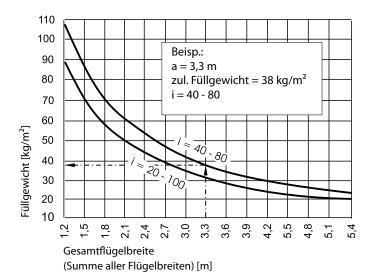


i = Abstandsmass vom Flügelschwerpunkt zum Banddrehpunkt [mm]

Horizontalmontage - E 212



Horizontalmontage - E 205



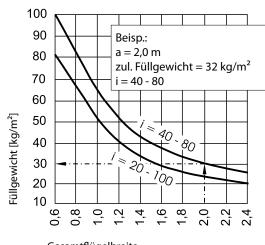
Identnummern der Einbauzeichnungen und Anschlusspläne

Sofern die Gesamtflügelbreite nicht überschritten wird,

dürfen bis zu fünf Scheren montiert werden.

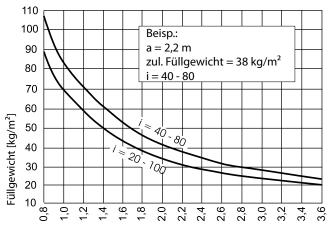
de l'alla de l'a				
	Elektrolinearantrieb E 212	Zeichnungs-Nr.	Elektrolinearantrieb E 212	Zeichnungs-Nr.
Einbauzeichnungen	Horizontalmontage	40408-EP-030	Horizontalmontage	40408-EP-003
	Vertikalmontage	40408-EP-029	Vertikalmontage	40408-EP-002
			Montage	
			an Pfosten-Riegel-Konstruktion	40408-0-031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

Vertikalmontage - E 212



Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) [m]

Vertikalmontage - E 205



Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) [m]

Sofern die Gesamtflügelbreite nicht überschritten wird, dürfen bis zu vier Scheren montiert werden.

GEZE Scherenantriebe E 170 und E 170/2

Design-Lösungen zur optimalen Lüftung







Der Spindelantrieb 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 E 107/2 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 OL 90 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 E 170/2 für breite und schwere Flügel
- Flügeleinhängung mit Sicherungstaste, 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 Verriegelungs modul 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
Elitina Ilamatka	min. 550 mm	min. 900 mm	min. 1600 mm
Flügelbreite	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

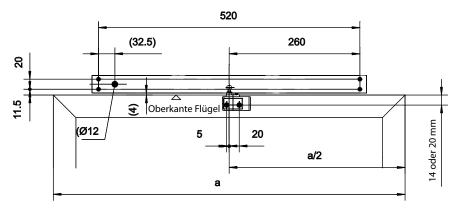
Mechanische Daten	
Max. Öffnungsweite	170 mm
Umgebungstemperatur	-5° C bis +60° C
Schutzart	IP 52
Endlagenabschaltung ausgefahren	Endschalter
Endlagenabschaltung eingefahren	Endschalter

230 V AC	24 V DC
230 V (+6% / -10%)	24 V (20-30 V)
50 / 60 Hz	
	20%
90 W	29 W
0,4 A	1,2 A
2,5 Minuten	
	25%
	230 V (+6% / -10%) 50 / 60 Hz 90 W 0,4 A

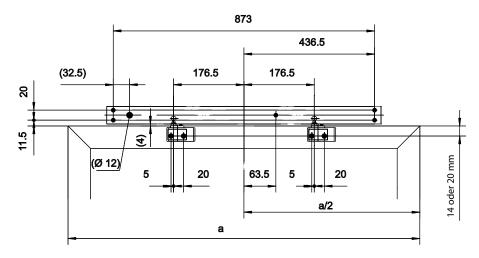
BESTELLINFORMATION – GEZE SCHERENANTRIEBE E 170 UND E 170/2

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

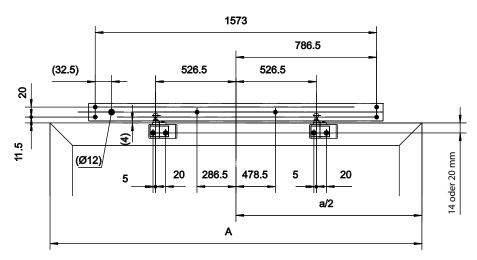
Anschlagmaße E 170



Anschlagmaße E 170/2 bis 1600 mm



Anschlagmaße E 170/2 bis 2400 mm



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



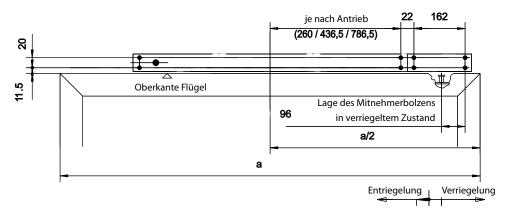
Einbaubeispiel GEZE Scherenantrieb E 170



PRODUKTMERKMALE

- Baukastensystem mit optionalem Verriegelungsmodul für bauseitige Verriegelung über Zugriff auf den Zentralverschluss des Fensters
- Bei Bedarf lässt sich die Einbruchsicherheit 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

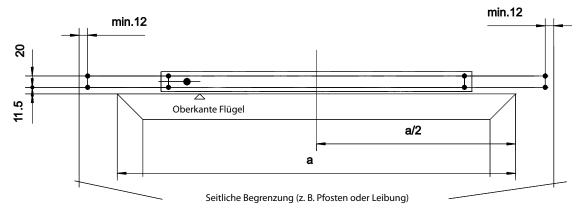


mit variabler Abdeckung (Design-Set)

PRODUKTMERKMALE

- Baukastensystem mit optionaler vaiabler 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



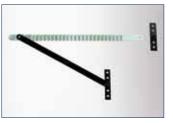


GEZE Sicherheitsschere Nr. 35

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	ld. 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	ld. Nr.
GEZE Sicherheitsschere Nr. 60	133814



GEZE Fang- und Putzschere 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 Kippfügel-Rechteckfenster.

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



Einstellgerät E 212 R1, E 350 N, E 170

GEZE Einstellgerät 230 V

Dieses Einstellgerät ist nur für GEZE Elektrolinearantriebe E 212 R1, Elektrospindelantrieb E 350 N und Scherenantrieb E 170.

Bezeichnung	ld. Nr.
Einstellgerät E 212 R1, E 350 N, E 170	026762



Einstellgerät 230 V

GEZE Einstellgerät 230 V

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

Bezeichnung	ld. Nr.
Einstellgerät 230 V	054371

GEZE ELEKTRISCHE LÜFTUNG

Zubehör für GEZE Elektrische Lüftungssysteme



Tandemabschaltung E 102

GEZE Tandemabschaltung E 102

Die Tandemabschaltung wird zur gemeinsamen Abschaltung von zwei Elektrospindelnantrieben 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	ld. 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	ld. Nr.
Tandemnetzteil	087776



Lüftertaster LTA-230

Lüftertaster LTA-230-SCT

GEZE AS 500 Lüftertaster LTA-230

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

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

GEZE AS 500 Lüftertaster LTA-230-SCT • 230 V

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

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



Lüftertaster LTA-24-AZ

GEZE AS 500 Funk-Lüftertaster LTA-24-AZ

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

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



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	ld. 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 $^{\circ}$ C und 30 $^{\circ}$ C einstellbar.

Bezeichnung	ld. Nr.
Raumtemperaturrregler E 70	079087



Zeitschaltuhr

Zeitschaltuhr

Wenn eine Zeitschaltuhr angschlossen 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	ld. Nr.
Zeitschaltuhr	058158



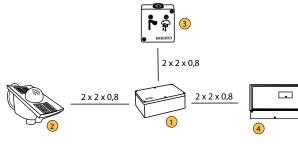
Steuergerät mit Auswertelektronik, Wetterstation



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.



Ko	mponenten
1	Steuergerät mit Auswerteelektronik
2	Wetterstation
3	optische Anzeigeeinheit
4	Übertragung an die Notstromsteuerzentrale mit einem potentialfreien Schaltkontakt

Steuergerät mit Auswerteelektronik

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 Gerätder Wetterstation beinhaltet die Sensoren Regen-, Wind- und Temperaturfühler. Die Windmessung erfolgt elektrisch mittels eines beheizten Keramikdrahtes; dadurch entfällt die die übliche mechanische Messung durch Windschaufeln. Die Regenmessung erfolgt durch die auf der Oberfläche sitzenden, vergoldeten Leiterbahnen, wodurch selbst feinster 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 Schaltpunkt des Windgeschwindigkeitssensors ist zwischen 1-15 m/s einstellbar.

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

Referenzen

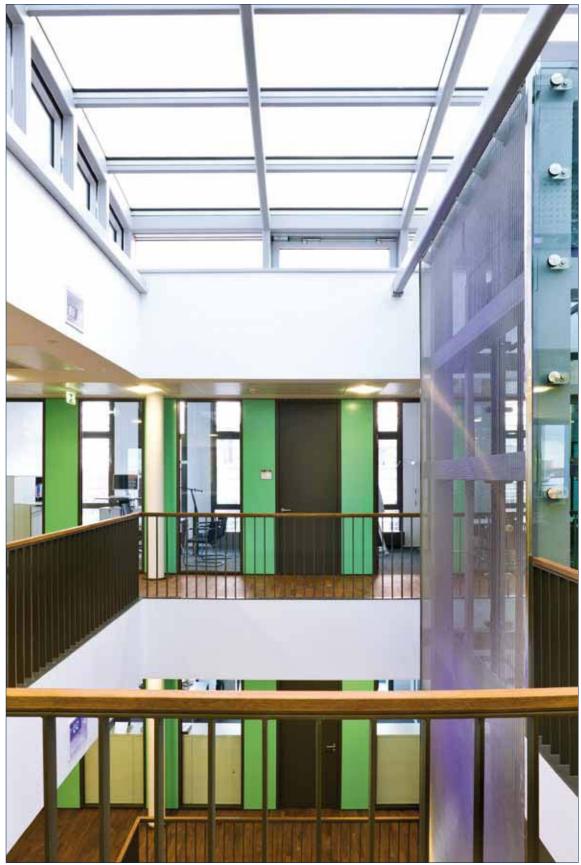


GEZE OL 370 EN, GEZE GmbH, Leonberg, Deutschland



GEZE E 840, Kneer Südfenster Westerheim, Deutschland

Referenzen



GEZE OL 90 mit E 212, VGH Versicherungen, Hannover, Deutschland

Weitere Produktinformationen sind im jeweiligen Prospekt zu finden, siehe ID Nummern.

Γürte	chnik
01	Obenliegende Türschließer ID 091586, ID 091587
02	Feststellanlagen ID 091586, ID 091587
03	Integrierte Türschließer ID 091592
04	Bodentürschließer ID 091590
05	Schiebebeschlagsysteme und Linearführungen ID 123180, ID 004146, ID 004477
Autor	natische Türsysteme
06	Drehtüren ID 143725
07	Schiebe-, Teleskop- und Falttüren ID 143059
08	Rund- und Halbrundschiebetüren ID 134398
09	Karusselltüren ID 131929
10	Ansteuerelemente und Sensorik ID 142648
RWA ı	und Fenstertechnik
11	Oberlichtöffnersysteme ID 127786
12	Elektrische Öffnungs- und Verriegelungssysteme ID 127783, ID 127788
13	Elektrospindel- und -linearantriebe ID 127783, ID 127788
14	Elektrokettenantriebe ID 127783, ID 127788
15	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) ID 127783, ID 139073
Siche	rheitstechnik
16	Rettungswegsysteme ID 132167
17	Zutrittskontrollsysteme ID 131413
18	Panikschlösser ID 132847
19	Elektrische Türöffner ID 146453
20	Gebäudemanagementsystem ID 132167
Glass	ysteme
21	MSW Manuelle Schiebewandsysteme ID 104164
22	IGG Integrierte Ganzglassysteme ID 090108
23	GEZE Patch Fittings Mono Glassysteme



ID 135617



Türtechnik

Türschließer von GEZE überzeugen durch Funktionsvielfalt, hohe Leistungsfähigkeit und Lebensdauer. Ein einheitliches Design, die Kombination mit allen gängigen Türflügelbreiten und -gewichten und individuelle Einstellungen machen die Auswahl leicht. Sie werden stets weiterentwickelt und mit zeitgemäßen Features ergänzt. Beispielsweise können die Anforderungen des Brandschutzes und der Barrierefreiheit mit einem Türschließersystem erfüllt werden.

Automatische Türsysteme

Automatische Türsysteme von GEZE eröffnen die vielfältigsten Möglichkeiten in der Türgestaltung. Modernste innovative und hoch leistungsfähige Antriebstechnik, Sicherheit, barrierefreier Begehkomfort und erstklassiges durchgängiges Antriebsdesign zeichnen sie aus. GEZE bietet Komplettlösungen für individuelle Anforderungen. Sonderkonstruktionen entstehen in einem eigenen Unternehmensbereich.

RWA und Fenstertechnik

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und Lüftungstechnik von GEZE stehen für Systemlösungen, die unterschiedliche Anforderungen rund um das Fenster verbinden. Das Komplettangebot reicht von energieeffizienten Antriebssystemen zur natürlichen Be- und Entlüftung bis zu vollständigen Zu- und Abluftlösungen, auch als zertifizierte NRWGs.

Sicherheitstechnik

Die GEZE Sicherheitstechnik ist maßgeblich, wenn es um vorbeugenden Brandschutz, Zutrittskontrolle und Diebstahlsicherheit in Flucht- und Rettungswegen geht. Für jedes dieser Ziele bietet GEZE individuelle Lösungen und abgestimmte Lösungskonzepte, die einzelne Sicherheitsanforderungen in einem intelligenten System verbinden und Türen und Fenster im Gefahrenfall koordiniert schließen.

Gebäudesysteme

Mit dem Gebäudesystem können Systemlösungen der Tür-, Fenster- und Sicherheitstechnik von GEZE in die Gebäudesicherheit und -kontrolle integriert werden. Als zentrales Steuerungs- und Visualisierungssystem überwacht es unterschiedliche Automatisierungskomponenten in der Gebäudetechnik und bietet Sicherheit durch vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten.

Glassysteme

Glassysteme von GEZE stehen für eine offene und transparente Raumgestaltung. Sie fügen sich dezent in die Gebäudearchitektur oder treten akzentuiert aus ihr heraus. GEZE bietet die verschiedensten Technologien für funktionale, hoch belastbare und ästhetische Schiebewand- oder Schiebetürsysteme mit viel Gestaltungsspielraum und Sicherheit.

GEZE GmbH P.O. Box 1363 71226 Leonberg Germany

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

www.geze.com

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 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 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

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

GEZE GmbH Niederlassung Süd Breitwiesenstraße 8 71229 Leonberg Tel. +49 (0) 7152-203-594 Fax +49 (0) 7152-203-438 E-Mail: leonberg.de@geze.com

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

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

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

GEZE Service GmbH NL Mitte Feldbergstraße 59 61440 Oberursel Tel. +49 (0) 6171-63 327-0

GEZE Service GmbH NL Süd Parkring 17 85748 Garching bei München Tel. +49 (0) 89-120 07 42-0

Austria

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

Steenoven 36 5626 DK Eindhoven Tel. +31 (0) 40-26 290-80 Fax +31 (0) 40-26 290-85 E-Mail: benelux.nl@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

E-Mail: chinasales@geze.com.cn

Fax +86 (0) 21-644 72 007

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 9-02 19 40 36 Fax +34 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.z o.o. ul. Annopol 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 Gamsonovskiy Per. 2 115191 Moskau Tel. +7 (0) 495 933 06 59 Fax +7 (0) 495 933 06 74 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 E-Mail: geze@emirates.net.ae 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 Mårkærvei 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

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte. Ltd. 21 Bukit Batok Crescent #23-75 Wcega Tower Singapore 658065 Tel: +65 6846 1338 Fax: +65 6846 9353 E-Mail: gezesea@geze.com.sg

South Africa

GEZE Distributors (Pty) Ltd. 118 Richards Drive, Halfway House, Ext 111, P.O. Box 7934, Midrand 1685, South Africa

Tel: + 27 (0) 113 158 286 Fax: +27 (0) 113158261 Email: info@gezesa.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG Bodenackerstrasse 79 4657 Dulliken Tel. +41 (0) 62 285 54 00 Fax +41 (0) 62 285 54 01 E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Turkev

GEZE GmbH Türkiye - İstanbul İrtibat Bürosu Atasehir 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-turkev@geze.com

Ukraine

GEZE Ukraine TOV ul. Viskoznaya, 17, Building 93-B, Office 12 02660 Kiev Tel /Fax +38 (0) 44 501 22 25 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

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